

Bain De Réaction À Agitation Magnétique Et Température Constante

Numéro d'article: JL11



Introduction

Bain de réaction à agitation magnétique et température constante avec contrôle de 0 à 100°C, résolution de 0,01°C, protection de sécurité programmable, refroidissement rapide, circulation externe et agitation magnétique réglable pour les laboratoires, la recherche sur les matériaux, le développement de procédés, la chimie des batteries, le traitement des poudres, la céramique et les expériences thermiques contrôlées.

[En savoir plus](#)

Application	Description	Avantage clé
Recherche sur les boues et précurseurs de matériaux de batterie	Maintenir un environnement thermique contrôlé tout en agitant magnétiquement des solutions liées aux électrolytes, des mélanges de précurseurs ou d'autres milieux de recherche en petits lots.	Combine le contrôle de la température et l'agitation dans une seule configuration, réduisant l'équipement autour du récipient et améliorant la répétabilité du processus.
Synthèse de matériaux avancés	Prendre en charge la dissolution, la précipitation, la dispersion et le développement de réactions à température contrôlée pour les matériaux fonctionnels et les formulations de laboratoire.	La résolution d'affichage fine et la correction logicielle de la température offrent un contrôle plus clair des conditions thermiques.
Métallurgie des poudres et traitement céramique	Conditionner les liants, additifs, suspensions et milieux de préparation chimique utilisés avant les étapes de traitement des poudres ou de la céramique.	Des températures de mélange stables aident à maintenir des conditions de préparation des matériaux plus cohérentes.
Développement de réactions chimiques	Mener des réactions en laboratoire nécessitant un chauffage ou un refroidissement associé à une agitation magnétique continue dans des récipients de réaction d'au moins 100 ml.	Le réglage de vitesse en continu et la temporisation programmable simplifient les procédures de test répétables.
Laboratoires académiques et d'enseignement	Démontrer ou évaluer le comportement des réactions dépendant de la température, les performances de mélange et le contrôle des processus thermiques.	L'affichage sur grand écran et les fonctions de contrôle intégrées rendent les données d'exploitation faciles à observer.
Boucles de transfert thermique externes	Connecter l'entrée et la sortie de circulation externe à des équipements de laboratoire ou des dispositifs de processus compatibles en utilisant les ports de 10 mm de diamètre extérieur fournis.	La circulation interne et externe étend l'utilité de l'équipement à travers différents agencements expérimentaux.

Paramètre	Spécification
Modèle	JL11
Plage de température	-40~100°C
Résolution d'affichage de la température	0,01°C
Vitesse d'agitation magnétique listée pour le produit	0~1000 tr/min
Réglage de l'agitation magnétique décrit pour la série	0~1500 tr/min réglable en continu
Volume du bain	10 L

Paramètre	Spécification
Capacité minimale du récipient de réaction	100 mL
Ouverture du bain	180*190 mm
Profondeur du bain	200 mm
Dimensions hors tout L*I*H	600*430*720 mm
Puissance	2,2 KW
Débit de la pompe	6 L/min
Capteur de température	PT100
Affichage	Écran LCD grande taille
Contrôle de la température	Contrôle logiciel intelligent avec auto-réglage des paramètres PID
Réglage PID	Réglage automatique selon les différents milieux ; réglage manuel des paramètres pris en charge pour les utilisateurs spéciaux
Correction de la température	Correction logicielle de la température affichée par rapport à la température réelle
Système d'agitation	Dispositif d'agitation magnétique intégré avec conception à saillie inférieure
Système de refroidissement	Réfrigération par compresseur entièrement fermé
Protection de refroidissement	Protection contre la surchauffe et la surintensité
Modes de circulation	Circulation interne et circulation externe
Ports de circulation externe	Entrée et sortie avec tubes ronds de 10 mm de diamètre extérieur
Protection contre la surchauffe	Disponible
Alarme de surchauffe	Alarme sonore avec température d'alarme réglable par l'utilisateur
Réponse de protection automatique	La charge peut être automatiquement déconnectée en cas de surchauffe
Fonction de temporisation	Temps de fonctionnement total pré-réglable ; la charge se déconnecte automatiquement à l'expiration du temps
Verrouillage de contrôle	Verrouillage numérique logiciel pour les valeurs de réglage du système
Personnalisation	Personnalisation non standard prise en charge