



KINTEK SOLUTION

Sistema De Filtragem De Pasta De Bateria Catálogo

Contact us for more catalogs of Prensa de Laboratório, Consumíveis e Materiais para Laboratório de Baterias, Equipamentos de Teste de Bateria e Eletroquímica, Equipamento de Fabricação de Eletrodos, Equipamento de Montagem e Enchimento de Células, etc.

KINTEK SOLUTION

PERFIL DA EMPRESA

>>> Sobre nós

A KINTEK Solution é uma empresa inovadora orientada pela tecnologia, especializada em equipamentos laboratoriais abrangentes para pesquisa e desenvolvimento de baterias e pesquisa de materiais avançados. Nosso portfólio abrange todo o fluxo de fabricação de células, desde a mistura, o revestimento e a prensagem de precisão (automática, aquecida e isostática) até a montagem e os testes das células. Também essenciais para a cerâmica e a metalurgia do pó, nossos sistemas priorizam a precisão, a segurança e a repetibilidade, capacitando pesquisadores e laboratórios industriais a alcançar resultados inovadores.



Sistema De Filtração E Remoção De Ferro De Pasta De Laboratório De 5L Para Produção De Eletrodos De Baterias De Lítio

Número do item: GL01



introdução

O sistema de filtração e remoção de ferro de pasta de laboratório de 5L combina filtração a vácuo e separação magnética de 8000-10000 gauss para revestimentos consistentes de eletrodos de baterias de lítio antes da aplicação, com construção em aço inoxidável lavável, seleção flexível de malha de filtro, processamento em escala piloto confiável e manutenção de rotina.

Saiba mais

Aplicação	Descrição	Principal Benefício
Preparação de pasta de cátodo de bateria de íon-lítio	Trata a pasta de cátodo após a mistura dos ingredientes e antes do revestimento, combinando remoção magnética de ferro com filtração a vácuo.	Ajuda a reduzir a contaminação ferrosa e suporta uma qualidade de revestimento de cátodo mais consistente.
Preparação de pasta de ânodo de bateria de íon-lítio	Processa a pasta de ânodo dentro da faixa recomendada de viscosidade e conteúdo de sólidos antes de entrar na operação de revestimento.	Fornecer uma etapa de tratamento pré-revestimento controlada para fabricação repetível de eletrodos.
Pesquisa de formulação de bateria	Suporta testes em pequenos lotes de novos sistemas de ligantes, materiais ativos, aditivos condutores e combinações de solventes.	O tamanho do ciclo de 5L limita o consumo de material, permitindo uma avaliação prática do processo.
Revestimento de eletrodo em escala piloto	Prepara a pasta para corridas de revestimento piloto onde a qualidade da filtração afeta diretamente o comportamento do revestimento e a uniformidade do produto.	Ajuda a estabilizar o material de alimentação antes do revestimento e reduz a variação evitável do processo.
Verificação de processo laboratorial	Fornecer uma etapa intermediária de filtração e separação para validar procedimentos de preparação de pasta e métodos de controle de qualidade.	Torna as condições de tratamento mais fáceis de repetir entre os lotes de desenvolvimento.
Pesquisa de materiais avançados	Pode ser usado para pesquisas baseadas em pasta compatíveis envolvendo pós finos, materiais compósitos e outras suspensões formuladas.	Oferece seleção de malha ajustável e operação em lote para fluxos de trabalho experimentais flexíveis.
Pesquisa acadêmica em baterias	Adequa-se a programas de fabricação de eletrodos em escala laboratorial que exigem processamento de pasta limpo, gerenciável e repetível.	Apoia equipes de pesquisa que trabalham com quantidades limitadas de material e mudanças frequentes de formulação.

