



KINTEK SOLUTION

Miscelatore Per Fanghi Di Batteria Catalogo

Contact us for more catalogs of [Pressa da laboratorio](#), [Materiali e materiali di consumo per laboratori di batterie](#), [Test di batterie e apparecchiature elettrochimiche](#), [Apparecchiature per la fabbricazione di elettrodi](#), [Apparecchiature per l'assemblaggio e il riempimento delle celle](#), [ecc.](#)

KINTEK SOLUTION

PROFILO AZIENDALE

>>> Chi siamo

KINTEK Solution è un innovatore guidato dalla tecnologia specializzato in apparecchiature di laboratorio complete per la ricerca e sviluppo di batterie e la ricerca sui materiali avanzati. Il nostro portafoglio copre l'intero flusso di lavoro di fabbricazione delle celle: dalla miscelazione, al rivestimento e alla pressatura di precisione (automatica, riscaldata, isostatica) fino all'assemblaggio e al collaudo delle celle. Essenziali anche nella ceramica e nella metallurgia delle polveri, i nostri sistemi danno priorità alla precisione, alla sicurezza e alla ripetibilità, consentendo ai ricercatori e ai laboratori industriali di ottenere risultati rivoluzionari.



Miscelatore Planetario Sottovuoto Da Laboratorio Da 1L Con Secchio Di Sollevamento A Sbalzo Per La Miscelazione Di Fanghi Per Batterie Al Litio

Numero articolo: JL01



Introduzione

Miscelatore planetario sottovuoto da laboratorio da 1L con secchio di sollevamento a sbalzo per la miscelazione di fanghi per batterie al litio, dispersione ad alta viscosità, controllo del riscaldamento e raffreddamento per una preparazione coerente dei materiali degli elettrodi su scala pilota e uno sviluppo flessibile dei processi di laboratorio attraverso flussi di lavoro di ricerca impegnativi.

Ulteriori informazioni

Applicazione	Descrizione	Vantaggio principale
Miscelazione di fanghi per batterie al litio	Mescola polveri e liquidi per batterie per preparare fanghi per elettrodi omogenei per la formulazione su scala di laboratorio e lo sviluppo del processo.	Supporta la preparazione ripetibile di fanghi in piccoli lotti con miscelazione planetaria e dispersione ad alta velocità.
Ricerca su formulazioni ad alta viscosità	Elabora materiali con viscosità fino a 1.200.000 cP dove i miscelatori da laboratorio a bassa coppia convenzionali potrebbero non essere adatti.	Fornisce una piattaforma operativa definita per formulazioni dense e difficili da movimentare.
Dispersione di materiali per batterie	Disperde i componenti in polvere in mezzi liquidi utilizzando un disco dentato con funzionamento ad alta velocità regolabile.	Aiuta i ricercatori a valutare le condizioni di dispersione e a ridurre l'agglomerazione durante le prove di formulazione.
Sviluppo di materiali per elettrodi	Supporta la preparazione in laboratorio di miscele di materiali per la ricerca sulle batterie prima delle attività a valle di rivestimento o assemblaggio delle celle.	Collega lo sviluppo di fanghi in piccoli lotti con flussi di lavoro di R&S sulle batterie più ampi.
Elaborazione sensibile alla temperatura	Utilizza camicie per pareti e fondo del recipiente per la circolazione di riscaldamento o raffreddamento fornita dal cliente.	Fornisce ai team di processo un metodo pratico per gestire la temperatura della formulazione durante la miscelazione.
Ricerca su materiali avanzati	Gestisce attività di miscelazione e dispersione polvere-liquido in ceramica, metallurgia delle polveri e altri ambienti di ricerca sui materiali.	Fornisce un'elaborazione flessibile per formulazioni non destinate alle batterie che richiedono una miscelazione di laboratorio controllata.

Categoria	Parametro	Specifica
Identificazione del prodotto	Numero articolo prodotto	JL01
Applicazione	Materiali adatti	Polveri e liquidi utilizzati nei comuni processi di miscelazione e dispersione delle batterie
Applicazione	Viscosità massima applicabile	≤1200000 cP
Gruppo secchio inferiore	Volume totale progettato	2,1 L
Gruppo secchio inferiore	Volume effettivo	0,7-1 L
Gruppo secchio inferiore	Diametro interno del contenitore	164 mm

Categoria	Parametro	Specifica
Gruppo secchio inferiore	Profondità interna del contenitore	100 mm
Gruppo secchio inferiore	Materiale a contatto con il prodotto	Acciaio inossidabile 304
Gruppo secchio inferiore	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 secchio inferiore	Collegamento camicia controllo temperatura	G3/8", con raccordo a apertura rapida; resistenza alla pressione della camicia $\leq 0,4$ MPa
Gruppo secchio inferiore	Sistema di circolazione camicia	Fornito dal cliente; temperatura dell'acqua in ingresso alla camicia consigliata $\leq 8^{\circ}\text{C}$ e portata dell'acqua di raffreddamento $> 3,5$ L/min
Gruppo secchio inferiore	Forma di scarico	Nessun punto di scarico
Gruppo secchio inferiore	Temperatura ambiente progettata	-10°C $+120^{\circ}\text{C}$
Gruppo secchio inferiore	Mobilità	Nessuna ruota; movimentazione manuale
Gruppo di miscelazione	Frequenza operativa	5-50 Hz
Gruppo di miscelazione	Potenza di miscelazione	0,55 kW
Gruppo di miscelazione	Velocità lama di miscelazione	14-130 giri/min
Gruppo di miscelazione	Velocità scatola planetaria	5-40 giri/min
Gruppo di miscelazione	Diametro lama di miscelazione	83 mm
Gruppo di miscelazione	Stile lama di miscelazione	Tipo a spirale a sezione variabile, linea a spirale a 90°
Gruppo di miscelazione	Materiale lama di miscelazione	Acciaio inossidabile 304
Gruppo di miscelazione	Velocità lineare lama di miscelazione	/
Gruppo di miscelazione	Numero di lame di miscelazione	1
Gruppo di miscelazione	Distanza lama-parete recipiente	$3,5 \pm 1$ mm
Gruppo di miscelazione	Distanza lama-fondo recipiente	2 ± 1 mm
Gruppo di dispersione	Frequenza operativa	5-50 Hz
Gruppo di dispersione	Potenza di dispersione	1,1 kW
Gruppo di dispersione	Velocità di dispersione	580-58000 giri/min
Gruppo di dispersione	Diametro disco di dispersione	60 mm
Gruppo di dispersione	Stile disco di dispersione	Dentato
Gruppo di dispersione	Materiale disco di dispersione	Acciaio inossidabile 304
Gruppo di dispersione	Velocità lineare di dispersione	1,8-18 m/s
Gruppo di dispersione	Numero di dischi di dispersione	1
Gruppo di dispersione	Numero di alberi di dispersione	1

Bagno Di Reazione A Temperatura Costante Con Agitatore Magnetico

Numero articolo: JL11



introduzione

Bagno di reazione a temperatura costante con agitazione magnetica, controllo da 0 a 100°C, risoluzione di 0,01°C, protezione di sicurezza programmabile, raffreddamento rapido, circolazione esterna e agitazione magnetica regolabile per laboratori, ricerca sui materiali, sviluppo di processi, chimica delle batterie, lavorazione delle polveri, ceramica ed esperimenti termici controllati.

