



KINTEK SOLUTION

Mezclador De Lechada De Batería Catálogo

Contact us for more catalogs of Prensa de laboratorio, Consumibles y materiales para laboratorio de baterías, Equipos de prueba de baterías y electroquímica, Equipo de fabricación de electrodos, Equipo de ensamblaje y llenado de celdas, etc.

KINTEK SOLUTION

PERFIL DE LA EMPRESA

>>> Sobre nosotros

KINTEK Solution es una empresa innovadora impulsada por la tecnología, especializada en equipos de laboratorio integrales para la investigación y el desarrollo de baterías y la investigación de materiales avanzados. Nuestro portafolio abarca todo el flujo de fabricación de celdas: desde la mezcla, el recubrimiento y el prensado de precisión (automático, con calentamiento e isostático) hasta el ensamblaje y las pruebas de celdas. Nuestros sistemas también son esenciales en la cerámica y la pulvimetalurgia, y priorizan la precisión, la seguridad y la repetibilidad, permitiendo a investigadores y laboratorios industriales lograr resultados revolucionarios.



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

Baño De Reacción Con Agitación Magnética Y Temperatura Constante

Número de artículo: JL11



Introducción

Baño de reacción con agitación magnética y temperatura constante, con control de 0 a 100 °C, resolución de 0,01 °C, protección de seguridad programable, enfriamiento rápido, circulación externa y agitación magnética ajustable para laboratorios, investigación de materiales, desarrollo de procesos, química de baterías, procesamiento de polvos, cerámica y experimentos térmicos controlados.

[Aprende más](#)

Aplicación	Descripción	Beneficio clave
Investigación de precursores y lodos de materiales de baterías	Mantener un entorno térmico controlado mientras se agitan magnéticamente soluciones relacionadas con electrolitos, mezclas de precursores u otros medios de investigación de lotes pequeños.	Combina control de temperatura y agitación en una sola configuración, reduciendo el equipo alrededor del recipiente y mejorando la repetibilidad del proceso.
Síntesis de materiales avanzados	Admitir la disolución, precipitación, dispersión y desarrollo de reacciones controladas por temperatura para materiales funcionales y formulaciones de laboratorio.	La resolución de pantalla fina y la corrección de temperatura por software proporcionan un control más claro de las condiciones térmicas.
Metalurgia de polvos y procesamiento cerámico	Acondicionar aglutinantes, aditivos, suspensiones y medios de preparación química utilizados antes de los pasos de procesamiento de polvos o cerámica.	Las temperaturas de mezcla estables ayudan a mantener condiciones de preparación de materiales más consistentes.
Desarrollo de reacciones químicas	Realizar reacciones de laboratorio que requieran calentamiento o enfriamiento junto con agitación magnética continua en recipientes de reacción de al menos 100 ml.	El ajuste de velocidad continuo y la temporización programable simplifican los procedimientos de prueba repetibles.
Laboratorios académicos y de enseñanza	Demostrar o evaluar el comportamiento de reacción dependiente de la temperatura, el rendimiento de mezcla y el control de procesos térmicos.	La pantalla de gran tamaño y las funciones de control integradas hacen que los datos operativos sean fáciles de observar.
Bucles de transferencia de calor externos	Conectar la entrada y salida de circulación externa a equipos de laboratorio compatibles o accesorios de proceso utilizando los puertos de 10 mm de diámetro exterior provistos.	La circulación interna y externa amplía la utilidad del equipo en diferentes diseños experimentales.

Parámetro	Especificación
Modelo	JL11
Rango de temperatura	-40~100 °C
Resolución de pantalla de temperatura	0,01 °C
Velocidad de agitación magnética listada para el producto	0~1000 rpm/min
Ajuste de agitación magnética descrito para la serie	0~1500 rpm ajustable de forma continua
Volumen del baño	10 L
Capacidad mínima del recipiente de reacción	100 ml

Parámetro	Especificación
Apertura del baño	180*190 mm
Profundidad del baño	200 mm
Dimensiones totales L*A*H	600*430*720 mm
Potencia	2,2 KW
Caudal de la bomba	6 L/min
Sensor de temperatura	PT100
Pantalla	LCD de pantalla grande
Control de temperatura	Control de temperatura por software inteligente con ajuste automático de parámetros PID
Ajuste PID	Ajuste automático según diferentes medios; ajuste manual de parámetros admitido para usuarios especiales
Corrección de temperatura	Corrección por software de la temperatura mostrada frente a la temperatura real
Sistema de agitación	Dispositivo de agitación magnética incorporado con diseño de protrusión inferior
Sistema de refrigeración	Refrigeración por compresor totalmente cerrado
Protección de refrigeración	Protección contra sobrecalentamiento y sobrecorriente
Modos de circulación	Circulación interna y circulación externa
Puertos de circulación externa	Entrada y salida con tubos redondos de 10 mm de diámetro exterior
Protección contra sobretemperatura	Disponible
Alarma de sobretemperatura	Alarma sonora con temperatura de alarma configurable por el usuario
Respuesta de protección automática	La carga se puede desconectar automáticamente durante condiciones de sobretemperatura
Función de temporización	El tiempo total de funcionamiento se puede preestablecer; la carga se desconecta automáticamente cuando expira el tiempo
Bloqueo de control	Bloqueo digital por software para los valores de configuración del sistema
Personalización	Se admite personalización no estándar

Mezclador De Barril Cónico Para Polvos Secos Y Gránulos

Número de artículo: JL14



Introducción

Mezclador de barril cónico para polvos y gránulos secos en las industrias farmacéutica, química, alimentaria, de piensos, cerámica y metalúrgica, con recipiente de mezcla de acero inoxidable cerrado, resultados uniformes y fiables, velocidad ajustable, funcionamiento temporizado, fácil limpieza y mezcla eficiente sin zonas muertas para flujos de trabajo de laboratorio y producción.

