

Miscelatore Planetario Sottovuoto Da Laboratorio Da 2L Con Sollevamento A Sbalzo Del Secchio

Numero articolo: JL02



introduzione

Miscelatore planetario sottovuoto da laboratorio da 2L con sollevamento a sbalzo del secchio per la dispersione omogenea di fanghi per batterie e lavorazione ad alta viscosità fino a 1.200.000 cP, con riscaldamento/raffreddamento regolabile, doppia agitazione precisa e robusta struttura in acciaio inossidabile per la produzione su scala di ricerca.

Ulteriori informazioni

Applicazione	Descrizione	Vantaggio principale
Preparazione di fanghi per elettrodi di batterie	Miscelazione di polveri attive, additivi conduttivi, leganti e mezzi liquidi per flussi di lavoro di sviluppo di batterie agli ioni di litio e altro.	Promuove una bagnatura costante delle polveri e una distribuzione uniforme dei fanghi prima del rivestimento o dell'ulteriore lavorazione dell'elettrodo.
Formulazioni di batterie ad alta viscosità	Lavorazione di formulazioni dense e difficili da spostare entro l'intervallo di viscosità specificato fino a 1.200.000 cP.	Fornisce una combinazione di miscelazione planetaria a bassa velocità e dispersione ad alta velocità per reologie impegnative.
Dispersione di materiali conduttivi	Dispersione di materiali a base di carbonio e altri additivi fini in un sistema legante o solvente utilizzando il disco di dispersione dentato.	Aiuta a ridurre l'agglomerazione e a migliorare la distribuzione degli additivi in tutto il lotto.
Ricerca su materiali avanzati	Sviluppo di formulazioni di ceramica, compositi, polveri funzionali e materiali speciali su scala di laboratorio.	Consente una sperimentazione controllata con parametri di miscelazione e dispersione regolabili.
Leganti e paste per metallurgia delle polveri	Combinazione di polveri con fasi liquide o leganti per lo sviluppo di paste e prove di processo.	Supporta la miscelazione ripetibile di piccoli lotti senza richiedere un miscelatore di produzione più grande.
Sviluppo di fanghi ceramici	Preparazione di fanghi ceramici viscosi per colata, rivestimento, formatura o relative valutazioni di laboratorio.	Fornisce un'agitazione robusta per materiali che richiedono un'energia meccanica sostanziale.
Formulazioni sensibili alla temperatura	Utilizzo delle camicie della parete e del fondo del recipiente con un sistema di circolazione fornito dal cliente per il riscaldamento o il raffreddamento.	Aiuta a mantenere una temperatura di processo più idonea durante la miscelazione e la dispersione.
Lavoro accademico e di laboratorio pilota	Conduzione di screening di formulazioni, studi sui parametri e preparazione di scale-up nei laboratori di ricerca.	Combina un'utile capacità di lotto con una regolazione flessibile della velocità e una manipolazione accessibile del recipiente.

Gruppo di specifiche	Parametro	Valore
Identificazione del prodotto	Modello	JL02
Gruppo recipiente	Volume totale progettato	3,8L
Gruppo recipiente	Volume effettivo	1,2L-2L
Gruppo recipiente	Diametro interno del contenitore	180mm
Gruppo recipiente	Profondità interna del contenitore	150mm
Gruppo recipiente	Materiale a contatto con il materiale	Acciaio inox 304

Gruppo di specifiche	Parametro	Valore
Gruppo recipiente	Forma della camicia di controllo temperatura	Camicia a strato singolo sulla parete del recipiente per raffreddamento o riscaldamento; camicia a strato singolo sul fondo del recipiente per raffreddamento o riscaldamento
Gruppo recipiente	Connessione camicia controllo temperatura	G3/8", con raccordo a unione a apertura rapida; resistenza alla pressione della camicia $\leq 0,4\text{MPa}$
Gruppo recipiente	Sistema di circolazione camicia controllo temperatura	Fornito dal cliente
Gruppo recipiente	Temperatura acqua in ingresso camicia raccomandata	$\leq 8^{\circ}\text{C}$
Gruppo recipiente	Portata acqua di raffreddamento raccomandata	$\square 3,5\text{L/min}$
Gruppo recipiente	Forma di scarico	Senza valvola di scarico
Gruppo recipiente	Temperatura ambiente progettata	$-10\sim +120^{\circ}\text{C}$
Gruppo recipiente	Metodo di movimento	Senza ruote, manipolazione manuale
Gruppo di miscelazione	Frequenza di lavoro	5-50hz
Gruppo di miscelazione	Potenza di miscelazione	0,75kw
Gruppo di miscelazione	Velocità di rotazione miscelazione	8-76 giri/min
Gruppo di miscelazione	Velocità di rotazione scatola planetaria	5-52 giri/min
Gruppo di miscelazione	Diametro pala di miscelazione	94mm
Gruppo di miscelazione	Stile pala di miscelazione	Tipo a spirale a sezione variabile, linea a spirale 90°
Gruppo di miscelazione	Materiale pala di miscelazione	Acciaio inox 304
Gruppo di miscelazione	Velocità lineare pala di miscelazione	/
Gruppo di miscelazione	Quantità pala di miscelazione	2 pz
Gruppo di miscelazione	Passo della pala	$6\pm 1\text{mm}$
Gruppo di miscelazione	Distanza tra pala e parete recipiente	$3+1\text{mm}$
Gruppo di miscelazione	Distanza tra pala e fondo recipiente	2-3mm
Gruppo di dispersione	Frequenza di lavoro	5-50hz
Gruppo di dispersione	Potenza di dispersione	1,1kw
Gruppo di dispersione	Velocità di rotazione dispersione	450-4450 giri/min
Gruppo di dispersione	Diametro disco di dispersione	60mm
Gruppo di dispersione	Stile disco di dispersione	Dentato
Gruppo di dispersione	Materiale disco di dispersione	Acciaio inox 304
Gruppo di dispersione	Velocità lineare di dispersione	1,3-13m/s
Gruppo di dispersione	Quantità disco di dispersione	1
Gruppo di dispersione	Quantità albero di dispersione	1