Ulteriori informazioni

Applicazione	Descrizione	Vantaggio principale
Ricerca su precursori e fanghi per materiali per batterie	Mantenere un ambiente termico controllato durante l'agitazione magnetica di soluzioni legate agli elettroliti, miscele di precursori o altri mezzi di ricerca in piccoli lotti.	Combina controllo della temperatura e agitazione in un'unica configurazione, riducendo l'attrezzatura attorno al recipiente e migliorando la ripetibilità del processo.
Sintesi di materiali avanzati	Supportare la dissoluzione, precipitazione, dispersione e sviluppo di reazioni a temperatura controllata per materiali funzionali e formulazioni di laboratorio.	La risoluzione fine del display e la correzione software della temperatura forniscono un controllo più chiaro delle condizioni termiche.
Metallurgia delle polveri e lavorazione ceramica	Condizionare leganti, additivi, sospensioni e mezzi di preparazione chimica utilizzati prima delle fasi di lavorazione delle polveri o della ceramica.	Le temperature di miscelazione stabili aiutano a mantenere condizioni di preparazione dei materiali più coerenti.
Sviluppo di reazioni chimiche	Condurre reazioni di laboratorio che richiedono riscaldamento o raffreddamento insieme a un'agitazione magnetica continua in recipienti di reazione da almeno 100 ml.	La regolazione continua della velocità e la temporizzazione programmabile semplificano le procedure di test ripetibili.
Laboratori accademici e didattici	Dimostrare o valutare il comportamento delle reazioni dipendente dalla temperatura, le prestazioni di miscelazione e il controllo dei processi termici.	L'ampio display e le funzioni di controllo integrate rendono i dati operativi facili da osservare.
Circuiti di trasferimento termico esterni	Collegare l'ingresso e l'uscita della circolazione esterna ad apparecchiature di laboratorio compatibili o dispositivi di processo utilizzando le porte da 10 mm di diametro esterno fornite.	La circolazione interna ed esterna espande l'utilità dell'apparecchiatura in diverse configurazioni sperimentali.

Parametro	Specifica
Modello	JL11
Intervallo di temperatura	-40~100°C
Risoluzione display temperatura	0,01°C
Velocità agitazione magnetica (elencata per il prodotto)	0~1000 giri/min
Regolazione agitazione magnetica (descritta per la serie)	0~1500 giri/min a regolazione continua
Volume del bagno	10 L
Capacità minima recipiente di reazione	100 ml
Apertura del bagno	180*190 mm

Parametro	Specifica
Profondità del bagno	200 mm
Dimensioni complessive L*P*A	600*430*720 mm
Potenza	2,2 KW
Portata della pompa	6 L/min
Sensore di temperatura	PT100
Display	LCD a grande schermo
Controllo temperatura	Controllo software intelligente con auto-tuning PID
Regolazione PID	Auto-tuning in base ai diversi mezzi; regolazione manuale supportata per utenti speciali
Correzione temperatura	Correzione software della temperatura visualizzata rispetto a quella reale
Sistema di agitazione	Dispositivo di agitazione magnetica integrato con design sporgente dal fondo
Sistema di raffreddamento	Refrigerazione a compressore completamente chiusa
Protezione raffreddamento	Protezione da surriscaldamento e sovracorrente
Modalità di circolazione	Circolazione interna e circolazione esterna
Porte circolazione esterna	Ingresso e uscita con tubi tondi da 10 mm di diametro esterno
Protezione sovratemperatura	Disponibile
Allarme sovratemperatura	Allarme acustico con temperatura impostabile dall'utente
Risposta protezione automatica	Il carico può essere scollegato automaticamente in condizioni di sovratemperatura
Funzione timer	Tempo operativo totale preimpostabile; il carico si scollega automaticamente allo scadere del tempo
Blocco controllo	Blocco digitale software per i valori di impostazione del sistema
Personalizzazione	Personalizzazione non standard supportata

Miscelatore A Barile Conico Per La Miscelazione Di Polveri Secche E Granuli

Numero articolo: JL14



introduzione

Miscelatore a barile conico per polveri secche e granuli nei settori farmaceutico, chimico, alimentare, mangimistico, ceramico e metallurgico, con contenitore di miscelazione chiuso in acciaio inox, risultati uniformi e affidabili, velocità regolabile, funzionamento temporizzato, facile pulizia e miscelazione efficiente senza zone morte per flussi di lavoro di laboratorio e di produzione.

Ulteriori informazioni

Applicazione	Descrizione	Vantaggio principale
Miscelazione di polveri farmaceutiche	Miscela polveri farmaceutiche secche durante lo sviluppo della formulazione, la preparazione di piccoli lotti e la valutazione del processo.	La costruzione chiusa in acciaio inox e le superfici interne lisce supportano una gestione controllata e una pulizia più facile tra i lotti.
Preparazione di materiali chimici	Miscela polveri chimiche secche o materie prime granulari prima della lavorazione a valle, dei test o del lavoro di formulazione.	La velocità regolabile aiuta gli operatori a stabilire una condizione di miscelazione ripetibile per diverse combinazioni di materiali.
Miscelazione di ingredienti alimentari	Combina ingredienti alimentari secchi in flussi di lavoro di laboratorio, sviluppo o lavorazione di piccoli lotti.	Il barile di contatto con il materiale in acciaio inox fornisce una superficie liscia e pulibile per l'uso di routine.
Formulazione di mangimi	Miscela componenti di mangimi secchi e materiali granulari per supportare prove di formulazione e preparazione dei lotti.	Il volume di lavoro di 7,5 L e la capacità di carico di 5 kg sono pratici per lavori controllati su piccoli lotti.
Preparazione di polveri ceramiche	Miscela polveri ceramiche o granuli prima della pressatura, formatura, cottura o valutazione del materiale.	L'azione di miscelazione conica supporta una distribuzione uniforme dei costituenti secchi in tutto il lotto.
Lavorazione di materiali metallurgici	Miscela polveri metallurgiche secche e materiali granulari per la ricerca di laboratorio e la preparazione del processo.	La configurazione chiusa aiuta a contenere i materiali, mentre la velocità regolabile supporta il controllo del processo.
Ricerca accademica e su materiali avanzati	Supporta la miscelazione ripetibile di materiali secchi per progetti di ricerca che coinvolgono sistemi di materiali in polvere e granulari.	Dimensioni compatte, funzionamento a tempo e regolazione semplice rendono l'unità pratica per ambienti di laboratorio condivisi.

Parametro	Specifica
Numero articolo prodotto	JL14
Volume del barile	15 L
Volume di lavoro	7,5 L
Capacità di carico	5 kg
Tempo di miscelazione	6-8 min
Potenza motore	0,06 kW
Velocità di miscelazione	0-34 giri/min
Dimensioni complessive	480 x 380 x 680 mm
Peso macchina completa	19 kg

Parametro	Specifica
Materiali adatti	Polveri secche e materiali granulari
Settori adatti	Settori farmaceutico, chimico, alimentare, mangimistico, ceramico e metallurgico
Materiale del barile	Acciaio inox
Caratteristiche del barile	Buone prestazioni di tenuta; parete interna liscia; facile da pulire
Configurazione di miscelazione	Miscelazione a barile conico senza zone morte e alta uniformità di miscelazione

Mescolatore Planetario Sottovuoto A Dispersione Da 100L Con Secchio Di Sollevamento A Sbalzo Per Fanghi Di Batteria

Numero articolo: JL10



introduzione

Mescolatore planetario sottovuoto a dispersione da 100L con secchio di sollevamento a sbalzo, doppia agitazione planetaria, quattro dischi di dispersione, volume di lavoro di 45-100L e lavorazione di fanghi di batteria ad alta viscosità fino a 1.200.000 cP con controllo della temperatura a camicia, parti a contatto in acciaio inossidabile e design di scarico mobile.