[Aprende más](#)

Aplicación	Descripción	Beneficio clave
Mezcla de polvos farmacéuticos	Mezcla polvos farmacéuticos secos durante el desarrollo de formulaciones, preparación de lotes pequeños y evaluación de procesos.	La construcción cerrada de acero inoxidable y las superficies internas lisas facilitan el manejo controlado y la limpieza entre lotes.
Preparación de materiales químicos	Mezcla polvos químicos secos o materias primas granulares antes del procesamiento posterior, pruebas o trabajo de formulación.	La velocidad ajustable ayuda a los operadores a establecer una condición de mezcla repetible para diferentes combinaciones de materiales.
Mezcla de ingredientes alimentarios	Combina ingredientes alimentarios secos en flujos de trabajo de laboratorio, desarrollo o procesamiento de lotes pequeños.	El barril de contacto con el material de acero inoxidable proporciona una superficie lisa y fácil de limpiar para el uso rutinario.
Formulación de piensos	Mezcla componentes de pienso secos y materiales granulares para apoyar ensayos de formulación y preparación de lotes.	El volumen de trabajo de 7,5 L y la capacidad de carga de 5 kg son prácticos para trabajos controlados de lotes pequeños.
Preparación de polvos cerámicos	Mezcla polvos o gránulos cerámicos antes del prensado, conformado, cocción o evaluación de materiales.	La acción de mezcla cónica favorece la distribución uniforme de los constituyentes secos en todo el lote.
Procesamiento de materiales metalúrgicos	Mezcla polvos metalúrgicos secos y materiales granulares para investigación de laboratorio y preparación de procesos.	La configuración cerrada ayuda a contener los materiales, mientras que la velocidad ajustable permite el control del proceso.
Investigación académica y de materiales avanzados	Apoya la mezcla repetible de materiales secos para proyectos de investigación que involucran sistemas de materiales en polvo y granulares.	Las dimensiones compactas, el funcionamiento temporizado y el ajuste sencillo hacen que la unidad sea práctica para entornos de laboratorio compartidos.

Parámetro	Especificación
Número de artículo del producto	JL14
Volumen del barril	15 L
Volumen de trabajo	7,5 L
Capacidad de carga	5 kg
Tiempo de mezcla	6-8 min
Potencia del motor	0,06 kW
Velocidad de mezcla	0-34 r/min
Dimensiones totales	480 × 380 × 680 mm
Peso total de la máquina	19 kg
Materiales adecuados	Polvos secos y materiales granulares

Parámetro	Especificación
Industrias adecuadas	Industrias farmacéutica, química, alimentaria, de piensos, cerámica y metalúrgica
Material del barril	Acero inoxidable
Características del barril	Buen rendimiento de sellado; pared interna lisa; fácil de limpiar
Configuración de mezcla	Mezcla de barril cónico sin zonas muertas y alta uniformidad de mezcla

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

Mezclador De Vacío De Dispersión Planetaria De Laboratorio De 10L Para Mezcla De Lodos De Baterías De Litio

Número de artículo: JL05



Introducción

Mezclador de vacío de dispersión planetaria de laboratorio de 10L para la mezcla de lodos de baterías de litio, capaz de manejar viscosidades de hasta 1,200,000 cP, con retención de vacío, camisa de calefacción y refrigeración, control de velocidad ajustable y dispersión de alto cizallamiento de precisión para un procesamiento consistente a escala de laboratorio y resultados repetibles.

[Aprende más](#)

Aplicación	Descripción	Beneficio clave
Lodo de electrodos de batería de litio	Mezcla polvos y líquidos de batería en lodos homogéneos de cátodo o ánodo para el desarrollo de electrodos de laboratorio.	Admite una dispersión repetible y una preparación estable de lodos antes del recubrimiento.
Formulaciones de batería de alta viscosidad	Procesa formulaciones viscosas de hasta $\leq 1,200,000$ cP utilizando mezcla planetaria y dispersión de alta velocidad.	Proporciona un movimiento de material más fuerte para lotes difíciles de procesar.
Investigación de materiales avanzados	Dispersa polvos, rellenos y aglutinantes líquidos durante el desarrollo de formulaciones y la optimización de procesos.	Permite la comparación controlada de la velocidad de mezcla, la velocidad de dispersión y la temperatura.
Preparación de lodos cerámicos	Combina polvos cerámicos y componentes líquidos para el desarrollo de lodos a escala de investigación.	Mejora la uniformidad del lote y admite ensayos de conformado o recubrimiento posteriores.
Aglutinantes de pulvimetalurgia	Mezcla polvos metálicos con aglutinantes o líquidos de proceso bajo condiciones controladas.	Ayuda a producir materia prima de laboratorio consistente y reducir la aglomeración.
Adhesivos y resinas de alta viscosidad	Procesa formulaciones densas de adhesivos, resinas y compuestos que requieren tratamiento al vacío.	La operación al vacío ayuda a controlar el aire atrapado durante la mezcla.
Investigación de desaireación al vacío	Combina agitación y procesamiento al vacío para materiales donde la inclusión de aire puede afectar la calidad.	Admite una mejor consistencia del proceso y reduce los defectos relacionados con burbujas.

Parámetro	Especificación
Número de artículo del producto	JL05
Rango de aplicación	Mezcla y dispersión de polvos y líquidos para diversas baterías comunes para producir lodos de batería mezclados uniformemente; adecuado para procesos de alta viscosidad
Viscosidad aplicable	$\leq 1,200,000$ cP
Sistema de vacío proporcionado por el cliente	Requerido; capacidad de bombeo 4L/S usando 2XZ-4
Nivel de vacío	-0.098MPa
Retención de vacío	Por encima de -0.085MPa después de 24 horas; sin fugas hacia el interior del recipiente
Potencia total de la máquina principal	□ 5.2kW
Peso total	Aproximadamente 900kg

Parámetro	Especificación
Dimensiones totales	Longitud 1530mm x ancho 922mm x altura 1792mm
Color exterior	Blanco roto
Requisito de carga del suelo	900kg/m ²
Temperatura ambiente de diseño	-10℃ +120℃
Movilidad	Diseño móvil montado sobre ruedas

Parámetro	Especificación
Volumen total diseñado	16L
Volumen efectivo	5-10L
Diámetro interno del recipiente	310mm
Profundidad interna del recipiente	220mm
Material del recipiente en contacto con el producto	Acero inoxidable 304
Forma de la camisa de control de temperatura	Camisa de una sola capa en la pared del recipiente para refrigeración o calefacción; camisa de una sola capa en el fondo del recipiente para refrigeración o calefacción
Conexiones de la camisa	G1/2", equipadas con juntas de unión de apertura rápida
Resistencia a la presión de la camisa	≤0.4MPa
Sistema de circulación de la camisa	Proporcionado por el cliente; temperatura del agua de entrada recomendada ≤8℃ y caudal de agua de refrigeración ≥ 7L/min
Método de descarga	Una válvula de bola de descarga de tres piezas G1" en el fondo del recipiente

Parámetro	Especificación
Frecuencia de funcionamiento	5-50Hz
Potencia de mezcla	2.2kW
Velocidad de la paleta de mezcla	10-100 rpm
Velocidad de la caja planetaria	5-50 rpm
Diámetro de la paleta de mezcla	161mm
Diseño de la paleta de mezcla	Tipo espiral retorcida de sección variable con línea helicoidal de 90°
Material de la paleta de mezcla	Acero inoxidable 304
Velocidad lineal de la paleta de mezcla	0.08-0.8m/s
Número de paletas de mezcla	2
Distancia entre paletas	7.5±2.5mm
Distancia paleta-pared del recipiente	3±1.5mm
Distancia paleta-fondo del recipiente	2.5±1mm

