

Miscelatore Sottovuoto A Dispersione Planetaria Da 20L Per Laboratorio Con Secchio Di Sollevamento A Sbalzo Per La Miscelazione Di Fanghi Per Batterie Al Litio

Numero articolo: JL06



introduzione

Miscelatore sottovuoto a dispersione planetaria da 20L per laboratorio con secchio di sollevamento a sbalzo per la miscelazione di fanghi per batterie al litio, lavorazione ad alta viscosità, riscaldamento e raffreddamento precisi e dispersione uniforme di polveri e liquidi in condizioni di vuoto per flussi di lavoro di ricerca e produzione scalabili e affidabili con risultati costanti.

Ulteriori informazioni

Applicazione	Descrizione	Vantaggio principale
Miscelazione fanghi batterie al litio	Mescola polveri e liquidi per batterie sottovuoto per produrre un fango uniforme per la preparazione degli elettrodi e relativi processi di fabbricazione delle celle.	Supporta un'integrazione costante polvere-liquido e aiuta a gestire condizioni di processo sensibili all'aria o alle bolle.
Formulazione elettrodi ad alto contenuto di solidi	Gestisce formulazioni altamente viscosi entro l'intervallo di viscosità specificato fino a 1.200.000 cP utilizzando miscelazione planetaria e dispersione ad alta velocità.	Fornisce la coppia, l'intervallo di velocità e l'azione di dispersione necessari per lotti di materiale denso impegnativi.
Ricerca sui materiali per batterie	Consente ai team di laboratorio di testare rapporti di formulazione, sequenze di miscelazione e condizioni termiche utilizzando volumi di lotto effettivi da 8L a 20L.	Fornisce dimensioni del lotto flessibili per ricerca ripetibile e sviluppo di processi.
Lavorazione di materiali avanzati	Combina polveri e liquidi per la ricerca che coinvolge sistemi di materiali ad alta viscosità e lavorazione a temperatura controllata.	Integra funzioni di miscelazione, dispersione, vuoto, riscaldamento e raffreddamento in un unico recipiente.
Preparazione fanghi metallurgia delle polveri	Supporta la preparazione di miscele polvere-liquido che richiedono un'intensa dispersione e un movimento controllato del materiale.	Aiuta a migliorare l'uniformità del lotto attraverso azioni coordinate planetarie e di dispersione.
Lavoro di laboratorio ceramico e accademico	Serve flussi di lavoro di ricerca accademica e di laboratorio che richiedono miscelazione controllata polvere-liquido, operazione sottovuoto e gestione della temperatura.	Offre una piattaforma mobile e configurabile per esperimenti su piccoli lotti e studi orientati allo scale-up.

Parametro	Specifica
Numero articolo prodotto	JL06
Tipo di attrezzatura	Miscelatore sottovuoto a dispersione planetaria da 20L per laboratorio con secchio di sollevamento a sbalzo
Funzione principale del materiale	Miscelazione e dispersione di comuni polveri e liquidi per batterie per produrre fango uniforme
Viscosità di processo adatta	≤1.200.000 cP
Requisito sistema sottovuoto	Fornito dal cliente
Capacità di pompaggio richiesta	4L/s, 2X-4
Livello di vuoto	-0,098 MPa
Mantenimento del vuoto	Dopo 24 ore, la pressione rimane sopra -0,085 MPa senza perdite nel recipiente

Parametro	Specifica
Potenza macchina principale	>5,2 kW
Peso complessivo	Circa 1000 kg
Dimensioni complessive	Lunghezza 1546mm x larghezza 895mm x altezza 1792mm
Colore esterno	Bianco sporco
Capacità di carico pavimento richiesta	900 kg/m ²
Temperatura ambiente di progetto	da -10 a +120°C
Mobilità	Configurazione mobile montata su ruote

Parametro	Specifica
Volume totale di progetto recipiente	28L
Volume di lavoro effettivo	8-20L
Diametro interno recipiente	350mm
Profondità interna recipiente	300mm
Materiale recipiente	Acciaio inossidabile 304 sulle parti a contatto con il materiale
Configurazione camicia 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
Connessioni camicia temperatura	Connessioni G1/2 pollici con raccordi a unione a apertura rapida
Pressione nominale camicia	≤0,4 MPa
Sistema di circolazione camicia	Fornito dal cliente
Temperatura di ingresso camicia consigliata	≤8°C
Flusso acqua di raffreddamento consigliato	>10L/min
Uscita di scarico	Una valvola a sfera di scarico a tre pezzi G1 pollice sul fondo del recipiente

Parametro	Specifica
Frequenza operativa	5-50Hz
Potenza di miscelazione	2,2 kW
Velocità pala di miscelazione	8-86 giri/min
Velocità scatola planetaria	5-53 giri/min
Diametro pala di miscelazione	194mm
Stile pala di miscelazione	Tipo elicoidale a spirale
Produzione pala di miscelazione	La fusione e la lavorazione di precisione mantengono una linea elicoidale a 90 gradi
Materiale pala di miscelazione	Acciaio inossidabile 304
Velocità lineare pala di miscelazione	0,09-0,9 m/s
Numero di pale di miscelazione	2
Distanza pala-pala	7±2,5mm
Distanza pala-parete recipiente	3±1,5mm
Distanza pala-fondo recipiente	3±1mm

Parametro	Specifica
Frequenza operativa	5-50Hz
Potenza di dispersione	3 kW

Parametro	Specifica
Velocità di dispersione	600-6000 giri/min
Diametro disco di dispersione	70mm
Stile disco di dispersione	Tipo dentato
Materiale disco di dispersione	Acciaio inossidabile 304
Velocità lineare di dispersione	2,1-21 m/s
Numero di dischi di dispersione	2
Numero di alberi di dispersione	1