

Mezclador De Dispersión Planetaria Al Vacío De Laboratorio De 20 L Con Cubeta De Elevación En Voladizo Para Mezcla De Lodos De Baterías De Litio

Número de artículo: JL06



Introducción

Mezclador de dispersión planetaria al vacío de laboratorio de 20 L con cubeta de elevación en voladizo para la mezcla de lodos de baterías de litio, procesamiento de alta viscosidad, calentamiento y enfriamiento precisos, y dispersión uniforme de polvo-líquido en condiciones de vacío para flujos de trabajo de investigación y producción escalables y fiables con resultados consistentes.

[Aprende más](#)

Aplicación	Descripción	Beneficio clave
Mezcla de lodos de baterías de litio	Mezcla polvos y líquidos de batería al vacío para producir un lodo uniforme para la preparación de electrodos y procesos relacionados de fabricación de celdas.	Admite una integración constante de polvo-líquido y ayuda a gestionar condiciones de procesamiento sensibles al aire o a las burbujas.
Formulación de electrodos con alto contenido de sólidos	Maneja formulaciones altamente viscosas dentro del rango de viscosidad especificado de hasta 1 200 000 cP utilizando mezcla planetaria y dispersión de alta velocidad.	Proporciona el par, el rango de velocidad y la acción de dispersión necesarios para lotes exigentes de materiales espesos.
Investigación de materiales de batería	Permite a los equipos de laboratorio probar proporciones de formulación, secuencias de mezcla y condiciones térmicas utilizando volúmenes de lote efectivos de 8 L a 20 L.	Proporciona un tamaño de lote flexible para la investigación repetible y el desarrollo de procesos.
Procesamiento de materiales avanzados	Combina polvos y líquidos para investigaciones que involucran sistemas de materiales de alta viscosidad y procesamiento a temperatura controlada.	Integra funciones de mezcla, dispersión, vacío, calentamiento y enfriamiento en un solo recipiente.
Preparación de lodos de pulvimetalurgia	Admite la preparación de mezclas de polvo-líquido que requieren una dispersión intensiva y un movimiento de material controlado.	Ayuda a mejorar la uniformidad del lote mediante acciones coordinadas planetarias y de dispersión.
Trabajo de laboratorio académico y cerámico	Atiende flujos de trabajo de investigación académica y de laboratorio que requieren mezcla controlada de polvo-líquido, operación al vacío y gestión de temperatura.	Ofrece una plataforma móvil y configurable para la experimentación de lotes pequeños y estudios orientados al escalado.

Parámetro	Especificación
Número de artículo del producto	JL06
Tipo de equipo	Mezclador de dispersión planetaria al vacío de laboratorio de 20 L con cubeta de elevación en voladizo
Función principal del material	Mezcla y dispersión de polvos y líquidos de batería comunes para producir lodo de batería uniforme
Viscosidad de proceso adecuada	≤1 200 000 cP
Requisito del sistema de vacío	Suministrado por el cliente
Capacidad de bombeo requerida	4 L/s, 2X-4
Nivel de vacío	-0,098 MPa

Parámetro	Especificación
Retención de vacío	Después de 24 horas, la presión permanece por encima de -0,085 MPa sin fugas hacia el interior del recipiente
Potencia de la máquina principal	>5,2 kW
Peso total	Aproximadamente 1000 kg
Dimensiones totales	Longitud 1546 mm × ancho 895 mm × altura 1792 mm
Color exterior	Blanco roto
Capacidad de carga del suelo requerida	900 kg/m ²
Temperatura ambiente de diseño	-10 a +120 °C
Movilidad	Configuración móvil montada sobre ruedas

Parámetro	Especificación
Volumen total de diseño del recipiente	28 L
Volumen de trabajo efectivo	8-20 L
Diámetro interno del recipiente	350 mm
Profundidad interna del recipiente	300 mm
Material del recipiente	Acero inoxidable 304 en piezas en contacto con el material
Configuración de la camisa 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
Conexiones de la camisa de temperatura	Conexiones G1/2 pulgadas con accesorios de unión de apertura rápida
Presión nominal de la camisa	≤0,4 MPa
Sistema de circulación de la camisa	Suministrado por el cliente
Temperatura de entrada recomendada de la camisa	≤8 °C
Flujo de agua de enfriamiento recomendado	>10 L/min
Salida de descarga	Una válvula de bola de descarga de tres piezas G1 pulgada en el fondo del recipiente

Parámetro	Especificación
Frecuencia de funcionamiento	5-50 Hz
Potencia de mezcla	2,2 kW
Velocidad de la paleta mezcladora	8-86 rpm
Velocidad de la caja planetaria	5-53 rpm
Diámetro de la paleta mezcladora	194 mm
Estilo de la paleta mezcladora	Tipo helicoidal en espiral
Fabricación de la paleta mezcladora	La fundición y el mecanizado de precisión mantienen una línea helicoidal de 90 grados
Material de la paleta mezcladora	Acero inoxidable 304
Velocidad lineal de la paleta mezcladora	0,09-0,9 m/s
Número de paletas mezcladoras	2
Distancia entre paletas	7±2,5 mm
Distancia entre paleta y pared del recipiente	3±1,5 mm
Distancia entre paleta y fondo del recipiente	3±1 mm

Parámetro	Especificación
Frecuencia de funcionamiento	5-50 Hz

Parámetro	Especificación
Potencia de dispersión	3 kW
Velocidad de dispersión	600-6000 rpm
Diámetro del disco de dispersión	70 mm
Estilo del disco de dispersión	Tipo dentado
Material del disco de dispersión	Acero inoxidable 304
Velocidad lineal de dispersión	2,1-21 m/s
Número de discos de dispersión	2
Número de ejes de dispersión	1