Parámetro	Especificación
Frecuencia de funcionamiento	5-50Hz
Potencia de dispersión	3kW
Velocidad de dispersión	600-6000 rpm
Diámetro del disco de dispersión	70mm
Diseño del disco de dispersión	Disco dentado
Material del disco de dispersión	Acero inoxidable 304
Velocidad lineal de dispersión	2.1-21m/s

Parámetro	Especificación
Número de discos de dispersión	2
Número de ejes de dispersión	1

Parámetro	Especificación
Material del soporte del rascador	Acero inoxidable 304
Material de la placa del rascador	Politetrafluoroetileno (PTFE)
Velocidad del rascador	Igual a la velocidad de la caja planetaria
Removibilidad	Diseño extraíble
Requisito de operación de alta viscosidad	El rascador de pared debe retirarse durante el procesamiento de alta viscosidad

Parámetro	Especificación
Material estructural	Acero al carbono de alta rigidez
Método de elevación	Elevación eléctrica
Guía de elevación	Guía lineal de alta precisión
Carrera de elevación	≤440mm

Parámetro	Especificación
Material del recipiente superior	Acero inoxidable 304
Puerto de alimentación de polvo	Un puerto DN50 con mirilla y conexión de montaje rápido
Puerto de alimentación de líquido	Compartido con el puerto de alimentación de polvo
Puerto de foco	Un puerto DN50
Puerto de vacío	Un puerto de montaje rápido ISO 15A
Puerto de escape	Un puerto de montaje rápido ISO 15A
Puerto de repuesto	Un puerto de apertura rápida ISO 3/4"
Puerto de manómetro de vacío digital	Una conexión de rosca métrica hembra M14×1.5

Parámetro	Especificación
Gabinete eléctrico	Aloja el variador de frecuencia y otros componentes eléctricos de baja tensión
Panel de operación	Aloja botones, perillas, pantalla táctil y controles relacionados
Fuente de alimentación	AC 3×380V±5% , 50Hz
Método de control	Control eléctrico
Accionamiento y ajuste de velocidad	Arranque y control por variador de frecuencia
Método de refrigeración	Refrigeración por aire
Interfaz de operación	Operación mediante pantalla táctil
Pantalla digital de temperatura	Proporcionada para la temperatura del material
Parada de emergencia	Un botón de parada de emergencia
Sistema de alarma	Alarma de sobretemperatura, apagado por alarma de sobretemperatura y función de desactivación de alarma
Visualización de velocidad	Velocidad de rotación mostrada en la pantalla táctil
Indicación de potencia	Un indicador de potencia

Mezclador Dispensor Planetario Al Vacío De 30L Para Pasta De Batería

Número de artículo: JL07



Introducción

Mezclador dispensador planetario al vacío de 30L para el procesamiento de pasta de batería, mezcla de polvo-líquido de alta viscosidad, agitación dual, dispersión de alta velocidad, control de temperatura y operación al vacío confiable con una capacidad de trabajo de 15-30L, piezas en contacto de acero 304, elevación eléctrica y ruedas móviles para entornos de investigación y producción piloto.

[Aprende más](#)

Aplicación	Descripción	Beneficio clave
Preparación de pasta de batería de iones de litio	Mezclar y dispersar polvos activos, aditivos conductores, aglutinantes y medios líquidos para el desarrollo de pasta de electrodos.	Combina la mezcla a granel planetaria con la dispersión de alta velocidad para una preparación de pasta más uniforme.
Investigación de formulación de baterías	Evaluar diferentes relaciones polvo-líquido, niveles de viscosidad y condiciones de procesamiento durante el trabajo de formulación a escala de laboratorio.	Las velocidades de mezcla y dispersión ajustables proporcionan un control de proceso flexible para ensayos comparativos.
Materiales de electrodos de alta viscosidad	Procesar formulaciones densas con viscosidades de hasta 1,200,000 cP donde los mezcladores de laboratorio convencionales de bajo par pueden no ser adecuados.	Admite condiciones reológicas exigentes dentro del rango operativo especificado.
Desarrollo de procesos de fabricación de electrodos	Producir lotes piloto para ensayos de recubrimiento, estudios de escalado y comprobaciones de repetibilidad antes de la implementación de una producción mayor.	La capacidad efectiva de 15-30L sirve de puente entre la investigación de laboratorio y la validación de procesos de lotes pequeños.
Procesamiento de materiales avanzados	Homogeneizar sistemas viscosos de polvo-líquido utilizados en ciencia de materiales, cerámica y programas de investigación relacionados.	Las piezas en contacto de acero inoxidable 304 y las camisas de control de temperatura admiten una amplia gama de flujos de trabajo experimentales.
Procesamiento de pasta asistido por vacío	Conectar el recipiente a un sistema de vacío externo adecuado a través del puerto de rosca interna G3/4 dedicado.	Proporciona una interfaz organizada para la integración de vacío, mientras que las mirillas permiten la observación visual del proceso.

Categoría	Parámetro	Especificación
Identificación del producto	Número de artículo	JL07
Rango operativo	Materiales adecuados	Mezcla y dispersión de polvo y líquido para baterías comunes
Rango operativo	Viscosidad máxima del material	≤1,200,000 cP
Recipiente inferior	Volumen total diseñado	45 L
Recipiente inferior	Volumen efectivo	15-30 L
Recipiente inferior	Diámetro interno del recipiente	400 mm
Recipiente inferior	Profundidad interna del recipiente	360 mm
Recipiente inferior	Piezas en contacto con el material	Acero inoxidable 304

