

Mezcladora Planetaria De Vacío De Laboratorio De 2L Con Elevación De Cubeta En Voladizo

Número de artículo: JL02



Introducción

Mezcladora planetaria de vacío de laboratorio de 2L con elevación de cubeta en voladizo para la dispersión homogénea de lodos de batería y procesamiento de alta viscosidad hasta 1,200,000 cP, con calefacción y refrigeración ajustables, agitación dual precisa y una robusta construcción en acero inoxidable para producción a escala de investigación.

[Aprende más](#)

Aplicación	Descripción	Beneficio clave
Preparación de lodos de electrodos de batería	Mezclar polvos activos, aditivos conductores, aglutinantes y medios líquidos para flujos de trabajo de desarrollo de baterías de iones de litio y otras.	Promueve un humedecido consistente del polvo y una distribución uniforme del lodo antes del recubrimiento o procesamiento posterior del electrodo.
Formulaciones de batería de alta viscosidad	Procesar formulaciones espesas y difíciles de mover dentro del rango de viscosidad especificado de hasta 1,200,000 cP.	Proporciona una combinación de mezcla planetaria de baja velocidad y dispersión de alta velocidad para reologías exigentes.
Dispersión de materiales conductores	Dispersar materiales de carbono y otros aditivos finos en un sistema de aglutinante o solvente utilizando el disco de dispersión dentado.	Ayuda a reducir la aglomeración y mejorar la distribución de aditivos en todo el lote.
Investigación de materiales avanzados	Desarrollar formulaciones de cerámica, compuestos, polvos funcionales y materiales especiales a escala de laboratorio.	Permite la experimentación controlada con parámetros de mezcla y dispersión ajustables.
Aglutinantes y pastas de pulvimetalurgia	Combinar polvos con fases líquidas o aglutinantes para el desarrollo de pastas y pruebas de proceso.	Admite el mezclado repetible en lotes pequeños sin necesidad de una mezcladora de producción más grande.
Desarrollo de lodos cerámicos	Preparar lodos cerámicos viscosos para fundición, recubrimiento, conformado o evaluación de laboratorio relacionada.	Proporciona una agitación robusta para materiales que requieren una energía mecánica sustancial.
Formulaciones sensibles a la temperatura	Utilizar las camisas de pared y fondo del recipiente con un sistema de circulación suministrado por el cliente para calefacción o refrigeración.	Ayuda a mantener una temperatura de proceso más adecuada durante la mezcla y dispersión.
Trabajo académico y de laboratorio piloto	Realizar selección de formulaciones, estudios de parámetros y preparación de escalado en laboratorios de investigación.	Combina una capacidad de lote útil con ajuste de velocidad flexible y manejo accesible del recipiente.

Grupo de especificación	Parámetro	Valor
Identificación del producto	Modelo	JL02
Conjunto del recipiente	Volumen total diseñado	3.8L
Conjunto del recipiente	Volumen efectivo	1.2L-2L
Conjunto del recipiente	Diámetro interno del contenedor	180mm
Conjunto del recipiente	Profundidad interna del contenedor	150mm

Grupo de especificación	Parámetro	Valor
Conjunto del recipiente	Material en contacto con el material	Acero inoxidable 304
Conjunto del recipiente	Forma de la camisa de control de temperatura	Camisa de una capa en la pared del recipiente para refrigeración o calefacción; camisa de una capa en el fondo del recipiente para refrigeración o calefacción
Conjunto del recipiente	Conexión de la camisa de control de temperatura	G3/8", con acoplamiento de unión de apertura rápida; resistencia a la presión de la camisa $\leq 0.4\text{MPa}$
Conjunto del recipiente	Sistema de circulación de la camisa de control de temperatura	Suministrado por el cliente
Conjunto del recipiente	Temperatura del agua de entrada recomendada para la camisa	$\leq 8^{\circ}\text{C}$
Conjunto del recipiente	Caudal de agua de refrigeración recomendado	$\square 3.5\text{L/min}$
Conjunto del recipiente	Forma de descarga	Sin hebilla de descarga
Conjunto del recipiente	Temperatura ambiente diseñada	$-10\sim +120^{\circ}\text{C}$
Conjunto del recipiente	Método de movimiento	Sin ruedas, manipulación manual
Conjunto de mezcla	Frecuencia de trabajo	5-50hz
Conjunto de mezcla	Potencia de mezcla	0.75kw
Conjunto de mezcla	Velocidad de rotación de mezcla	8-76rpm
Conjunto de mezcla	Velocidad de rotación de la caja planetaria	5-52rpm
Conjunto de mezcla	Diámetro de la paleta de mezcla	94mm
Conjunto de mezcla	Estilo de paleta de mezcla	Tipo espiral retorcida de sección variable, línea espiral de 90°
Conjunto de mezcla	Material de la paleta de mezcla	Acero inoxidable 304
Conjunto de mezcla	Velocidad lineal de la paleta de mezcla	/
Conjunto de mezcla	Cantidad de paletas de mezcla	2 piezas
Conjunto de mezcla	Paso de la paleta	$6\pm 1\text{mm}$
Conjunto de mezcla	Distancia entre la paleta y la pared del recipiente	$3+1\text{mm}$
Conjunto de mezcla	Distancia entre la paleta y el fondo del recipiente	2-3mm
Conjunto de dispersión	Frecuencia de trabajo	5-50hz
Conjunto de dispersión	Potencia de dispersión	1.1kw
Conjunto de dispersión	Velocidad de rotación de dispersión	450-4450rpm
Conjunto de dispersión	Diámetro del disco de dispersión	60mm
Conjunto de dispersión	Estilo del disco de dispersión	Dentado
Conjunto de dispersión	Material del disco de dispersión	Acero inoxidable 304
Conjunto de dispersión	Velocidad lineal de dispersión	1.3-13m/s
Conjunto de dispersión	Cantidad de discos de dispersión	1
Conjunto de dispersión	Cantidad de ejes de dispersión	1