

Miscelatore Sottovuoto Da Laboratorio Per Fanghi Per Batterie Da 500 MI A 5 L

Numero articolo: JL15



introduzione

Esplora un miscelatore sottovuoto da laboratorio per fanghi per batterie da 500 ml a 5 l con capacità effettiva di 2 l, controllo della velocità variabile, doppie pale disperdenti, costruzione di precisione in acciaio inossidabile 304, tenuta del vuoto affidabile, funzionamento temporizzato e miscelazione efficiente per flussi di lavoro di ricerca e sviluppo impegnativi.

Ulteriori informazioni

Applicazione	Descrizione	Vantaggio principale
Preparazione di fanghi per elettrodi di batterie	Miscelare materiali attivi, additivi conduttivi, leganti e solventi prima del rivestimento dell'elettrodo o delle fasi successive di fabbricazione della cella.	Promuove una dispersione uniforme e supporta la preparazione ripetibile dei fanghi tra i lotti di sviluppo.
Sviluppo di processi di ricerca e sviluppo sulle batterie	Valutare la velocità di miscelazione, la coppia, l'esposizione al vuoto e il tempo di elaborazione durante lo screening della formulazione e l'ottimizzazione del processo su scala di laboratorio.	Fornisce condizioni operative regolabili per confrontare ricette di materiali e parametri di processo.
Preparazione di fanghi prima del rivestimento dell'elettrodo	Preparare fanghi coerenti per esperimenti di rivestimento in cui la viscosità e la distribuzione delle particelle influenzano la qualità del rivestimento.	Aiuta a creare un'alimentazione di materiale stabile per prove di rivestimento controllate e valutazione del processo.
Ricerca sui materiali avanzati	Elaborare formulazioni viscosi o particolati utilizzate nella ricerca sulla scienza dei materiali e nello sviluppo di prodotti su scala di laboratorio.	Combina il trattamento sottovuoto con un'agitazione regolabile in una piattaforma di ricerca compatta.
Ricerca sulla metallurgia delle polveri	Miscelare polveri fini con leganti o altri componenti della formulazione prima di studi di formatura, pressatura o trattamento termico.	Supporta la circolazione controllata e una migliore coerenza del processo tra i lotti.
Sviluppo di formulazioni ceramiche	Preparare fanghi ceramici e composizioni correlate che richiedono una miscelazione controllata e una riduzione dell'intrappolamento d'aria.	Consente la selezione della velocità regolabile per materiali con viscosità e risposte di miscelazione diverse.
Esperimenti di laboratorio accademici	Supportare l'insegnamento, la ricerca e la preparazione ripetibile dei campioni nei laboratori universitari e istituzionali.	Semplifica il funzionamento tramite apertura pneumatica, controllo del timer e un design compatto su scala di laboratorio.

Parametro	Specifica
Modello	JL15
Potenza nominale	0,75 kW, 220 V
Velocità di miscelazione	0-1400 giri/min; velocità regolata tramite azionamento a frequenza variabile
Volume effettivo	2 L
Metodo di apertura del recipiente	Cilindro pneumatico a doppio braccio che solleva il coperchio
Dimensioni interne del recipiente	Φ125 mm diametro parete interna x 220 mm altezza
Dimensioni complessive	Circa 0,6 x 0,7 x 0,32 m, altezza x lunghezza x larghezza
Peso	Circa 75 kg

Parametro	Specifica
Funzione timer	Disponibile; liberamente impostabile da 0 a 99 ore
Funzionamento automatico	Si arresta automaticamente dopo il tempo selezionato e mantiene la condizione di vuoto
Tenuta del vuoto	Il processo a tenuta morbida può mantenere -0,098 MPa per oltre 24 ore
Materiale del recipiente	Acciaio inossidabile 304
Processo di finitura del recipiente	Lavorazione di precisione su un grande tornio orizzontale seguita da lucidatura con una lucidatrice automatica di precisione
Design della pala di miscelazione	Doppie pale disperdenti fanno circolare il materiale verso l'alto, verso il basso e attorno al recipiente
Regolazione del motore	Regolazione a frequenza variabile del riduttore per selezionare velocità e coppia in base ai requisiti di processo e alla viscosità del materiale
Struttura di supporto	Doppie colonne di guida di precisione
Azionamento del coperchio	Azionamento a cilindro pneumatico