Ulteriori informazioni

Applicazione	Descrizione	Vantaggio chiave
Preparazione di fanghi per batterie agli ioni di litio	Mescola polveri di batteria e componenti liquidi in fango per elettrodi per processi di sviluppo e produzione di catodi o anodi.	Supporta una qualità di formulazione uniforme in lotti ad alta viscosità.
Ricerca sui materiali per batterie	Elabora combinazioni sperimentali di materiali attivi, agenti conduttivi, leganti e solventi durante lo sviluppo in laboratorio o su scala pilota.	Fornisce condizioni di agitazione e dispersione regolabili per l'ottimizzazione della formulazione.
Formulazioni di elettrodi ad alto contenuto solido	Gestisce miscele dense in cui i mescolatori convenzionali a basso taglio potrebbero avere difficoltà a bagnare le polveri o mantenere una circolazione costante.	Offre un'azione meccanica intensa per reologie impegnative.
Lavorazione di paste conduttive e fanghi funzionali	Disperde polveri fini in vettori liquidi per formulazioni di materiali conduttivi, elettronici o funzionali.	I dischi dentati ad alta velocità aiutano a ridurre l'agglomerazione e migliorare l'uniformità della dispersione.
Metallurgia delle polveri e materiali avanzati	Combina polveri e liquidi per la ricerca o lo sviluppo di processi che coinvolgono ceramiche, polveri metalliche e compositi ingegnerizzati.	L'ampia flessibilità di processo supporta vari sistemi di materiali e livelli di viscosità.
Trasferimento di processo su scala pilota	Collega il lavoro di formulazione di laboratorio alla produzione su larga scala fornendo un volume di lavoro effettivo da 45 a 100 L.	Consente prove di lotto più rappresentative prima dell'implementazione su scala produttiva.

Categoria	Parametro	Specifica
Identificazione prodotto	Modello	JL10
Configurazione prodotto	Tipo di attrezzatura	Mescolatore planetario sottovuoto a dispersione da 100L con secchio di sollevamento a sbalzo
Materiali applicabili	Ambito di processo	Miscelazione e dispersione di polveri e liquidi per fanghi di batteria comuni
Capacità di processo	Viscosità applicabile	≤1.200.000 cP
Gruppo recipiente inferiore	Volume totale progettato	140 L
Gruppo recipiente inferiore	Volume effettivo	45-100 L
Gruppo recipiente inferiore	Diametro interno recipiente	596 mm
Gruppo recipiente inferiore	Profondità interna recipiente	500 mm

Categoria	Parametro	Specifica
Gruppo recipiente inferiore	Materiale recipiente	Acciaio inossidabile 304 sulle parti a contatto con il materiale
Gruppo recipiente inferiore	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 inferiore	Connessione camicia di controllo temperatura	G3/4 pollici, fornita con raccordi a unione a apertura rapida
Gruppo recipiente inferiore	Pressione nominale camicia	$\leq 0,4$ MPa
Gruppo recipiente inferiore	Sistema di circolazione camicia	Fornito dal cliente
Gruppo recipiente inferiore	Temperatura acqua ingresso camicia consigliata	$\leq 8^{\circ}\text{C}$
Gruppo recipiente inferiore	Portata acqua di raffreddamento consigliata	> 40 L/min
Gruppo recipiente inferiore	Disposizione di scarico	Una valvola a sfera di scarico a tre pezzi G1-1/2 pollici sul fondo, fornita con un raccordo a morsetto a connessione rapida ISO standard da 2 pollici
Gruppo recipiente inferiore	Temperatura ambiente progettata	$-10^{\circ} \div +120^{\circ}\text{C}$
Gruppo recipiente inferiore	Mobilità	Design mobile montato su ruote
Gruppo di miscelazione	Frequenza di lavoro	5-50 Hz
Gruppo di miscelazione	Potenza di miscelazione	11 kW
Gruppo di miscelazione	Velocità lama di miscelazione	5-52 giri/min
Gruppo di miscelazione	Velocità scatola planetaria	3-30 giri/min
Gruppo di miscelazione	Diametro lama di miscelazione	338 mm
Gruppo di miscelazione	Stile lama di miscelazione	Tipo elicoidale a sezione variabile con linea di elica a 90°
Gruppo di miscelazione	Materiale lama di miscelazione	Acciaio inossidabile 304
Gruppo di miscelazione	Velocità lineare lama di miscelazione	0,09-0,9 m/s
Gruppo di miscelazione	Numero di lame di miscelazione	2
Gruppo di miscelazione	Distanza lama-lama	7 ± 1 mm
Gruppo di miscelazione	Distanza lama-parete recipiente	5 ± 1 mm
Gruppo di miscelazione	Distanza lama-fondo recipiente	4 ± 1 mm
Gruppo di dispersione	Frequenza di lavoro	5-65 Hz
Gruppo di dispersione	Potenza di dispersione	15 kW
Gruppo di dispersione	Velocità di dispersione	275-3.575 giri/min
Gruppo di dispersione	Diametro disco di dispersione	125 mm
Gruppo di dispersione	Stile disco di dispersione	Dentato
Gruppo di dispersione	Materiale disco di dispersione	Acciaio inossidabile 304
Gruppo di dispersione	Velocità lineare di dispersione	1,8-23 m/s
Gruppo di dispersione	Numero di dischi di dispersione	4

Categoria	Parametro	Specifica
Gruppo di dispersione	Numero di alberi di dispersione	2

Miscelatore Planetario Sottovuoto Da Laboratorio Da 10L Per La Miscelazione Di Fanghi Per Batterie Al Litio

Numero articolo: JL05



introduzione

Miscelatore planetario sottovuoto da laboratorio da 10L per la miscelazione di fanghi per batterie al litio, in grado di gestire viscosità fino a 1.200.000 cP, con mantenimento del vuoto, camicia di riscaldamento/raffreddamento, controllo della velocità regolabile e dispersione ad alto taglio di precisione per processi su scala di laboratorio costanti e risultati ripetibili.

Ulteriori informazioni

Applicazione	Descrizione	Vantaggio principale
Fango per elettrodi di batterie al litio	Miscela polveri e liquidi per batterie in fango omogeneo per catodo o anodo per lo sviluppo di elettrodi in laboratorio.	Supporta una dispersione ripetibile e una preparazione stabile del fango prima del rivestimento.
Formulazioni per batterie ad alta viscosità	Elabora formulazioni viscosi fino a $\leq 1.200.000$ cP utilizzando miscelazione planetaria e dispersione ad alta velocità.	Fornisce un movimento del materiale più forte per lotti difficili da elaborare.
Ricerca su materiali avanzati	Disperde polveri, riempitivi e leganti liquidi durante lo sviluppo della formulazione e l'ottimizzazione del processo.	Consente un confronto controllato di velocità di miscelazione, velocità di dispersione e temperatura.
Preparazione di fanghi ceramici	Combina polveri ceramiche e componenti liquidi per lo sviluppo di fanghi su scala di ricerca.	Migliora l'uniformità del lotto e supporta prove di formatura o rivestimento a valle.
Leganti per metallurgia delle polveri	Miscela polveri metalliche con leganti o liquidi di processo in condizioni controllate.	Aiuta a produrre materie prime di laboratorio costanti e a ridurre l'agglomerazione.
Adesivi e resine ad alta viscosità	Elabora formulazioni dense di adesivi, resine e compositi che richiedono un trattamento sottovuoto.	L'operazione sottovuoto aiuta a controllare l'aria intrappolata durante la miscelazione.
Ricerca sulla disaerazione sottovuoto	Combina agitazione ed elaborazione sottovuoto per materiali in cui l'inclusione di aria può influire sulla qualità.	Supporta una maggiore costanza del processo e riduce i difetti legati alle bolle.

