

Mezcladora Planetaria De Vacío De Laboratorio De 1L Con Cubeta De Elevación En Voladizo Para Mezcla De Lechada De Baterías De Litio

Número de artículo: JL01



Introducción

Mezcladora planetaria de vacío de laboratorio de 1L con cubeta de elevación en voladizo para la mezcla de lechada de baterías de litio, dispersión de alta viscosidad, control de calentamiento y enfriamiento para una preparación consistente de materiales de electrodos a escala piloto y un desarrollo flexible de procesos de laboratorio en flujos de trabajo de investigación exigentes.

[Aprende más](#)

Aplicación	Descripción	Beneficio clave
Mezcla de lechada de baterías de litio	Mezcla polvos y líquidos de batería para preparar lechada de electrodos homogénea para formulación a escala de laboratorio y desarrollo de procesos.	Admite la preparación repetible de lechada en lotes pequeños con mezcla planetaria y dispersión de alta velocidad.
Investigación de formulaciones de alta viscosidad	Procesa materiales con viscosidades de hasta 1.200.000 cP donde las mezcladoras de laboratorio convencionales de bajo par pueden no ser adecuadas.	Proporciona una plataforma operativa definida para formulaciones espesas y difíciles de mover.
Dispersión de materiales de batería	Dispersa componentes en polvo en medios líquidos utilizando un disco dentado con operación de alta velocidad ajustable.	Ayuda a los investigadores a evaluar las condiciones de dispersión y reducir la aglomeración durante las pruebas de formulación.
Desarrollo de materiales de electrodos	Admite la preparación en laboratorio de mezclas de materiales para la investigación de baterías antes de las actividades de recubrimiento o ensamblaje de celdas.	Conecta el desarrollo de lechada en lotes pequeños con flujos de trabajo de I+D de baterías más amplios.
Procesamiento sensible a la temperatura	Utiliza camisas en la pared y el fondo del recipiente para la circulación de calefacción o refrigeración suministrada por el cliente.	Ofrece a los equipos de proceso un método práctico para gestionar la temperatura de formulación durante la mezcla.
Investigación de materiales avanzados	Maneja tareas de mezcla y dispersión de polvo-líquido en cerámica, pulvimetalurgia y otros entornos de investigación de materiales.	Proporciona un procesamiento flexible para formulaciones no relacionadas con baterías que requieren una mezcla de laboratorio controlada.

Categoría	Parámetro	Especificación
Identificación del producto	Número de artículo del producto	JL01
Aplicación	Materiales adecuados	Polvos y líquidos utilizados en procesos comunes de mezcla y dispersión de baterías
Aplicación	Viscosidad máxima aplicable	≤1200000 cP
Conjunto de cubeta inferior	Volumen total diseñado	2,1 L
Conjunto de cubeta inferior	Volumen efectivo	0,7-1 L

Categoría	Parámetro	Especificación
Conjunto de cubeta inferior	Diámetro interior del contenedor	164 mm
Conjunto de cubeta inferior	Profundidad interior del contenedor	100 mm
Conjunto de cubeta inferior	Material en contacto con el producto	Acero inoxidable 304
Conjunto de cubeta inferior	Forma de la 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 cubeta inferior	Conexión de la camisa de control de temperatura	G3/8", con unión de apertura rápida; resistencia a la presión de la camisa $\leq 0,4$ MPa
Conjunto de cubeta inferior	Sistema de circulación de la camisa	Suministrado por el cliente; temperatura del agua de entrada de la camisa recomendada $\leq 8^{\circ}\text{C}$ y caudal de agua de refrigeración $> 3,5$ L/min
Conjunto de cubeta inferior	Forma de descarga	Sin salida de descarga
Conjunto de cubeta inferior	Temperatura ambiente diseñada	-10°C $+120^{\circ}\text{C}$
Conjunto de cubeta inferior	Movilidad	Sin ruedas; manejo manual
Conjunto de mezcla	Frecuencia de funcionamiento	5-50 Hz
Conjunto de mezcla	Potencia de mezcla	0,55 kW
Conjunto de mezcla	Velocidad de la pala mezcladora	14-130 rpm
Conjunto de mezcla	Velocidad de la caja planetaria	5-40 rpm
Conjunto de mezcla	Diámetro de la pala mezcladora	83 mm
Conjunto de mezcla	Estilo de la pala mezcladora	Tipo espiral retorcida de sección variable, línea espiral de 90°
Conjunto de mezcla	Material de la pala mezcladora	Acero inoxidable 304
Conjunto de mezcla	Velocidad lineal de la pala mezcladora	/
Conjunto de mezcla	Número de palas mezcladoras	1
Conjunto de mezcla	Distancia entre la pala y la pared del recipiente	$3,5 \pm 1$ mm
Conjunto de mezcla	Distancia entre la pala y el fondo del recipiente	2 ± 1 mm
Conjunto de dispersión	Frecuencia de funcionamiento	5-50 Hz
Conjunto de dispersión	Potencia de dispersión	1,1 kW
Conjunto de dispersión	Velocidad de dispersión	580-58000 rpm
Conjunto de dispersión	Diámetro del disco de dispersión	60 mm
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	1,8-18 m/s
Conjunto de dispersión	Número de discos de dispersión	1
Conjunto de dispersión	Número de ejes de dispersión	1