Categoría	Parámetro	Especificación
Recipiente inferior	Camisa de control de temperatura	Camisa de pared de recipiente de una sola capa para refrigeración o calefacción; camisa de fondo de recipiente de una sola capa para refrigeración o calefacción
Recipiente inferior	Conexiones de camisa	G1/2, con accesorios de unión de apertura rápida
Recipiente inferior	Resistencia a la presión de la camisa	≤ 0.4 MPa
Recipiente inferior	Sistema de circulación de camisa	Suministrado por el cliente
Recipiente inferior	Temperatura recomendada del agua de entrada de la camisa	$\leq 8^{\circ}\text{C}$
Recipiente inferior	Flujo de agua de refrigeración recomendado	> 15 L/min
Recipiente inferior	Salida de descarga	Una válvula de bola de descarga inferior de tres piezas G1
Recipiente inferior	Temperatura ambiente de diseño	-10 a $+120^{\circ}\text{C}$
Recipiente inferior	Movilidad	Configuración móvil montada sobre ruedas
Conjunto de mezcla	Frecuencia de trabajo	5-50 Hz
Conjunto de mezcla	Potencia de mezcla	4 kW
Conjunto de mezcla	Velocidad de la paleta de mezcla	8-83 rpm
Conjunto de mezcla	Velocidad de la caja planetaria	5-53 rpm
Conjunto de mezcla	Diámetro de la paleta de mezcla	223 mm
Conjunto de mezcla	Estilo de paleta de mezcla	Tipo espiral; la fundición y el mecanizado de precisión aseguran una línea espiral de 90 grados
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 paleta a paleta	9 ± 2 mm
Conjunto de mezcla	Distancia paleta a pared del recipiente	$4 +2/-1$ mm
Conjunto de mezcla	Distancia paleta a fondo del recipiente	3 ± 2 mm
Conjunto de dispersión	Frecuencia de trabajo	5-50 Hz
Conjunto de dispersión	Potencia de dispersión	4 kW
Conjunto de dispersión	Velocidad de dispersión	540-5,400 rpm
Conjunto de dispersión	Diámetro del disco de dispersión	80 mm
Conjunto de dispersión	Estilo del disco de dispersión	Tipo dentado
Conjunto de dispersión	Material del disco de dispersión	Acero inoxidable 304
Conjunto de dispersión	Velocidad lineal del disco de dispersión	2.1-21 m/s
Conjunto de dispersión	Número de discos de dispersión	2
Conjunto de dispersión	Número de ejes de dispersión	1
Conjunto de raspado de pared	Material del soporte del rascador	Acero inoxidable 304
Conjunto de raspado de pared	Material de la placa rascadora	Politetrafluoroetileno
Conjunto de raspado de pared	Velocidad del rascador	Igual a la velocidad de la caja planetaria
Conjunto de raspado de pared	Extraibilidad	Diseño extraíble
Conjunto de raspado de pared	Condición de operación de alta viscosidad	El rascador debe retirarse durante el procesamiento de alta viscosidad
Conjunto de base y elevación	Material estructural	Acero al carbono para estructuras de alta rigidez

Categoría	Parámetro	Especificación
Conjunto de base y elevación	Método de elevación	Elevación eléctrica
Conjunto de base y elevación	Guía de elevación	Rieles de guía lineal de alta precisión
Conjunto de base y elevación	Recorrido de elevación	≤500 mm
Recipiente superior	Material	Acero inoxidable 304
Recipiente superior	Puerto de alimentación de polvo	Un puerto DN80 de apertura rápida ISO
Recipiente superior	Puerto de alimentación de líquido	Compartido con el puerto de alimentación de polvo
Recipiente superior	Puertos de mirilla	Dos mirillas de vidrio templado DN80
Recipiente superior	Puerto de vacío	Un puerto de rosca interna G3/4
Recipiente superior	Puerto de escape	Un puerto de rosca interna G1/2
Recipiente superior	Puerto de manómetro de vacío digital	Una interfaz de rosca interna métrica M14 × 1.5

Mezclador Planetario De Vacío De Laboratorio De 5L Con Cubeta De Elevación En Voladizo Para Mezcla De Lodos De Baterías De Litio

Número de artículo: JL03



Introducción

Mezclador planetario de vacío de laboratorio de 5L con cubeta de elevación en voladizo para la mezcla de lodos de baterías de litio, dispersión de alta viscosidad de hasta 1,2 millones de cP, control de temperatura con camisa, agitación de precisión y procesamiento fiable a escala piloto para la investigación avanzada de baterías y el desarrollo de materiales.

[Aprende más](#)

Aplicación	Descripción	Beneficio clave
Lodo de electrodos de batería de litio	Mezcla polvos activos, agentes conductores, aglutinantes y medios líquidos para el desarrollo de lodos de cátodo o ánodo.	Admite una composición uniforme y una preparación de electrodos repetible.
Formulación de batería de alta viscosidad	Procesa formulaciones altamente viscosas con una viscosidad de hasta 1,2 millones de cP.	Proporciona una solución práctica para materiales de laboratorio difíciles de fluir.
Dispersión de aditivos conductores	Utiliza un disco de dispersión dentado de alta velocidad para distribuir materiales conductores finos a través de una matriz líquida o pastosa.	Ayuda a reducir la aglomeración y mejorar la consistencia de la formulación.
Investigación de materiales avanzados	Combina polvos y líquidos para compuestos experimentales, materiales funcionales y formulaciones especiales.	Permite ensayos controlados de lotes pequeños antes de escalar el proceso.
Lodos de cerámica y pulvimetalurgia	Mezcla polvos cerámicos, aglutinantes, aditivos y líquidos de proceso en flujos de trabajo de investigación y desarrollo.	Ofrece agitación y dispersión ajustables para la optimización de la formulación.
Investigación en laboratorio académico	Admite experimentos de mezcla repetibles, cribado de materiales y estudios de parámetros de proceso.	Proporciona opciones flexibles de velocidad, volumen y control de temperatura.
Procesamiento sensible a la temperatura	Utiliza camisas de pared y fondo para enfriar o calentar durante la mezcla y dispersión.	Ayuda a mantener las condiciones de proceso que influyen en la viscosidad y la calidad del material.

Parámetro	Variante JL03 2.1L	Variante JL03 8L	Variante JL03 16L
Identificador orientado al sitio	JL03 2.1L	JL03 8L	JL03 16L
Volumen total de diseño	2.1L	8L	16L
Volumen efectivo	0.7-1L	2.7-5L	5-10L
Diámetro interior del contenedor	164mm	240mm	310mm
Profundidad interior del contenedor	100mm	180mm	220mm
Material del contenedor	Acero inoxidable 304 en piezas de contacto	Acero inoxidable 304 en piezas de contacto	Acero inoxidable 304 en piezas de contacto
Viscosidad aplicable	≤1.2 millones de cP	≤1.2 millones de cP	≤1.2 millones de cP
Temperatura ambiente de diseño	-10□ +120°C	-10□ +120°C	-10□ +120°C
Movimiento del recipiente	Sin ruedas, manejo manual	Movimiento montado sobre ruedas	Movimiento montado sobre ruedas

Parámetro	Variante JL03 2.1L	Variante JL03 8L	Variante JL03 16L
Configuración de la camisa	Camisa de pared de una sola capa para enfriar o calentar; camisa de fondo de una sola capa para enfriar o calentar	Camisa de pared de una sola capa para enfriar o calentar; camisa de fondo de una sola capa para enfriar o calentar	Camisa de pared de una sola capa para enfriar o calentar; camisa de fondo de una sola capa para enfriar o calentar
Conexión de la camisa	G3/8 pulgadas, con unión de apertura rápida	G1/2 pulgadas, con unión de apertura rápida	G1/2 pulgadas, con unión de apertura rápida
Resistencia a la presión de la camisa	≤0.4MPa	≤0.4MPa	≤0.4MPa
Sistema de circulación de la camisa	Suministrado por el cliente; temperatura recomendada del agua de entrada de la camisa ≤8°C	Suministrado por el cliente; temperatura recomendada del agua de entrada de la camisa ≤8°C	Suministrado por el cliente; temperatura recomendada del agua de entrada de la camisa ≤8°C
Flujo de agua de refrigeración	□ 3.5L/min	□ 7L/min	□ 7L/min