Parametro	Specifica
Numero articolo prodotto	JL05
Gamma di applicazioni	Miscelazione e dispersione di polveri e liquidi per varie batterie comuni per produrre fango per batterie miscelato uniformemente; adatto per processi ad alta viscosità
Viscosità applicabile	$\leq 1.200.000$ cP
Sistema sottovuoto fornito dal cliente	Richiesto; capacità di pompaggio 4L/S utilizzando 2XZ-4
Livello di vuoto	-0,098MPa
Mantenimento del vuoto	Superiore a -0,085MPa dopo 24 ore; nessuna perdita nel serbatoio
Potenza totale macchina principale	□ 5,2kW
Peso complessivo	Circa 900kg
Dimensioni complessive	Lunghezza 1530mm × larghezza 922mm × altezza 1792mm

Parametro	Specifica
Colore esterno	Bianco sporco
Requisito di carico del pavimento	900kg/m ²
Temperatura ambiente di progettazione	-10° +120°C
Mobilità	Design mobile montato su ruote

Parametro	Specifica
Volume totale progettato	16L
Volume effettivo	5-10L
Diametro interno serbatoio	310mm
Profondità interna serbatoio	220mm
Materiale del serbatoio a contatto con il prodotto	Acciaio inossidabile 304
Forma della camicia di controllo temperatura	Camicia a strato singolo sulla parete del serbatoio per raffreddamento o riscaldamento; camicia a strato singolo sul fondo del serbatoio per raffreddamento o riscaldamento
Collegamenti camicia	G1/2", dotati di giunti a unione a apertura rapida
Resistenza alla pressione della camicia	≤0,4MPa
Sistema di circolazione camicia	Fornito dal cliente; temperatura dell'acqua in ingresso consigliata ≤8°C e portata dell'acqua di raffreddamento ≥ 7L/min
Metodo di scarico	Una valvola a sfera di scarico a tre pezzi G1" sul fondo del serbatoio

Parametro	Specifica
Frequenza operativa	5-50Hz
Potenza di miscelazione	2,2kW
Velocità pala di miscelazione	10-100 giri/min
Velocità scatola planetaria	5-50 giri/min
Diametro pala di miscelazione	161mm
Design pala di miscelazione	Tipo a spirale a sezione variabile con linea elicoidale a 90°
Materiale pala di miscelazione	Acciaio inossidabile 304
Velocità lineare pala di miscelazione	0,08-0,8m/s
Numero di pale di miscelazione	2
Distanza tra le pale	7,5±2,5mm
Distanza pala-parete serbatoio	3±1,5mm
Distanza pala-fondo serbatoio	2,5±1mm

Parametro	Specifica
Frequenza operativa	5-50Hz
Potenza di dispersione	3kW
Velocità di dispersione	600-6000 giri/min
Diametro disco di dispersione	70mm
Design disco di dispersione	Disco dentato
Materiale disco di dispersione	Acciaio inossidabile 304
Velocità lineare di dispersione	2,1-21m/s
Numero di dischi di dispersione	2

Parametro	Specifica
Numero di alberi di dispersione	1

Parametro	Specifica
Materiale supporto raschiatore	Acciaio inossidabile 304
Materiale piastra raschiatore	Politetrafluoroetilene (PTFE)
Velocità raschiatore	Uguale alla velocità della scatola planetaria
Rimovibilità	Design rimovibile
Requisito operativo alta viscosità	Il raschiatore parete deve essere rimosso durante l'elaborazione ad alta viscosità

Parametro	Specifica
Materiale strutturale	Acciaio al carbonio ad alta rigidità
Metodo di sollevamento	Sollevamento elettrico
Guida di sollevamento	Guida lineare ad alta precisione
Corsa di sollevamento	≤440mm

Parametro	Specifica
Materiale serbatoio superiore	Acciaio inossidabile 304
Porta alimentazione polvere	Una porta DN50 con vetro spia e collegamento a montaggio rapido
Porta alimentazione liquido	Condivisa con la porta di alimentazione polvere
Porta riflettore	Una porta DN50
Porta sottovuoto	Una porta a montaggio rapido ISO 15A
Porta di scarico	Una porta a montaggio rapido ISO 15A
Porta di riserva	Una porta ISO a apertura rapida da 3/4"
Porta vacuometro digitale	Un collegamento con filettatura metrica femmina M14×1,5

Parametro	Specifica
Armadio elettrico	Ospita l'azionamento a frequenza variabile e altri componenti elettrici a bassa tensione
Pannello operativo	Ospita pulsanti, manopole, touchscreen e controlli correlati
Alimentazione	AC 3×380V±5% , 50Hz
Metodo di controllo	Controllo elettrico
Azionamento e regolazione velocità	Avvio e controllo tramite azionamento a frequenza variabile
Metodo di raffreddamento	Raffreddamento ad aria
Interfaccia operativa	Funzionamento touchscreen
Display digitale temperatura	Fornito per la temperatura del materiale
Arresto di emergenza	Un pulsante di arresto di emergenza
Sistema di allarme	Allarme sovratemperatura, spegnimento per allarme sovratemperatura e funzione di disattivazione allarme
Display velocità	Velocità di rotazione visualizzata sul touchscreen
Indicazione alimentazione	Un indicatore di alimentazione

Miscelatore Disperdente Planetario Sottovuoto Da 30L Per Impasti Per Batterie

Numero articolo: JL07



introduzione

Miscelatore disperdente planetario sottovuoto da 30L per la lavorazione di impasti per batterie, miscelazione polvere-liquido ad alta viscosità, doppia agitazione, dispersione ad alta velocità, controllo della temperatura e funzionamento sottovuoto affidabile con capacità operativa di 15-30L, parti a contatto in acciaio 304, sollevamento elettrico e ruote mobili per ambienti di ricerca e produzione pilota

Ulteriori informazioni

Applicazione	Descrizione	Vantaggio chiave
Preparazione di impasti per batterie agli ioni di litio	Miscelare e disperdere polveri attive, additivi conduttivi, leganti e mezzi liquidi per lo sviluppo di impasti per elettrodi.	Combina la miscelazione planetaria di massa con la dispersione ad alta velocità per una preparazione dell'impasto più uniforme.
Ricerca sulle formulazioni delle batterie	Valutare diversi rapporti polvere-liquido, livelli di viscosità e condizioni di lavorazione durante il lavoro di formulazione su scala di laboratorio.	Le velocità di miscelazione e dispersione regolabili forniscono un controllo flessibile del processo per prove comparative.
Materiali per elettrodi ad alta viscosità	Lavorare formulazioni dense con viscosità fino a 1.200.000 cP dove i miscelatori da laboratorio a bassa coppia convenzionali potrebbero non essere adatti.	Supporta condizioni reologiche impegnative entro l'intervallo operativo specificato.
Sviluppo del processo di produzione degli elettrodi	Produrre lotti pilota per prove di rivestimento, studi di scale-up e controlli di ripetibilità prima dell'implementazione su scala di produzione maggiore.	La capacità effettiva di 15-30L colma il divario tra la ricerca di laboratorio e la validazione del processo in piccoli lotti.
Lavorazione di materiali avanzati	Omogeneizzare sistemi viscosi polvere-liquido utilizzati nella scienza dei materiali, nella ceramica e nei programmi di ricerca correlati.	Le parti a contatto in acciaio inossidabile 304 e le camicie di controllo della temperatura supportano un'ampia gamma di flussi di lavoro sperimentali.
Lavorazione di impasti assistita dal vuoto	Collegare il recipiente a un sistema sottovuoto esterno adatto tramite la porta dedicata con filettatura interna G3/4.	Fornisce un'interfaccia organizzata per l'integrazione del vuoto, mentre le spie di livello supportano l'osservazione visiva del processo.

