

Mezcladora Planetaria De Dispersión Al Vacío De 100 L Con Cubeta De Elevación En Voladizo Para Lechada De Batería

Número de artículo: JL10



Introducción

Mezcladora planetaria de dispersión al vacío de 100 L con cubeta de elevación en voladizo, agitación planetaria dual, cuatro discos de dispersión, volumen de trabajo de 45-100 L y procesamiento de lechada de batería de alta viscosidad de hasta 1,200,000 cP con control de temperatura por camisa, piezas en contacto con el producto de acero inoxidable y diseño de descarga móvil.

[Aprende más](#)

Aplicación	Descripción	Beneficio clave
Preparación de lechada de batería de iones de litio	Mezcla polvos de batería y componentes líquidos en lechada de electrodos para procesos de desarrollo y producción de cátodos o ánodos.	Admite una calidad de formulación uniforme en lotes de alta viscosidad.
Investigación de materiales de batería	Procesa combinaciones experimentales de materiales activos, agentes conductores, aglutinantes y solventes durante el desarrollo a escala de laboratorio o piloto.	Proporciona condiciones ajustables de agitación y dispersión para la optimización de la formulación.
Formulaciones de electrodos con alto contenido de sólidos	Maneja mezclas espesas donde las mezcladoras convencionales de bajo cizallamiento pueden tener dificultades para humedecer los polvos o mantener una circulación constante.	Ofrece una acción mecánica intensiva para una reología exigente.
Procesamiento de pasta conductora y lechada funcional	Dispersa polvos finos en portadores líquidos para formulaciones de materiales conductores, electrónicos o funcionales.	Los discos dentados de alta velocidad ayudan a reducir la aglomeración y mejorar la uniformidad de la dispersión.
Pulvimetalurgia y materiales avanzados	Combina polvos y líquidos para investigación o desarrollo de procesos que involucran cerámicas, polvos metálicos y compuestos de ingeniería.	La amplia flexibilidad del proceso admite sistemas de materiales y niveles de viscosidad variados.
Transferencia de procesos a escala piloto	Conecta el trabajo de formulación de laboratorio y la fabricación a mayor escala al proporcionar un volumen de trabajo efectivo de 45 a 100 L.	Permite pruebas de lote más representativas antes de la implementación a escala de producción.

Categoría	Parámetro	Especificación
Identificación del producto	Modelo	JL10
Configuración del producto	Tipo de equipo	Mezcladora planetaria de dispersión al vacío de 100 L con cubeta de elevación en voladizo
Materiales aplicables	Alcance del proceso	Mezcla y dispersión de polvos y líquidos para lechadas de batería comunes
Capacidad de proceso	Viscosidad aplicable	≤1,200,000 cP
Conjunto de recipiente inferior	Volumen total diseñado	140 L
Conjunto de recipiente inferior	Volumen efectivo	45-100 L
Conjunto de recipiente inferior	Diámetro interno del recipiente	596 mm

Categoría	Parámetro	Especificación
Conjunto de recipiente inferior	Profundidad interna del recipiente	500 mm
Conjunto de recipiente inferior	Material del recipiente	Acero inoxidable 304 en las piezas en contacto con el material
Conjunto de recipiente inferior	Camisa de control de temperatura	Camisa de una sola capa en la pared del recipiente para enfriamiento o calentamiento; camisa de una sola capa en el fondo del recipiente para enfriamiento o calentamiento
Conjunto de recipiente inferior	Conexión de la camisa de control de temperatura	G3/4 pulgadas, suministrado con accesorios de unión de apertura rápida
Conjunto de recipiente inferior	Presión nominal de la camisa	≤0.4 MPa
Conjunto de recipiente inferior	Sistema de circulación de la camisa	Suministrado por el cliente
Conjunto de recipiente inferior	Temperatura del agua de entrada de la camisa recomendada	≤8°C
Conjunto de recipiente inferior	Caudal de agua de enfriamiento recomendado	>40 L/min
Conjunto de recipiente inferior	Disposición de descarga	Una válvula de bola de descarga de tres piezas G1-1/2 pulgadas en la parte inferior, suministrada con un accesorio de abrazadera de conexión rápida ISO estándar de 2 pulgadas
Conjunto de recipiente inferior	Temperatura ambiente diseñada	-10℃ +120°C
Conjunto de recipiente inferior	Movilidad	Diseño móvil montado sobre ruedas
Conjunto de mezcla	Frecuencia de trabajo	5-50 Hz
Conjunto de mezcla	Potencia de mezcla	11 kW
Conjunto de mezcla	Velocidad de la paleta de mezcla	5-52 rpm
Conjunto de mezcla	Velocidad de la caja planetaria	3-30 rpm
Conjunto de mezcla	Diámetro de la paleta de mezcla	338 mm
Conjunto de mezcla	Estilo de paleta de mezcla	Tipo helicoidal retorcido de sección transversal variable con línea helicoidal de 90°
Conjunto de mezcla	Material de la paleta de mezcla	Acero inoxidable 304
Conjunto de mezcla	Velocidad lineal de la paleta de mezcla	0.09-0.9 m/s
Conjunto de mezcla	Número de paletas de mezcla	2
Conjunto de mezcla	Distancia de paleta a paleta	7 ± 1 mm
Conjunto de mezcla	Distancia de paleta a pared del recipiente	5 ± 1 mm
Conjunto de mezcla	Distancia de paleta a fondo del recipiente	4 ± 1 mm
Conjunto de dispersión	Frecuencia de trabajo	5-65 Hz
Conjunto de dispersión	Potencia de dispersión	15 kW
Conjunto de dispersión	Velocidad de dispersión	275-3,575 rpm
Conjunto de dispersión	Diámetro del disco de dispersión	125 mm
Conjunto de dispersión	Estilo de disco de dispersión	Dentado
Conjunto de dispersión	Material del disco de dispersión	Acero inoxidable 304
Conjunto de dispersión	Velocidad lineal de dispersión	1.8-23 m/s
Conjunto de dispersión	Número de discos de dispersión	4
Conjunto de dispersión	Número de ejes de dispersión	2