

Mezclador De Vacío De Laboratorio Para Lodos De Batería De 500 MI A 5 L

Número de artículo: JL15



Introducción

Explore un mezclador de vacío de laboratorio para lodos de batería de 500 ml a 5 l con una capacidad efectiva de 2 l, control de velocidad variable, cuchillas de dispersión dobles, construcción de precisión en acero inoxidable 304, retención de vacío fiable, funcionamiento temporizado y mezcla eficiente para flujos de trabajo de investigación y desarrollo exigentes.

[Aprende más](#)

Aplicación	Descripción	Beneficio clave
Preparación de lodos para electrodos de batería	Mezclar materiales activos, aditivos conductores, aglutinantes y disolventes antes del recubrimiento del electrodo o pasos posteriores de fabricación de celdas.	Promueve una dispersión uniforme y admite una preparación de lodos repetible entre lotes de desarrollo.
Desarrollo de procesos de I+D de baterías	Evaluar la velocidad de mezcla, el par, la exposición al vacío y el tiempo de procesamiento durante la selección de formulaciones y la optimización de procesos a escala de laboratorio.	Proporciona condiciones de funcionamiento ajustables para comparar recetas de materiales y parámetros de proceso.
Preparación de lodos antes del recubrimiento de electrodos	Preparar lodos consistentes para experimentos de recubrimiento donde la viscosidad y la distribución de partículas influyen en la calidad del recubrimiento.	Ayuda a crear una alimentación de material estable para pruebas de recubrimiento controladas y evaluación de procesos.
Investigación de materiales avanzados	Procesar formulaciones viscosas o particuladas utilizadas en la investigación de ciencia de materiales y el desarrollo de productos a escala de laboratorio.	Combina el tratamiento al vacío con agitación ajustable en una plataforma de investigación compacta.
Investigación en pulvimetalurgia	Mezclar polvos finos con aglutinantes u otros componentes de formulación antes de estudios de conformado, prensado o procesamiento térmico.	Admite una circulación controlada y una mejor consistencia del proceso entre lotes.
Desarrollo de formulaciones cerámicas	Preparar lodos cerámicos y composiciones relacionadas que requieran una mezcla controlada y una reducción de la entrada de aire.	Permite la selección de velocidad ajustable para materiales con diferentes viscosidades y respuestas de mezcla.
Experimentos de laboratorio académico	Apoyar la enseñanza, la investigación y la preparación de muestras repetibles en laboratorios universitarios e institucionales.	Simplifica el funcionamiento mediante apertura neumática, control de temporizador y un diseño compacto a escala de laboratorio.

Parámetro	Especificación
Modelo	JL15
Potencia nominal	0,75 kW, 220 V
Velocidad de mezcla	0-1400 rpm; velocidad regulada mediante un variador de frecuencia
Volumen efectivo	2 L
Método de apertura del recipiente	Cilindro neumático de doble brazo que eleva la cubierta
Dimensiones internas del recipiente	Φ125 mm diámetro de pared interior x 220 mm altura
Dimensiones totales	Aproximadamente 0,6 x 0,7 x 0,32 m, altura x longitud x anchura
Peso	Aproximadamente 75 kg

Parámetro	Especificación
Función de temporizador	Disponible; libremente ajustable de 0 a 99 horas
Funcionamiento automático	Se detiene automáticamente después del tiempo seleccionado y mantiene la condición de vacío
Retención de vacío	El proceso de sellado suave puede mantener -0,098 MPa durante más de 24 horas
Material del recipiente	Acero inoxidable 304
Proceso de acabado del recipiente	Mecanizado de precisión en un torno horizontal grande seguido de pulido con una máquina de pulido automático de precisión
Diseño de la cuchilla de mezcla	Cuchillas de dispersión dobles que hacen circular el material hacia arriba, hacia abajo y alrededor del recipiente
Ajuste del motor	Ajuste de frecuencia variable de la caja de cambios para seleccionar la velocidad y el par según los requisitos del proceso y la viscosidad del material
Estructura de soporte	Columnas guía de precisión dobles
Accionamiento de la cubierta	Accionamiento por cilindro neumático