Categoria	Parametro	Specifica
Identificazione prodotto	Numero articolo	JL07
Intervallo operativo	Materiali adatti	Miscelazione e dispersione di polveri e liquidi per batterie comuni
Intervallo operativo	Viscosità massima del materiale	≤1.200.000 cP
Recipiente inferiore	Volume totale progettato	45 L
Recipiente inferiore	Volume effettivo	15-30 L
Recipiente inferiore	Diametro interno del recipiente	400 mm
Recipiente inferiore	Profondità interna del recipiente	360 mm
Recipiente inferiore	Parti a contatto con il materiale	Acciaio inossidabile 304

Categoria	Parametro	Specifica
Recipiente inferiore	Camicia di controllo temperatura	Camicia monostrato sulla parete del recipiente per raffreddamento o riscaldamento; camicia monostrato sul fondo del recipiente per raffreddamento o riscaldamento
Recipiente inferiore	Connessioni camicia	G1/2, con raccordi a unione a apertura rapida
Recipiente inferiore	Resistenza alla pressione della camicia	≤0,4 MPa
Recipiente inferiore	Sistema di circolazione della camicia	Fornito dal cliente
Recipiente inferiore	Temperatura dell'acqua in ingresso consigliata per la camicia	≤8°C
Recipiente inferiore	Flusso d'acqua di raffreddamento consigliato	>15 L/min
Recipiente inferiore	Uscita di scarico	Una valvola a sfera di scarico inferiore a tre pezzi G1
Recipiente inferiore	Temperatura ambiente di progetto	Da -10 a +120°C
Recipiente inferiore	Mobilità	Configurazione mobile montata su ruote
Gruppo di miscelazione	Frequenza di lavoro	5-50 Hz
Gruppo di miscelazione	Potenza di miscelazione	4 kW
Gruppo di miscelazione	Velocità della pala di miscelazione	8-83 giri/min
Gruppo di miscelazione	Velocità del box planetario	5-53 giri/min
Gruppo di miscelazione	Diametro della pala di miscelazione	223 mm
Gruppo di miscelazione	Stile della pala di miscelazione	Tipo a spirale; la fusione e la lavorazione di precisione garantiscono una linea a spirale di 90 gradi
Gruppo di miscelazione	Materiale della pala di miscelazione	Acciaio inossidabile 304
Gruppo di miscelazione	Velocità lineare della pala di miscelazione	0,09-0,9 m/s
Gruppo di miscelazione	Numero di pale di miscelazione	2
Gruppo di miscelazione	Distanza tra le pale	9 ± 2 mm
Gruppo di miscelazione	Distanza tra pala e parete del recipiente	4 +2/-1 mm
Gruppo di miscelazione	Distanza tra pala e fondo del recipiente	3 ± 2 mm
Gruppo di dispersione	Frequenza di lavoro	5-50 Hz
Gruppo di dispersione	Potenza di dispersione	4 kW
Gruppo di dispersione	Velocità di dispersione	540-5.400 giri/min
Gruppo di dispersione	Diametro del disco di dispersione	80 mm
Gruppo di dispersione	Stile del disco di dispersione	Tipo dentato
Gruppo di dispersione	Materiale del disco di dispersione	Acciaio inossidabile 304
Gruppo di dispersione	Velocità lineare del disco di dispersione	2,1-21 m/s
Gruppo di dispersione	Numero di dischi di dispersione	2
Gruppo di dispersione	Numero di alberi di dispersione	1
Gruppo di raschiatura parete	Materiale supporto raschiatore	Acciaio inossidabile 304
Gruppo di raschiatura parete	Materiale piastra raschiatore	Politetrafluoroetilene

Categoria	Parametro	Specifica
Gruppo di raschiatura parete	Velocità del raschiatore	Uguale alla velocità del box planetario
Gruppo di raschiatura parete	Rimovibilità	Design rimovibile
Gruppo di raschiatura parete	Condizione operativa ad alta viscosità	Il raschiatore deve essere rimosso durante la lavorazione ad alta viscosità
Gruppo base e sollevamento	Materiale strutturale	Acciaio al carbonio per strutture ad alta rigidità
Gruppo base e sollevamento	Metodo di sollevamento	Sollevamento elettrico
Gruppo base e sollevamento	Guida di sollevamento	Guide lineari ad alta precisione
Gruppo base e sollevamento	Corsa di sollevamento	≤500 mm
Recipiente superiore	Materiale	Acciaio inossidabile 304
Recipiente superiore	Porta alimentazione polveri	Una porta DN80 ISO a apertura rapida
Recipiente superiore	Porta alimentazione liquidi	Condivisa con la porta di alimentazione polveri
Recipiente superiore	Porte spia di livello	Due spie di livello in vetro temperato DN80
Recipiente superiore	Porta del vuoto	Una porta con filettatura interna G3/4
Recipiente superiore	Porta di scarico	Una porta con filettatura interna G1/2
Recipiente superiore	Porta manometro digitale vuoto	Un'interfaccia con filettatura interna metrica M14 x 1,5

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 compositi 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

Miscelatore Per Fanghi Per Batterie Da Laboratorio Da 2L

Numero articolo: JL13



introduzione

Miscelatore compatto da laboratorio da 2L per fanghi per batterie, ideale per la miscelazione uniforme di polveri secche e materiali granulari. Offre un funzionamento efficiente a basso residuo, struttura in acciaio inossidabile, pulizia semplice e prestazioni affidabili per piccoli lotti in laboratori di ricerca e sviluppo su batterie, chimica, farmaceutica, alimentare e materiali avanzati.

Ulteriori informazioni

Applicazione	Descrizione	Vantaggio principale
Ricerca sui materiali per batterie	Preparazione di piccoli lotti di miscele di materiali per elettrodi secchi, polveri conduttive, additivi granulari e altri componenti solidi prima del rivestimento o dello sviluppo di fanghi umidi.	Supporta il lavoro di formulazione preliminare ripetibile con una dimensione del lotto di laboratorio controllata.
Miscelazione di polveri farmaceutiche	Miscelazione di polveri farmaceutiche secche o ingredienti granulari durante lo screening delle formulazioni e lo sviluppo dei processi di laboratorio.	Promuove una distribuzione uniforme rendendo più pratica la pulizia tra i lotti di prova.
Preparazione di materiali chimici	Miscelazione di polveri chimiche secche e materie prime granulari per ricerca, preparazione di campioni e valutazione di processi su piccola scala.	Fornisce una miscelazione coerente in un'unità compatta facile da utilizzare e mantenere.
Miscelazione di ingredienti alimentari	Combinazione di polveri alimentari secche e ingredienti granulari durante lo sviluppo di ricette, test di qualità e lavorazione su scala di laboratorio.	Le superfici di contatto in acciaio inossidabile supportano un ambiente di lavorazione facile da pulire.
Metallurgia delle polveri	Omogeneizzazione di polveri metalliche, lubrificanti e additivi secchi utilizzati nella preparazione delle polveri e nella composizione sperimentale.	Consente la preparazione di materiali in piccoli lotti senza richiedere apparecchiature su scala di produzione.
Sviluppo di formulazioni ceramiche	Miscelazione di polveri ceramiche e componenti granulari per test di laboratorio, studi di pressatura e sviluppo di materiali.	Aiuta a migliorare la coerenza del lotto prima della formatura, della sinterizzazione o di altre valutazioni a valle.
Ricerca accademica sui materiali	Conduzione di esperimenti di miscelazione controllati per materiali avanzati, sistemi particellari e studi di ottimizzazione dei processi.	Dimensioni compatte e funzionamento semplice rendono l'unità pratica per laboratori di ricerca condivisi.