Parámetro	Variante JL03 2.1L	Variante JL03 8L	Variante JL03 16L
Configuración de descarga	Sin salida de descarga	Una válvula de émbolo de descarga hacia abajo de 1 pulgada en el fondo del recipiente	Una válvula de bola de descarga de tres piezas G1 pulgada en el fondo del recipiente

Parámetro	Variante JL03 2.1L	Variante JL03 8L	Variante JL03 16L
Frecuencia de trabajo	5-50Hz	5-50Hz	5-50Hz
Potencia de mezcla	0.55kW	1.5kW	2.2kW
Velocidad de la pala de mezcla	14-130rpm	10-98rpm	10-100rpm
Velocidad de la caja planetaria	5-40rpm	5-50rpm	5-50rpm
Diámetro de la pala de mezcla	83mm	124mm	161mm
Estilo de la pala de mezcla	Diseño helicoidal retorcido de sección variable, hélice de 90°	Diseño helicoidal retorcido de sección variable, hélice de 90°	Diseño helicoidal retorcido de sección variable, hélice de 90°
Material de la pala de mezcla	Acero inoxidable 304	Acero inoxidable 304	Acero inoxidable 304
Velocidad lineal de la pala de mezcla	/	0.06-0.6m/s	0.08-0.8m/s
Número de palas de mezcla	1	2	2
Distancia entre palas	/	7±2mm	7.5±2.5mm
Distancia pala-pared del recipiente	3.5±1mm	2+1mm	3±1.5mm
Distancia pala-fondo del recipiente	2±1mm	2+1mm	2.5±1mm

Parámetro	Variante JL03 2.1L	Variante JL03 8L	Variante JL03 16L
Frecuencia de trabajo	5-50Hz	5-50Hz	5-50Hz
Potencia de dispersión	1.1kW	2.2kW	3kW
Velocidad de dispersión	580-58000rpm	610-6100rpm	600-6000rpm
Diámetro del disco de dispersión	60mm	70mm	70mm
Estilo del disco de dispersión	Dentado	Dentado	Dentado
Material del disco de dispersión	Acero inoxidable 304	Acero inoxidable 304	Acero inoxidable 304
Velocidad lineal de dispersión	1.8-18m/s	2.2-22m/s	2.1-21m/s
Número de discos de dispersión	1	1	2
Número de ejes de dispersión	1	1	1

Mezclador De Lechada De Batería De Laboratorio De 2L

Número de artículo: JL13



Introducción

Mezclador de lechada de batería de laboratorio compacto de 2L para una mezcla uniforme de polvos secos y materiales granulares, operación eficiente con bajo residuo, construcción en acero inoxidable, limpieza sencilla y rendimiento fiable en lotes pequeños para laboratorios de I+D de baterías, química, farmacéutica, alimentación e investigación de materiales avanzados.

[Aprende más](#)

Aplicación	Descripción	Beneficio clave
Investigación de materiales de batería	Preparar pequeños lotes de mezclas de materiales de electrodos secos, polvos conductores, aditivos granulares y otros componentes de formulación sólida antes del recubrimiento o el desarrollo de lechadas húmedas.	Admite un trabajo de formulación preliminar repetible con un tamaño de lote de laboratorio controlado.
Mezcla de polvos farmacéuticos	Mezclar polvos farmacéuticos secos o ingredientes granulares durante el cribado de formulaciones y el desarrollo de procesos de laboratorio.	Promueve una distribución uniforme a la vez que hace que la limpieza entre lotes de prueba sea más práctica.
Preparación de materiales químicos	Mezclar polvos químicos secos y materias primas granulares para investigación, preparación de muestras y evaluación de procesos a pequeña escala.	Proporciona una mezcla consistente en una unidad compacta que es fácil de operar y mantener.
Mezcla de ingredientes alimentarios	Combinar polvos alimentarios secos e ingredientes granulares durante el desarrollo de recetas, pruebas de calidad y procesamiento a escala de laboratorio.	Las superficies de contacto de acero inoxidable favorecen un entorno de procesamiento limpio.
Pulvimetalurgia	Homogeneizar polvos metálicos, lubricantes y aditivos secos utilizados en la preparación de polvos y la composición experimental.	Permite la preparación de materiales en lotes pequeños sin necesidad de equipos a escala de producción completa.
Desarrollo de formulaciones cerámicas	Mezclar polvos cerámicos y componentes granulares para pruebas de laboratorio, estudios de prensado y desarrollo de materiales.	Ayuda a mejorar la consistencia del lote antes del conformado, sinterizado u otra evaluación posterior.
Investigación académica de materiales	Realizar experimentos de mezcla controlados para materiales avanzados, sistemas de partículas y estudios de optimización de procesos.	Las dimensiones compactas y la operación sencilla hacen que la unidad sea práctica para laboratorios de investigación compartidos.

Parámetro	Especificación
Número de artículo del producto	JL13
Volumen del recipiente	2 L
Capacidad máxima de mezcla	0,8 L
Carga recomendada	0,56 kg, dependiendo de la gravedad específica de la materia prima
Potencia del motor	0,04 kW
Velocidad de mezcla	24 r/min
Dimensiones totales	550 × 230 × 430 mm
Peso neto	14 kg

Parámetro	Especificación
Materiales aplicables	Polvo seco y materiales granulares
Usos principales de mezcla	Mezcla de laboratorio para materiales farmacéuticos, químicos y alimentarios; preparación de materiales de batería y materiales avanzados en lotes pequeños
Construcción	Acero inoxidable de calidad utilizado para el exterior y las piezas en contacto con el material

Mezcladora De Vacío De Dispersión Planetaria De 200L Con Barril De Elevación En Voladizo Para Mezcla De Lechada De Batería

Número de artículo: JL09



Introducción

La mezcladora de vacío de dispersión planetaria de 200L con barril de elevación en voladizo ofrece una mezcla uniforme de lechada de batería para procesos de alta viscosidad de hasta 1.2M cps, con control de temperatura en camisa, agitación de velocidad variable e interbloqueos de seguridad integrados para una producción de laboratorio y piloto confiable.

