

Mescolatore Planetario Sottovuoto Da Laboratorio Da 5L Con Secchio Di Sollevamento A Sbalzo Per La Miscelazione Di Fanghi Per Batterie Al Litio

Numero articolo: JL03



introduzione

Mescolatore planetario sottovuoto da laboratorio da 5L con secchio di sollevamento a sbalzo per la miscelazione di fanghi per batterie al litio, dispersione ad alta viscosità fino a 1,2 milioni di cP, controllo della temperatura con camicia, agitazione di precisione e lavorazione affidabile su scala pilota per la ricerca avanzata sulle batterie e lo sviluppo di materiali.

Ulteriori informazioni

Applicazione	Descrizione	Vantaggio principale
Fango per elettrodi di batterie al litio	Mescola polveri attive, agenti conduttivi, leganti e mezzi liquidi per lo sviluppo di fanghi per catodi o anodi.	Supporta una composizione uniforme e una preparazione ripetibile degli elettrodi.
Formulazione di batterie ad alta viscosità	Elabora formulazioni altamente viscosi con viscosità fino a 1,2 milioni di cP.	Fornisce una soluzione pratica per materiali di laboratorio difficili da far scorrere.
Dispersione di additivi conduttivi	Utilizza un disco di dispersione ad alta velocità dentellato per distribuire materiali conduttivi fini attraverso una matrice liquida o pastosa.	Aiuta a ridurre l'agglomerazione e a migliorare la coerenza della formulazione.
Ricerca su materiali avanzati	Combina polveri e liquidi per composti sperimentali, materiali funzionali e formulazioni speciali.	Consente prove controllate su piccoli lotti prima dell'aumento di scala del processo.
Fanghi per ceramica e metallurgia delle polveri	Mescola polveri ceramiche, leganti, additivi e liquidi di processo nei flussi di lavoro di ricerca e sviluppo.	Offre agitazione e dispersione regolabili per l'ottimizzazione della formulazione.
Ricerca in laboratorio accademico	Supporta esperimenti di miscelazione ripetibili, screening dei materiali e studi sui parametri di processo.	Fornisce opzioni flessibili di velocità, volume e controllo della temperatura.
Lavorazione sensibile alla temperatura	Utilizza camicie a parete e sul fondo per il raffreddamento o il riscaldamento durante la miscelazione e la dispersione.	Aiuta a mantenere le condizioni di processo che influenzano la viscosità e la qualità del materiale.

Parametro	Variante JL03 2.1L	Variante JL03 8L	Variante JL03 16L
Identificatore rivolto al sito	JL03 2.1L	JL03 8L	JL03 16L
Volume totale di progettazione	2.1L	8L	16L
Volume effettivo	0.7-1L	2.7-5L	5-10L
Diametro interno del contenitore	164mm	240mm	310mm
Profondità interna del contenitore	100mm	180mm	220mm
Materiale del contenitore	Acciaio inossidabile 304 sulle parti a contatto con il materiale	Acciaio inossidabile 304 sulle parti a contatto con il materiale	Acciaio inossidabile 304 sulle parti a contatto con il materiale
Viscosità applicabile	≤1.2 milioni di cP	≤1.2 milioni di cP	≤1.2 milioni di cP

Parametro	Variante JL03 2.1L	Variante JL03 8L	Variante JL03 16L
Temperatura ambiente di progettazione	-10° +120°C	-10° +120°C	-10° +120°C
Movimento del recipiente	Senza ruote, movimentazione manuale	Movimento montato su ruote	Movimento montato su ruote

Parametro	Variante JL03 2.1L	Variante JL03 8L	Variante JL03 16L
Configurazione della camicia	Camicia a parete a strato singolo per raffreddamento o riscaldamento; camicia sul fondo a strato singolo per raffreddamento o riscaldamento	Camicia a parete a strato singolo per raffreddamento o riscaldamento; camicia sul fondo a strato singolo per raffreddamento o riscaldamento	Camicia a parete a strato singolo per raffreddamento o riscaldamento; camicia sul fondo a strato singolo per raffreddamento o riscaldamento
Connessione della camicia	G3/8 pollici, con raccordo ad apertura rapida	G1/2 pollici, con raccordo ad apertura rapida	G1/2 pollici, con raccordo ad apertura rapida
Resistenza alla pressione della camicia	≤0.4MPa	≤0.4MPa	≤0.4MPa
Sistema di circolazione della camicia	Fornito dal cliente; temperatura dell'acqua in ingresso della camicia consigliata ≤8°C	Fornito dal cliente; temperatura dell'acqua in ingresso della camicia consigliata ≤8°C	Fornito dal cliente; temperatura dell'acqua in ingresso della camicia consigliata ≤8°C
Flusso dell'acqua di raffreddamento	□ 3.5L/min	□ 7L/min	□ 7L/min

Parametro	Variante JL03 2.1L	Variante JL03 8L	Variante JL03 16L
Configurazione di scarico	Nessuna uscita di scarico	Una valvola a stantuffo di scarico verso il basso da 1 pollice sul fondo del recipiente	Una valvola a sfera di scarico a tre pezzi G1 pollice sul fondo del recipiente

Parametro	Variante JL03 2.1L	Variante JL03 8L	Variante JL03 16L
Frequenza di lavoro	5-50Hz	5-50Hz	5-50Hz
Potenza di miscelazione	0.55kW	1.5kW	2.2kW
Velocità della lama di miscelazione	14-130rpm	10-98rpm	10-100rpm
Velocità della scatola planetaria	5-40rpm	5-50rpm	5-50rpm
Diametro della lama di miscelazione	83mm	124mm	161mm
Stile della lama di miscelazione	Design elicoidale a sezione variabile, elica a 90°	Design elicoidale a sezione variabile, elica a 90°	Design elicoidale a sezione variabile, elica a 90°
Materiale della lama di miscelazione	Acciaio inossidabile 304	Acciaio inossidabile 304	Acciaio inossidabile 304
Velocità lineare della lama di miscelazione	/	0.06-0.6m/s	0.08-0.8m/s
Numero di lame di miscelazione	1	2	2
Distanza tra le lame	/	7±2mm	7.5±2.5mm
Distanza lama-parete del recipiente	3.5±1mm	2+1mm	3±1.5mm
Distanza lama-fondo del recipiente	2±1mm	2+1mm	2.5±1mm

Parametro	Variante JL03 2.1L	Variante JL03 8L	Variante JL03 16L
Frequenza di lavoro	5-50Hz	5-50Hz	5-50Hz
Potenza di dispersione	1.1kW	2.2kW	3kW
Velocità di dispersione	580-5800rpm	610-6100rpm	600-6000rpm
Diametro del disco di dispersione	60mm	70mm	70mm
Stile del disco di dispersione	Dentellato	Dentellato	Dentellato
Materiale del disco di dispersione	Acciaio inossidabile 304	Acciaio inossidabile 304	Acciaio inossidabile 304

Parametro	Variante JL03 2.1L	Variante JL03 8L	Variante JL03 16L
Velocità lineare di dispersione	1.8-18m/s	2.2-22m/s	2.1-21m/s
Numero di dischi di dispersione	1	1	2
Numero di alberi di dispersione	1	1	1