Parametro	Specifica
Numero articolo prodotto	JL13
Volume del recipiente	2 L
Capacità massima di miscelazione	0,8 L
Carico consigliato	0,56 kg, a seconda del peso specifico della materia prima
Potenza motore	0,04 kW
Velocità di miscelazione	24 giri/min
Dimensioni complessive	550 x 230 x 430 mm
Peso netto	14 kg
Materiali applicabili	Polvere secca e materiali granulari

Parametro	Specifica
Usi principali di miscelazione	Miscelazione in laboratorio per materiali farmaceutici, chimici e alimentari; preparazione di materiali per batterie e materiali avanzati in piccoli lotti
Costruzione	Acciaio inossidabile di qualità utilizzato per l'esterno e le parti a contatto con il materiale

Mescolatore Sottovuoto A Dispersione Planetaria Da 200L Con Barile Di Sollevamento A Sbalzo Per La Miscelazione Di Fanghi Per Batterie

Numero articolo: JL09



introduzione

Il mescolatore sottovuoto a dispersione planetaria da 200L con barile di sollevamento a sbalzo offre una miscelazione uniforme dei fanghi per batterie per processi ad alta viscosità fino a 1,2M cps, con controllo della temperatura tramite camicia, agitazione a velocità variabile e interblocchi di sicurezza integrati per una produzione affidabile in laboratorio e pilota.

Ulteriori informazioni

Applicazione	Descrizione	Vantaggio principale
Preparazione di fanghi per batterie agli ioni di litio	Mescola polveri di elettrodi con leganti, solventi e altri componenti liquidi sottovuoto e in condizioni di temperatura controllata.	Promuove un'umidificazione uniforme delle particelle, una viscosità stabile e una qualità ripetibile del fango per elettrodi.
Materiali per catodo e anodo ad alta viscosità	Elabora formulazioni dense che richiedono una forte circolazione planetaria e una dispersione ad alta velocità per distribuire i solidi nella fase liquida.	Supporta una dispersione costante in formulazioni fino a 1.200.000 cps.
R&S batterie e produzione pilota	Fornisce una piattaforma di miscelazione scalabile per lo sviluppo di formulazioni, l'ottimizzazione dei processi e la preparazione di lotti su scala pilota.	Colma il divario tra lo sviluppo in laboratorio e i requisiti di produzione su larga scala.
Lavorazione di materiali avanzati	Miscela polveri e liquidi per materiali funzionali, compositi, composti conduttivi e formulazioni speciali.	Combina capacità di vuoto, velocità regolabile e controllo della temperatura a camicia in un unico sistema.
Produzione di fanghi ceramici	Gestisce polveri ceramiche e leganti liquidi dove l'alta viscosità e l'agglomerazione possono influire sulla qualità della formatura o del rivestimento.	Migliora l'uniformità del lotto e supporta la deagglomerazione controllata.
Formulazioni per metallurgia delle polveri	Mescola polveri metalliche con additivi liquidi o leganti per la formatura e la lavorazione a valle.	Fornisce una circolazione robusta e una dispersione ad alto taglio controllata per miscele impegnative.
Ricerca accademica e industriale	Supporta esperimenti ripetibili sui materiali che coinvolgono miscelazione polvere-liquido, lavorazione sottovuoto e condizionamento termico.	Offre parametri operativi configurabili per lo sviluppo di processi e test comparativi.

Categoria	Parametro	Specifiche
Identificazione prodotto	Numero articolo	JL09
Gruppo barile inferiore	Volume totale progettato	287 L
Gruppo barile inferiore	Volume effettivo	95-200 L
Gruppo barile inferiore	Diametro interno	750 mm
Gruppo barile inferiore	Profondità interna	650 mm
Gruppo barile inferiore	Materiale a contatto con il prodotto	Acciaio inossidabile 304
Gruppo barile inferiore	Camicia di controllo temperatura	Camicia a parete singola per raffreddamento o riscaldamento; camicia sul fondo singola per raffreddamento o riscaldamento

Categoria	Parametro	Specifica
Gruppo barile inferiore	Connessioni camicia	G1 pollice, con raccordi a unione a apertura rapida
Gruppo barile inferiore	Resistenza alla pressione della camicia	≤0,4 MPa
Gruppo barile inferiore	Sistema di circolazione camicia	Fornito dal cliente
Gruppo barile inferiore	Temperatura di ingresso camicia consigliata	≤8°C
Gruppo barile inferiore	Flusso acqua di raffreddamento consigliato	>60 L/min
Gruppo barile inferiore	Configurazione di scarico	Una valvola a sfera di scarico a tre pezzi G1-1/2 pollici sul fondo del barile
Gruppo barile inferiore	Temperatura ambiente di progetto	da -10 a +120°C
Gruppo barile inferiore	Mobilità	Design mobile montato su ruote
Gruppo agitatore	Frequenza di lavoro	5-50 Hz
Gruppo agitatore	Potenza agitatore	15 kW
Gruppo agitatore	Velocità lama agitatrice	4-40 giri/min
Gruppo agitatore	Velocità scatola planetaria	2,5-25 giri/min
Gruppo agitatore	Diametro lama agitatrice	432 mm
Gruppo agitatore	Stile lama agitatrice	Tipo a spirale ritorta; la fusione e la lavorazione di precisione garantiscono una linea elicoidale a 90 gradi
Gruppo agitatore	Materiale lama agitatrice	Acciaio inossidabile 304
Gruppo agitatore	Velocità lineare lama agitatrice	0,09-0,9 m/s
Gruppo agitatore	Numero di lame agitatrici	2
Gruppo agitatore	Distanza lama-lama	6±2 mm
Gruppo agitatore	Distanza lama-parete	3±1 mm
Gruppo agitatore	Distanza lama-fondo	3±1 mm
Gruppo dispersione	Frequenza di lavoro	5-50 Hz
Gruppo dispersione	Potenza dispersione	22 kW
Gruppo dispersione	Velocità dispersione	284-2840 giri/min
Gruppo dispersione	Diametro disco dispersione	155 mm
Gruppo dispersione	Stile disco dispersione	Dentato
Gruppo dispersione	Materiale disco dispersione	Acciaio inossidabile 304
Gruppo dispersione	Velocità lineare disco dispersione	2,3-23 m/s
Gruppo dispersione	Numero di dischi di dispersione	4
Gruppo dispersione	Numero di alberi di dispersione	2
Gruppo raschiatore parete	Materiale supporto raschiatore	Acciaio inossidabile 304
Gruppo raschiatore parete	Materiale piastra raschiatore	Politetrafluoroetilene PTFE
Gruppo raschiatore parete	Velocità raschiatore	Uguale alla velocità della scatola planetaria
Gruppo raschiatore parete	Rimovibilità	Design rimovibile; il raschiatore deve essere rimosso durante la lavorazione ad alta viscosità
Base e gruppo sollevamento	Materiale base	Acciaio al carbonio per costruzione strutturale ad alta rigidità
Base e gruppo sollevamento	Metodo di sollevamento	Cilindro idraulico
Base e gruppo sollevamento	Guida di sollevamento	Guide lineari ad alta precisione