[Aprende más](#)

Aplicación	Descripción	Beneficio clave
Preparación de lechada para baterías de iones de litio	Mezcla polvos de electrodos con aglutinantes, solventes y otros componentes líquidos bajo condiciones de vacío y temperatura controlada.	Promueve una humectación uniforme de las partículas, viscosidad estable y calidad de lechada de electrodo repetible.
Materiales de cátodo y ánodo de alta viscosidad	Procesa formulaciones densas que requieren una fuerte circulación planetaria y dispersión de alta velocidad para distribuir los sólidos en la fase líquida.	Admite una dispersión consistente en formulaciones de hasta 1,200,000 cps.
I+D de baterías y producción piloto	Proporciona una plataforma de mezcla escalable para el desarrollo de formulaciones, optimización de procesos y preparación de lotes a escala piloto.	Une el desarrollo de laboratorio y los requisitos de producción de mayor volumen.
Procesamiento de materiales avanzados	Mezcla polvos y líquidos para materiales funcionales, compuestos, compuestos conductores y formulaciones especiales.	Combina capacidad de vacío, velocidad ajustable y control de temperatura con camisa en un solo sistema.
Producción de lechada cerámica	Maneja polvos cerámicos y aglutinantes líquidos donde la alta viscosidad y la aglomeración pueden afectar la calidad del conformado o recubrimiento.	Mejora la uniformidad del lote y admite una desaglomeración controlada.
Formulaciones de pulvimetalurgia	Mezcla polvos metálicos con aditivos líquidos o aglutinantes para el conformado y procesamiento posterior.	Proporciona una circulación robusta y una dispersión de alto cizallamiento controlada para mezclas exigentes.
Investigación académica e industrial	Admite experimentos de materiales repetibles que involucran mezcla de polvo-líquido, procesamiento al vacío y acondicionamiento térmico.	Ofrece parámetros operativos configurables para el desarrollo de procesos y pruebas comparativas.

Categoría	Parámetro	Especificación
Identificación del producto	Número de artículo	JL09
Conjunto de barril inferior	Volumen total diseñado	287 L
Conjunto de barril inferior	Volumen efectivo	95-200 L
Conjunto de barril inferior	Diámetro interno	750 mm
Conjunto de barril inferior	Profundidad interna	650 mm
Conjunto de barril inferior	Material en contacto con el producto	Acero inoxidable 304
Conjunto de barril inferior	Camisa de control de temperatura	Camisa de pared de una sola capa para enfriamiento o calefacción; camisa de fondo de una sola capa para enfriamiento o calefacción

Categoría	Parámetro	Especificación
Conjunto de barril inferior	Conexiones de camisa	G1 pulgada, con accesorios de unión de apertura rápida
Conjunto de barril inferior	Resistencia a la presión de la camisa	≤0.4 MPa
Conjunto de barril inferior	Sistema de circulación de camisa	Suministrado por el cliente
Conjunto de barril inferior	Temperatura de entrada de camisa recomendada	≤8°C
Conjunto de barril inferior	Flujo de agua de refrigeración recomendado	>60 L/min
Conjunto de barril inferior	Configuración de descarga	Una válvula de bola de descarga de tres piezas G1-1/2 pulgada en el fondo del barril
Conjunto de barril inferior	Temperatura ambiente de diseño	-10 a +120°C
Conjunto de barril inferior	Movilidad	Diseño móvil montado sobre ruedas
Conjunto de agitador	Frecuencia de trabajo	5-50 Hz
Conjunto de agitador	Potencia del agitador	15 kW
Conjunto de agitador	Velocidad de la paleta agitadora	4-40 rpm
Conjunto de agitador	Velocidad de la caja planetaria	2.5-25 rpm
Conjunto de agitador	Diámetro de la paleta agitadora	432 mm
Conjunto de agitador	Estilo de paleta agitadora	Tipo espiral retorcida; el fundido y mecanizado de precisión aseguran una línea helicoidal de 90 grados
Conjunto de agitador	Material de la paleta agitadora	Acero inoxidable 304
Conjunto de agitador	Velocidad de línea de la paleta agitadora	0.09-0.9 m/s
Conjunto de agitador	Número de paletas agitadoras	2
Conjunto de agitador	Distancia paleta a paleta	6±2 mm
Conjunto de agitador	Distancia paleta a pared	3±1 mm
Conjunto de agitador	Distancia paleta a fondo	3±1 mm
Conjunto de dispersión	Frecuencia de trabajo	5-50 Hz
Conjunto de dispersión	Potencia de dispersión	22 kW
Conjunto de dispersión	Velocidad de dispersión	284-2840 rpm
Conjunto de dispersión	Diámetro del disco de dispersión	155 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 de línea del disco de dispersión	2.3-23 m/s
Conjunto de dispersión	Número de discos de dispersión	4
Conjunto de dispersión	Número de ejes de dispersión	2
Conjunto de raspado de pared	Material de soporte del raspador	Acero inoxidable 304
Conjunto de raspado de pared	Material de la placa del raspador	Politetrafluoroetileno PTFE
Conjunto de raspado de pared	Velocidad del raspador	Igual a la velocidad de la caja planetaria
Conjunto de raspado de pared	Removibilidad	Diseño extraíble; el raspador debe retirarse durante el procesamiento de alta viscosidad
Base y conjunto de elevación	Material de la base	Acero al carbono para construcción estructural de alta rigidez
Base y conjunto de elevación	Método de elevación	Cilindro hidráulico
Base y conjunto de elevación	Guía de elevación	Rieles de guía lineal de alta precisión
Base y conjunto de elevación	Carrera de elevación	≤740 mm
Conjunto de barril superior	Material del barril superior	Acero inoxidable 304
Conjunto de barril superior	Entrada de polvo	Una conexión de brida, DN150

