



KINTEK SOLUTION

Sistema De Filtración De Lechada De Bateria 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.



Sistema De Filtración Y Eliminación De Hierro Para Lodos De Laboratorio De 5L Para La Producción De Electrodo De Baterías De Litio

Número de artículo: GL01



Introducción

El sistema de filtración y eliminación de hierro para lodos de laboratorio de 5L combina filtración al vacío y separación magnética de 8000-10000 gauss para obtener recubrimientos de electrodos de baterías de litio consistentes antes del recubrimiento, con construcción de acero inoxidable fácil de limpiar, selección flexible de malla de filtro, procesamiento a escala piloto confiable y mantenimiento rutinario.

[Aprende más](#)

Aplicación	Descripción	Beneficio clave
Preparación de lodo de cátodo para baterías de iones de litio	Trata el lodo del cátodo después de mezclar los ingredientes y antes del recubrimiento combinando la eliminación magnética de hierro con la filtración al vacío.	Ayuda a reducir la contaminación ferrosa y favorece una calidad de recubrimiento del cátodo más consistente.
Preparación de lodo de ánodo para baterías de iones de litio	Procesa el lodo del ánodo dentro del rango recomendado de viscosidad y contenido de sólidos antes de que entre en una operación de recubrimiento.	Proporciona un paso de tratamiento previo al recubrimiento controlado para una fabricación de electrodos repetible.
Investigación de formulación de baterías	Admite pruebas de lotes pequeños de nuevos sistemas de aglutinantes, materiales activos, aditivos conductores y combinaciones de solventes.	El tamaño del ciclo de 5L limita el consumo de material al tiempo que permite una evaluación práctica del proceso.
Recubrimiento de electrodos a escala piloto	Prepara el lodo para pruebas de recubrimiento piloto donde la calidad de la filtración afecta directamente el comportamiento del recubrimiento y la uniformidad del producto.	Ayuda a estabilizar el material de alimentación antes del recubrimiento y reduce la variación evitable del proceso.
Verificación de procesos de laboratorio	Proporciona una etapa intermedia de filtración y separación para validar los procedimientos de preparación de lodos y los métodos de control de calidad.	Hace que las condiciones de tratamiento sean más fáciles de repetir entre lotes de desarrollo.
Investigación de materiales avanzados	Puede utilizarse para investigación basada en lodos compatibles que involucren polvos finos, materiales compuestos y otras suspensiones formuladas.	Ofrece selección de malla ajustable y operación por lotes para flujos de trabajo experimentales flexibles.
Investigación académica de baterías	Se adapta a programas de fabricación de electrodos a escala de laboratorio que requieren un procesamiento de lodos limpio, manejable y repetible.	Apoya a equipos de investigación que trabajan con cantidades limitadas de material y cambios frecuentes de formulación.

Parámetro	Especificación
Número de artículo del producto	GL01
Funciones de procesamiento	Filtración al vacío; eliminación magnética de hierro; procesamiento intermitente
Capacidad de procesamiento	5L por ciclo
Nivel de vacío	Vacío absoluto 65 KPa
Especificación de malla de filtro	Inferior a 1000 mesh

Parámetro	Especificación
Malla de filtro recomendada para lodo de batería de litio	80-120 mesh
Capacidad de eliminación de hierro	8000-10000 gauss
Viscosidad recomendada del lodo	≤20000 CP
Contenido de sólidos recomendado del lodo	≤80%
Estado de procesamiento del lodo	Viscosidad recomendada ≤20000 CP y contenido de sólidos ≤80%
Sistema magnético	Imán permanente; extraíble para limpieza
Construcción	Diseño completo en acero inoxidable
Voltaje de fuente de alimentación	Monofásico 100-240 VAC ±10%
Frecuencia de fuente de alimentación	50 Hz / 60 Hz
Potencia nominal	100 W
Dimensiones de instalación	L500 × W300 × H850 mm
Peso	40 Kg
Limpieza después de cada ciclo de filtración	Elimine la suciedad de la cámara interior del filtro y de la malla; mantenga el equipo limpio.
Inspección de sujetadores	Inspeccione regularmente tornillos, tuercas, pasadores y otros sujetadores para evitar que se aflojen.
Manejo de la malla de filtro	No permita que la malla de filtro entre en contacto con objetos afilados para evitar daños.

Dispositivo De Filtración De Lechada De Batería Filtro De Lechada De Laboratorio

Número de artículo: GL02



Introducción

El dispositivo de filtración de lechada de batería de laboratorio elimina partículas duras de 124 micras con una construcción de acero inoxidable, baja caída de presión, capacidad de 500 ml, asistencia por vacío y opciones de malla flexible para muestras de investigación de electrodos limpios y consistentes, además de un funcionamiento conveniente.

[Aprende más](#)

Aplicación	Descripción	Beneficio clave
Lechada de electrodo positivo de batería	Filtra muestras de lechada de electrodo positivo antes del procesamiento o evaluación posterior en laboratorio, utilizando la configuración de filtración de electrodos suministrada.	Elimina partículas duras de 124 micrómetros o más y favorece una preparación de muestras más limpia.
Lechada de electrodo negativo de batería	Procesa muestras de lechada de electrodo negativo en flujos de trabajo de investigación de baterías de laboratorio donde se requiere una eliminación controlada de partículas.	Proporciona un enfoque de filtración dedicado para una preparación experimental repetible.
Desarrollo de materiales de electrodos	Apoya a los investigadores en el cribado de formulaciones de lechada, combinaciones de materias primas y condiciones de preparación de laboratorio.	La capacidad de 500 ml se adapta a volúmenes de muestra prácticos a escala de desarrollo.
Preparación de muestras de I+D de baterías	Proporciona filtración asistida por vacío para lotes experimentales durante el desarrollo de materiales de celdas y estudios de laboratorio relacionados.	Las dimensiones compactas y el funcionamiento sencillo hacen que la unidad sea conveniente para el trabajo repetido en mesa.
Investigación de materiales avanzados	Filtra muestras de lechada de laboratorio que contienen partículas duras no deseadas durante la formulación de materiales y la investigación de procesos.	La construcción en acero inoxidable favorece la resistencia a la corrosión, la limpieza y el uso repetido.
Pruebas de lechada de polvo y cerámica	Puede utilizarse para la filtración de lechada de laboratorio en metalurgia de polvos, cerámica y otras aplicaciones de investigación de materiales donde el proceso requiere cribado de partículas.	La selección de malla flexible admite diferentes condiciones de filtración experimental.

Parámetro	Especificación
Número de artículo del producto	GL02
Tipo de producto	Dispositivo de filtración de lechada de laboratorio
Función principal	Filtra partículas duras en muestras de lechada de laboratorio
Objetivo de filtración	Partículas duras con un tamaño de 124 micrómetros o superior
Precisión de filtración	124 micrómetros
Pantalla de filtro estándar	150 mallas
Pantalla de filtro opcional	Por debajo de 1000 mallas
Configuración del filtro	Pantallas de filtración de partículas de electrodos positivos y negativos
Material del filtro / Construcción principal	Acero inoxidable SUS304
Dimensiones exteriores del filtro	145 x 150 x 200 mm

Parámetro	Especificación
Dimensiones exteriores del generador de aire	140 x 70 x 150 mm
Capacidad	500 ml
Vacío absoluto	65 kPa
Caudal de la bomba de aire	3 L/min
Adaptador de corriente	AC 220 V +/-10%, 50 Hz
Peso	4 kg



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