Categoria	Parametro	Specifica
Base e gruppo sollevamento	Corsa di sollevamento	≤740 mm
Gruppo barile superiore	Materiale barile superiore	Acciaio inossidabile 304
Gruppo barile superiore	Ingresso polvere	Una connessione a flangia, DN150
Gruppo barile superiore	Ingresso liquido	Una connessione G1 pollice
Gruppo barile superiore	Porte spia	Due spie in vetro temperato DN110
Gruppo barile superiore	Porta vuoto	Una connessione G3/4 pollice
Gruppo barile superiore	Porta scarico	Una connessione G3/4 pollice
Gruppo barile superiore	Porta manometro digitale vuoto	Una connessione filettata metrica femmina M14×1.5
Sistema di controllo	Armadio elettrico	Ospita gli azionamenti a frequenza variabile e i componenti elettrici a bassa tensione
Sistema di controllo	Pannello operativo manuale	Ospita pulsanti, manopole e strumenti
Sistema di controllo	Alimentazione	AC 3×380 V±5%, 50 Hz
Sistema di controllo	Metodo di controllo	Controllo elettrico più controllo idraulico
Sistema di controllo	Azionamento e regolazione velocità	Avvio e controllo tramite azionamento a frequenza variabile
Sistema di controllo	Metodo di raffreddamento	Raffreddamento ad aria e raffreddamento a liquido
Sistema di controllo	Metodo operativo	Pulsanti e manopole sul pannello frontale dell'armadio elettrico
Sistema di controllo	Display digitale temperatura	Visualizza la temperatura del materiale
Sistema di controllo	Pulsante arresto emergenza	Uno
Sistema di controllo	Sistema di allarme	Allarme sovratemperatura, arresto per allarme sovratemperatura e disattivazione allarme
Sistema di controllo	Display velocità	Lo strumento da pannello visualizza la velocità operativa
Sistema di controllo	Indicatore alimentazione	Uno
Sistema di controllo	Timer	Un timer che controlla contemporaneamente la dispersione e l'agitazione
Sistema di controllo	Configurazione HMI opzionale	Se selezionato, le funzioni del sistema di controllo sono integrate in un'interfaccia touchscreen
Sistema di interblocco sicurezza	Funzione arresto emergenza	La pressione dell'interruttore di arresto di emergenza arresta immediatamente l'attrezzatura e impedisce ulteriori operazioni
Sistema di interblocco sicurezza	Agitazione a bassa velocità durante il sollevamento	Il recipiente può essere sollevato mentre l'agitazione a bassa velocità continua
Sistema di interblocco sicurezza	Abilitazione dispersione alta velocità	La dispersione ad alta velocità può operare solo dopo che il barile raggiunge la sua posizione sollevata
Sistema di interblocco sicurezza	Blocco sicurezza operativo	Durante la miscelazione, il barile non può scendere e il barile di miscelazione non può essere aperto
Sistema di interblocco sicurezza	Protezione riflusso vuoto	Uno speciale serbatoio tampone per il vuoto aiuta a prevenire il riflusso dell'olio della pompa per vuoto nel barile di miscelazione
Sistema di interblocco sicurezza	Protezione guasti azionamento	L'azionamento a frequenza variabile fornisce protezione da sovraccarico, sovracorrente, sovratensione, dispersione e perdita di fase
Sistema di interblocco sicurezza	Condizione sollevamento recipiente	Il barile di miscelazione può salire solo dopo aver raggiunto la condizione di posizione richiesta
Sistema di interblocco sicurezza	Condizione abbassamento recipiente	Il barile non può scendere mentre rimane il vuoto nel recipiente e la pressione atmosferica non è stata ripristinata
Sistema di interblocco sicurezza	Blocco posizione sollevata	Dopo che il barile raggiunge la posizione sollevata, un sistema di protezione con blocco impedisce l'abbassamento anomalo durante il funzionamento
Sistema di interblocco sicurezza	Requisito sollevamento miscelazione a secco	Durante la fase di miscelazione a secco, le lame agitatrici devono ruotare mentre il barile viene sollevato

Miscelatore Sottovuoto Elettrico A Temperatura Costante

Numero articolo: JL08



introduzione

Miscelatore sottovuoto elettrico a temperatura costante per la lavorazione di materiali viscosi senza bolle, con vuoto regolabile, riscaldamento preciso, controllo della velocità variabile e visibilità del recipiente trasparente

Ulteriori informazioni

Applicazione	Descrizione	Vantaggio principale
Formulazione farmaceutica	Miscelazione di paste farmaceutiche viscosi, gel e altri materiali di formulazione sottovuoto applicando calore controllato per migliorare il flusso.	Riduce i gas intrappolati e supporta una qualità di formulazione più costante.
Adesivi e sigillanti	Lavorazione di composti adesivi e sigillanti che richiedono una miscelazione accurata e una viscosità controllata prima dell'erogazione o del test.	Aiuta a produrre materiale più liscio e con meno bolle per un'applicazione affidabile.
Cosmetici e prodotti per profumeria	Preparazione di creme cosmetiche, basi viscosi, composti profumati e prodotti correlati monitorando visivamente il movimento del materiale.	Supporta lo sviluppo controllato di piccoli lotti con osservazione diretta della miscela.
Vernici, rivestimenti e pigmenti	Miscelazione di materiali di rivestimento, sistemi di pigmenti e additivi ausiliari la cui viscosità può limitare la dispersione e l'uniformità.	Il riscaldamento migliora il flusso del materiale, mentre il funzionamento sottovuoto aiuta a ridurre le bolle.
Materiali per elettronica e nuove energie	Preparazione di materiali elettronici viscosi, paste funzionali e formulazioni per la ricerca sulle nuove energie prima del rivestimento, dell'assemblaggio o della valutazione delle prestazioni.	Fornisce velocità, temperatura e condizioni di vuoto regolabili per lotti di ricerca ripetibili.
Chimica fine e ricerca accademica	Condizione di preparazioni su scala di laboratorio, sviluppo di processi ed esperimenti comparativi su un'ampia gamma di materiali viscosi.	L'intervallo di capacità da 50 ml a 1000 ml supporta un lavoro di sviluppo flessibile con un consumo limitato di materiale.

Parametro	Specifica
Numero articolo prodotto	JL08
Vuoto massimo	-0,1 MPa
Temperatura di esercizio riscaldamento	Da 50°C a 150°C, impostabile liberamente
Precisione controllo temperatura	1%
Capacità di miscelazione	Da 50 ml a 1000 ml
Potenza motore	90 W
Velocità di miscelazione	Regolabile da 30 a 466 giri/min
Coppia ad alta velocità	21,3 kg·cm a 333 giri/min
Coppia a bassa velocità	6,9 kg·cm a 25 giri/min
Temperatura ambiente applicabile	Da -25°C a 40°C
Alimentazione	220 V ±10%
Dimensioni miscelatore	380 × 290 × 580 mm
Dimensioni termoregolatore	260 × 220 × 125 mm

Parametro	Specifica
Peso totale	17 kg

Miscelatore Di Polveri Secche, Attrezzatura Di Miscelazione Da Laboratorio Per Granuli

Numero articolo: JL12



introduzione

Miscelatore di polveri secche ad alta efficienza e attrezzatura di miscelazione da laboratorio per una miscelazione uniforme dei granuli, pulizia in acciaio inossidabile, caricamento flessibile e lavorazione affidabile in applicazioni farmaceutiche, chimiche, alimentari, ceramiche, metallurgiche e di mangimi, con un funzionamento pratico e un efficiente ricambio di materiale