Categoría	Parámetro	Especificación
Conjunto de barril superior	Entrada de líquido	Una conexión G1 pulgada
Conjunto de barril superior	Puertos de mirilla	Dos mirillas de vidrio templado DN110
Conjunto de barril superior	Puerto de vacío	Una conexión G3/4 pulgada
Conjunto de barril superior	Puerto de escape	Una conexión G3/4 pulgada
Conjunto de barril superior	Puerto de manómetro de vacío digital	Una conexión de rosca métrica hembra M14×1.5
Sistema de control	Gabinete eléctrico	Aloja los variadores de frecuencia y los componentes eléctricos de bajo voltaje
Sistema de control	Panel de operación manual	Aloja botones, perillas e instrumentos
Sistema de control	Fuente de alimentación	AC 3×380 V±5%, 50 Hz
Sistema de control	Método de control	Control eléctrico más control hidráulico
Sistema de control	Accionamiento y regulación de velocidad	Arranque y control por variador de frecuencia
Sistema de control	Método de enfriamiento	Enfriamiento por aire y enfriamiento por líquido
Sistema de control	Método de operación	Botones y perillas en el panel frontal del gabinete eléctrico
Sistema de control	Pantalla digital de temperatura	Muestra la temperatura del material
Sistema de control	Botón de parada de emergencia	Uno
Sistema de control	Sistema de alarma	Alarma de sobretemperatura, apagado por alarma de sobretemperatura y desactivación de alarma
Sistema de control	Pantalla de velocidad	El medidor del panel muestra la velocidad operativa
Sistema de control	Indicador de encendido	Uno
Sistema de control	Temporizador	Un temporizador que controla la dispersión y la agitación simultáneamente
Sistema de control	Configuración HMI opcional	Cuando se selecciona, las funciones del sistema de control se integran en una interfaz de pantalla táctil
Sistema de interbloqueo de seguridad	Función de parada de emergencia	Presionar el interruptor de parada de emergencia detiene inmediatamente el equipo y evita operaciones posteriores
Sistema de interbloqueo de seguridad	Agitación a baja velocidad durante la elevación	El recipiente puede elevarse mientras continúa la agitación a baja velocidad
Sistema de interbloqueo de seguridad	Habilitación de dispersión de alta velocidad	La dispersión de alta velocidad puede operar solo después de que el barril alcance su posición elevada
Sistema de interbloqueo de seguridad	Bloqueo de seguridad operativo	Durante la mezcla, el barril no puede descender y el barril de mezcla no puede abrirse
Sistema de interbloqueo de seguridad	Protección contra reflujo de vacío	Un tanque de amortiguación de vacío dedicado ayuda a evitar que el aceite de la bomba de vacío regrese al barril de mezcla
Sistema de interbloqueo de seguridad	Protección contra fallas del variador	El variador de frecuencia proporciona protección contra sobrecarga, sobrecorriente, sobretensión, fugas y pérdida de fase
Sistema de interbloqueo de seguridad	Condición de elevación del recipiente	El barril de mezcla puede elevarse solo después de alcanzar la condición de posición requerida
Sistema de interbloqueo de seguridad	Condición de descenso del recipiente	El barril no puede descender mientras permanezca vacío en el recipiente y no se haya restaurado la presión atmosférica
Sistema de interbloqueo de seguridad	Bloqueo de posición elevada	Después de que el barril alcanza la posición elevada, un sistema de protección de bloqueo evita el descenso anormal durante la operación
Sistema de interbloqueo de seguridad	Requisito de elevación para mezcla en seco	Durante la etapa de mezcla en seco, las paletas agitadoras deben girar mientras el barril se está elevando

Mezclador Al Vacío Con Calefacción Eléctrica De Temperatura Constante

Número de artículo: JL08



Introducción

Mezclador al vacío con calefacción eléctrica de temperatura constante para el procesamiento de materiales viscosos sin burbujas, con vacío ajustable, calefacción precisa, control de velocidad variable y visibilidad a través del recipiente transparente

[Aprende más](#)

Aplicación	Descripción	Beneficio clave
Formulación farmacéutica	Mezclar pastas farmacéuticas viscosas, geles y otros materiales de formulación al vacío mientras se aplica calor controlado para mejorar el flujo.	Reduce el gas atrapado y favorece una calidad de formulación más consistente.
Adhesivos y selladores	Procesar compuestos adhesivos y selladores que requieren una mezcla completa y una viscosidad controlada antes de la dosificación o prueba.	Ayuda a producir material más suave y con menos burbujas para una aplicación fiable.
Cosméticos y productos de fragancia	Preparar cremas cosméticas, bases viscosas, compuestos de fragancia y productos relacionados mientras se monitorea visualmente el movimiento del material.	Admite el desarrollo controlado de lotes pequeños con observación directa de la mezcla.
Pinturas, recubrimientos y pigmentos	Mezclar materiales de recubrimiento, sistemas de pigmentos y aditivos auxiliares cuya viscosidad puede limitar la dispersión y uniformidad.	La calefacción mejora el flujo del material, mientras que la operación al vacío ayuda a reducir las burbujas.
Electrónica y materiales de nuevas energías	Preparar materiales electrónicos viscosos, pastas funcionales y formulaciones de investigación de nuevas energías antes del recubrimiento, ensamblaje o evaluación de rendimiento.	Proporciona condiciones ajustables de velocidad, temperatura y vacío para lotes de investigación repetibles.
Investigación académica y química fina	Realizar preparación a escala de laboratorio, desarrollo de procesos y experimentos comparativos en una amplia gama de materiales viscosos.	El rango de capacidad de 50 ml a 1000 ml admite un trabajo de desarrollo flexible con un consumo limitado de material.

Parámetro	Especificación
Número de artículo del producto	JL08
Vacío máximo	-0.1 MPa
Temperatura de trabajo de calefacción	50°C a 150°C, ajustable libremente
Precisión del control de temperatura	1%
Capacidad de mezcla	50 ml a 1000 ml
Potencia del motor	90 W
Velocidad de mezcla	Ajustable de 30 a 466 rpm
Par a alta velocidad	21.3 kg·cm a 333 rpm
Par a baja velocidad	6.9 kg·cm a 25 rpm
Temperatura ambiente aplicable	-25°C a 40°C
Fuente de alimentación	220 V ±10%
Dimensiones del mezclador	380 × 290 × 580 mm

Parámetro	Especificación
Dimensiones del controlador de temperatura	260 × 220 × 125 mm
Peso total	17 kg

Mezclador De Polvo Seco, Equipo De Mezcla De Laboratorio Para Gránulos

Número de artículo: JL12



Introducción

Mezclador de polvo seco de alta eficiencia y equipo de mezcla de laboratorio para una mezcla uniforme de gránulos, limpieza de acero inoxidable, carga flexible y procesamiento fiable en aplicaciones farmacéuticas, químicas, alimentarias, cerámicas, metalúrgicas y de piensos, con un funcionamiento práctico y una rotación de materiales eficiente.

[Aprende más](#)

Aplicación	Descripción	Beneficio clave
Mezcla de polvos farmacéuticos	Mezclar polvos farmacéuticos secos o ingredientes granulares antes del procesamiento posterior, llenado o evaluación de la formulación.	Promueve una distribución uniforme del material y admite lotes de laboratorio repetibles.
Procesamiento de materiales químicos	Mezclar polvos químicos secos y materias primas granulares durante la investigación, el desarrollo o la producción a pequeña escala.	Proporciona una rotación mecánica controlada con alimentación manual o por vacío flexible.
Mezcla de ingredientes alimentarios	Combinar polvos alimentarios secos o ingredientes granulares donde la manipulación higiénica y la limpieza eficiente son importantes.	La construcción en acero inoxidable y la pared interna lisa simplifican la limpieza entre lotes.
Preparación de premezclas para piensos	Mezclar materiales de pienso secos y componentes granulares para la evaluación de laboratorio o la preparación controlada de premezclas.	Admite una mezcla consistente en volúmenes de trabajo pequeños.
Preparación de polvos cerámicos	Homogeneizar polvos cerámicos y material granular antes de procesos de conformado, prensado u otros procesos de modelado.	Ayuda a reducir las diferencias de concentración y mejora la uniformidad de la materia prima.
Procesamiento de polvos metalúrgicos	Mezclar polvos metálicos o materiales granulares durante la investigación de materiales y el desarrollo de procesos.	Ofrece un movimiento de material eficaz en un mezclador compacto a escala de laboratorio.
Investigación y control de calidad	Preparar mezclas de materiales secos representativas para pruebas de laboratorio, comparación de formulaciones y controles de calidad.	Ofrece opciones de capacidad prácticas y un funcionamiento sencillo para pruebas repetidas.

Parámetro	Variante JL12 20 Litros	Variante JL12 30 Litros
Capacidad del recipiente	20 L	30 L
Volumen de trabajo	8 L	12 L
Potencia del motor	0.55 kW	0.75 kW
Velocidad de mezcla	20 r/min	20 r/min
Dimensiones totales largo ancho alto	1195 × 350 × 885 mm	1170 × 370 × 1045 mm
Carga recomendada	10 kg	10 kg
Peso del equipo	120 kg	125 kg
Tipo de material	Polvos secos y materiales granulares	Polvos secos y materiales granulares
Configuración del recipiente	Recipiente cilíndrico asimétrico tipo V	Recipiente cilíndrico asimétrico tipo V

Parámetro	Variante JL12 20 Litros	Variante JL12 30 Litros
Método de alimentación	Alimentación manual o succión al vacío	Alimentación manual o succión al vacío
Material del recipiente	Acero inoxidable	Acero inoxidable
Acabado de la pared interna	Interior liso para una limpieza cómoda	Interior liso para una limpieza cómoda
Principio de mezcla	La transmisión mecánica impulsa el movimiento alternativo entre dos cámaras cilíndricas a diferentes alturas	La transmisión mecánica impulsa el movimiento alternativo entre dos cámaras cilíndricas a diferentes alturas
Industrias previstas	Industrias farmacéutica, química, alimentaria, de piensos, cerámica y metalúrgica	Industrias farmacéutica, química, alimentaria, de piensos, cerámica y metalúrgica

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

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

Mezcladora De Vacío De Laboratorio De Operación Manual De 1L, 2L, 3L Y 5L

Número de artículo: JL04



Introducción

Mezcladora de vacío de laboratorio de operación manual para lechadas de baterías, pegamentos y procesamiento químico, que cuenta con capacidades de 1L y 2L, a la vez que admite búsquedas de productos de 3L y 5L, velocidad variable, calefacción y un procesamiento de vacío confiable para equipos de investigación.

[Aprende más](#)

Aplicación	Descripción	Beneficio clave
Lechada de electrodos de baterías de litio	Mezcla materiales de electrodos positivos y negativos durante la formulación de baterías a escala de laboratorio y el desarrollo de procesos.	Admite una dispersión uniforme bajo condiciones de vacío controladas y velocidad ajustable.
Investigación de materiales de baterías	Permite a los investigadores evaluar cambios en la formulación, comportamiento de la viscosidad y secuencias de mezcla utilizando pequeños volúmenes efectivos.	Reduce el consumo de material durante el desarrollo experimental y la selección.
Preparación de adhesivos y pegamentos	Procesa formulaciones de pegamento y adhesivo que requieren una mezcla consistente y condiciones de lote controladas.	Ayuda a producir lotes pequeños repetibles con tiempo de mezcla programable.
Desarrollo de formulaciones químicas	Admite la mezcla y dispersión en laboratorio para materiales químicos con diferentes viscosidades y requisitos de proceso.	Proporciona funciones ajustables de velocidad, par, vacío y calefacción opcional.
Investigación académica y de materiales avanzados	Sirve a equipos de investigación que investigan polvos, lechadas, aglutinantes y otros sistemas de formulación.	Ofrece una plataforma flexible para experimentos controlados y estudios de procesos orientados a la escala.
Procesos de mezcla sensibles al vacío	Maneja aplicaciones donde la eliminación de aire y la retención estable de vacío son partes importantes del proceso.	Mantiene un estado de -0,098 MPa durante más de 24 horas mediante tecnología de sellado suave.

Parámetro	Configuración JL04 1L	Configuración JL04 2L
Tipo de producto	Mezcladora de vacío de laboratorio de operación manual con mezcla y dispersión al vacío	Mezcladora de vacío de laboratorio de operación manual con mezcla y dispersión al vacío
Volumen efectivo	1 L	2 L
Potencia nominal	0,55 kW	0,75 kW
Voltaje	220 V	220 V
Velocidad de mezcla	0-1400 r/min; velocidad ajustada mediante convertidor de frecuencia	0-1400 r/min; velocidad ajustada mediante convertidor de frecuencia
Retención de vacío	Estado de -0,098 MPa mantenido durante más de 24 horas mediante tecnología de sellado suave	Estado de -0,098 MPa mantenido durante más de 24 horas mediante tecnología de sellado suave
Configuración de la cuchilla de mezcla	Cuchillas de dispersión duales	Cuchillas de dispersión duales
Material del recipiente	Acero inoxidable 304	Acero inoxidable 304
Método de apertura del recipiente	Cubierta elevada por volante mediante rieles guía lineales de doble brazo	Cubierta elevada por volante mediante rieles guía lineales de doble brazo

Parámetro	Configuración JL04 1L	Configuración JL04 2L
Dimensiones internas del recipiente	Φ102 mm diámetro de pared interna × 185 mm altura	Φ125 mm diámetro de pared interna × 200 mm altura
Dimensiones generales	Aproximadamente 0,6 × 0,5 × 0,3 m, altura × longitud × ancho	Aproximadamente 0,6 × 0,5 × 0,3 m, altura × longitud × ancho
Función de calefacción	Disponible; 0-80 °C	Disponible; 0-80 °C
Función de temporizador	Configurable de 0 a 99 h; parada automática al finalizar manteniendo el vacío	Configurable de 0 a 99 h; parada automática al finalizar manteniendo el vacío
Peso aproximado de la máquina	Aproximadamente 88 kg	Aproximadamente 88 kg
Accionamiento de mezcla	Motor con engranajes con ajuste de velocidad mediante convertidor de frecuencia	Motor con engranajes con ajuste de velocidad mediante convertidor de frecuencia
Funciones de procesamiento primario	Mezcla al vacío y dispersión de materiales	Mezcla al vacío y dispersión de materiales
Identificador de sitio referenciado	Configuración JL04 1L	Configuración JL04 2L

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



Kintek Solution

es Head Quarter: No.11 Changchun Road,
450000,Zhengzhou, China
Hongkong Office: ZJ 300, 300 Lockhart Road, Wan Chai,
Hongkong
Canada Office: Boulevard Graham, Mont-Royal, QC, H3P
2C7, Canada

WhatsApp