Ulteriori informazioni

Applicazione	Descrizione	Vantaggio chiave
Miscelazione di polveri farmaceutiche	Miscelare polveri farmaceutiche secche o ingredienti granulari prima della lavorazione a valle, del riempimento o della valutazione della formulazione.	Promuove una distribuzione uniforme del materiale e supporta lotti di laboratorio ripetibili.
Lavorazione di materiali chimici	Miscelare polveri chimiche secche e materie prime granulari durante la ricerca, lo sviluppo o la produzione su piccola scala.	Fornisce un ricambio meccanico controllato con alimentazione manuale o sottovuoto flessibile.
Miscelazione di ingredienti alimentari	Combinare polveri alimentari secche o ingredienti granulari dove la manipolazione igienica e la pulizia efficiente sono importanti.	La costruzione in acciaio inossidabile e la parete interna liscia semplificano la pulizia tra i lotti.
Preparazione di premiscele per mangimi	Miscelare materiali per mangimi secchi e componenti granulari per la valutazione in laboratorio o la preparazione controllata di premiscele.	Supporta una miscelazione coerente su piccoli volumi di lavoro.
Preparazione di polveri ceramiche	Omogeneizzare polveri ceramiche e materiale granulare prima della formatura, pressatura o altri processi di sagomatura.	Aiuta a ridurre le differenze di concentrazione e migliora l'uniformità della materia prima.
Lavorazione di polveri metallurgiche	Miscelare polveri metalliche o materiali granulari durante la ricerca sui materiali e lo sviluppo del processo.	Offre un efficace movimento del materiale in un miscelatore da laboratorio compatto.
Ricerca e controllo qualità	Preparare miscele di materiale secco rappresentative per test di laboratorio, confronto di formulazioni e controlli di qualità.	Offre scelte di capacità pratiche e un funzionamento semplice per test ripetuti.

Parametro	Variante JL12 20 Litri	Variante JL12 30 Litri
Capacità del recipiente	20 L	30 L
Volume di lavoro	8 L	12 L
Potenza motore	0,55 kW	0,75 kW
Velocità di miscelazione	20 giri/min	20 giri/min
Dimensioni complessive lunghezza larghezza altezza	1195 × 350 × 885 mm	1170 × 370 × 1045 mm
Carico consigliato	10 kg	10 kg
Peso dell'attrezzatura	120 kg	125 kg
Tipo di materiale	Polveri secche e materiali granulari	Polveri secche e materiali granulari
Configurazione del recipiente	Recipiente cilindrico asimmetrico tipo V	Recipiente cilindrico asimmetrico tipo V

Parametro	Variante JL12 20 Litri	Variante JL12 30 Litri
Metodo di alimentazione	Alimentazione manuale o aspirazione sottovuoto	Alimentazione manuale o aspirazione sottovuoto
Materiale del recipiente	Acciaio inossidabile	Acciaio inossidabile
Finitura parete interna	Interno liscio per una pulizia conveniente	Interno liscio per una pulizia conveniente
Principio di miscelazione	La trasmissione meccanica guida il movimento alternato tra due camere cilindriche ad altezze diverse	La trasmissione meccanica guida il movimento alternato tra due camere cilindriche ad altezze diverse
Settori destinatari	Settori farmaceutico, chimico, alimentare, mangimistico, ceramico e metallurgico	Settori farmaceutico, chimico, alimentare, mangimistico, ceramico e metallurgico

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 viscoso o particolato 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

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

Miscelatore Sottovuoto Da Laboratorio A Comando Manuale Da 1L 2L 3L 5L

Numero articolo: JL04



introduzione

Miscelatore sottovuoto da laboratorio a comando manuale per fanghi di batteria, colle e processi chimici, disponibile con capacità da 1L e 2L e supporto per ricerche su prodotti da 3L e 5L, dotato di velocità variabile, riscaldamento e trattamento sottovuoto affidabile per team di ricerca.

[Ulteriori informazioni](#)

Applicazione	Descrizione	Vantaggio principale
Fango per elettrodi di batterie al litio	Miscela materiali per elettrodi positivi e negativi durante la formulazione di batterie su scala di laboratorio e lo sviluppo di processi.	Supporta una dispersione uniforme in condizioni di vuoto controllate e velocità regolabile.
Ricerca sui materiali per batterie	Consente ai ricercatori di valutare i cambiamenti di formulazione, il comportamento della viscosità e le sequenze di miscelazione utilizzando piccoli volumi effettivi.	Riduce il consumo di materiale durante lo sviluppo sperimentale e lo screening.
Preparazione di adesivi e colle	Elabora formulazioni di colle e adesivi che richiedono una miscelazione coerente e condizioni di lotto controllate.	Aiuta a produrre piccoli lotti ripetibili con tempo di miscelazione programmabile.
Sviluppo di formulazioni chimiche	Supporta la miscelazione e la dispersione in laboratorio per materiali chimici con diverse viscosità e requisiti di processo.	Fornisce velocità, coppia, vuoto regolabili e funzioni di riscaldamento opzionali.
Ricerca accademica e sui materiali avanzati	Serve team di ricerca che studiano polveri, fanghi, leganti e altri sistemi di formulazione.	Offre una piattaforma flessibile per esperimenti controllati e studi di processo orientati alla scala.
Processi di miscelazione sensibili al vuoto	Gestisce applicazioni in cui la rimozione dell'aria e la ritenzione stabile del vuoto sono parti importanti del processo.	Mantiene uno stato di -0,098 MPa per oltre 24 ore grazie alla tecnologia a tenuta morbida.

Parametro	Configurazione JL04 1L	Configurazione JL04 2L
Tipo di prodotto	Miscelatore sottovuoto da laboratorio a comando manuale con miscelazione e dispersione sottovuoto	Miscelatore sottovuoto da laboratorio a comando manuale con miscelazione e dispersione sottovuoto
Volume effettivo	1 L	2 L
Potenza nominale	0,55 kW	0,75 kW
Tensione	220 V	220 V
Velocità di miscelazione	0-1400 giri/min; velocità regolata tramite convertitore di frequenza	0-1400 giri/min; velocità regolata tramite convertitore di frequenza
Ritenzione del vuoto	Stato di -0,098 MPa mantenuto per oltre 24 ore tramite tecnologia a tenuta morbida	Stato di -0,098 MPa mantenuto per oltre 24 ore tramite tecnologia a tenuta morbida
Configurazione della lama di miscelazione	Lame a doppia dispersione	Lame a doppia dispersione
Materiale del recipiente	Acciaio inossidabile 304	Acciaio inossidabile 304
Metodo di apertura del recipiente	Coperchio sollevato da volantino tramite guide lineari a doppio braccio	Coperchio sollevato da volantino tramite guide lineari a doppio braccio
Dimensioni interne del recipiente	Diametro parete interna $\Phi 102$ mm x altezza 185 mm	Diametro parete interna $\Phi 125$ mm x altezza 200 mm

Parametro	Configurazione JL04 1L	Configurazione JL04 2L
Dimensioni complessive	Circa 0,6 × 0,5 × 0,3 m, altezza × lunghezza × larghezza	Circa 0,6 × 0,5 × 0,3 m, altezza × lunghezza × larghezza
Funzione di riscaldamento	Disponibile; 0-80°C	Disponibile; 0-80°C
Funzione timer	Impostabile da 0 a 99 ore; arresto automatico al completamento mantenendo il vuoto	Impostabile da 0 a 99 ore; arresto automatico al completamento mantenendo il vuoto
Peso approssimativo della macchina	Circa 88 kg	Circa 88 kg
Azionamento di miscelazione	Motore a ingranaggi con regolazione della velocità tramite convertitore di frequenza	Motore a ingranaggi con regolazione della velocità tramite convertitore di frequenza
Funzioni di elaborazione principali	Miscelazione sottovuoto e dispersione del materiale	Miscelazione sottovuoto e dispersione del materiale
Identificatore del sito di riferimento	Configurazione JL04 1L	Configurazione JL04 2L

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



Kintek Solution

Sede centrale: No.89 Science Avenue, High-Tech Zone,
Zhengzhou, Cina

WhatsApp