Parâmetro	Especificação
Número do item do produto	GL01
Funções de processamento	Filtração a vácuo; remoção magnética de ferro; processamento intermitente
Capacidade de processamento	5L por ciclo
Nível de vácuo	Vácuo absoluto 65 KPa
Especificação da malha do filtro	Abaixo de 1000 mesh
Malha de filtro recomendada para pasta de bateria de lítio	80-120 mesh
Capacidade de remoção de ferro	8000-10000 gauss

Parâmetro	Especificação
Viscosidade recomendada da pasta	≤20000 CP
Conteúdo de sólidos recomendado da pasta	≤80%
Estado de processamento da pasta	Viscosidade recomendada ≤20000 CP e conteúdo de sólidos ≤80%
Sistema magnético	Ímã permanente; removível para limpeza
Construção	Design totalmente em aço inoxidável
Tensão da fonte de alimentação	Monofásica 100-240 VAC ±10%
Frequência da fonte de alimentação	50 Hz / 60 Hz
Potência nominal	100 W
Dimensões de instalação	C500 × L300 × A850 mm
Peso	40 Kg
Limpeza após cada ciclo de filtração	Remova a sujeira da câmara interna do filtro e da malha do filtro; mantenha o equipamento limpo.
Inspeção de fixadores	Inspeccione regularmente parafusos, porcas, pinos e outros fixadores para evitar afrouxamento.
Manuseio da malha do filtro	Não permita que a malha do filtro entre em contato com objetos pontiagudos para evitar danos.

Dispositivo De Filtração De Pasta De Bateria Filtro De Pasta De Laboratório

Número do item: GL02



introdução

O dispositivo de filtração de pasta de bateria de laboratório remove partículas duras de 124 microns com construção em aço inoxidável, baixa perda de carga, capacidade de 500 mL, assistência a vácuo, opções de malha flexíveis para amostras de pesquisa de eletrodos limpas e consistentes e operação conveniente.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Principal Benefício
Pasta de Eletrodo Positivo de Bateria	Filtra amostras de pasta de eletrodo positivo antes do processamento ou avaliação laboratorial subsequente, usando a configuração de filtração de eletrodo fornecida.	Remove partículas duras de 124 micrômetros ou maiores e suporta uma preparação de amostra mais limpa.
Pasta de Eletrodo Negativo de Bateria	Processa amostras de pasta de eletrodo negativo em fluxos de trabalho de pesquisa de bateria de laboratório onde a remoção controlada de partículas é necessária.	Fornecer uma abordagem de filtração dedicada para preparação experimental repetível.
Desenvolvimento de Material de Eletrodo	Suporta pesquisadores na triagem de formulações de pasta, combinações de matérias-primas e condições de preparação laboratorial.	A capacidade de 500 mL acomoda volumes de amostra práticos em escala de desenvolvimento.
Preparação de Amostras de P&D de Bateria	Fornecer filtração assistida por vácuo para lotes experimentais durante o desenvolvimento de materiais de células e estudos laboratoriais relacionados.	Dimensões compactas e operação simples tornam a unidade conveniente para trabalhos de bancada repetidos.
Pesquisa de Materiais Avançados	Filtra amostras de pasta de laboratório contendo partículas duras indesejadas durante a formulação de materiais e investigação de processos.	A construção em aço inoxidável suporta resistência à corrosão, limpeza e uso repetido.
Teste de Pasta de Pó e Cerâmica	Pode ser usado para filtração de pasta de laboratório em metalurgia do pó, cerâmica e outras aplicações de pesquisa de materiais onde o processo requer triagem de partículas.	A seleção flexível de malha suporta diferentes condições de filtração experimental.

Parâmetro	Especificação
Número do Item do Produto	GL02
Tipo de Produto	Dispositivo de filtração de pasta de laboratório
Função Primária	Filtra partículas duras em amostras de pasta de laboratório
Alvo de Filtração	Partículas duras com tamanho de 124 micrômetros ou maior
Precisão de Filtração	124 micrômetros
Tela de Filtro Padrão	150 mesh
Tela de Filtro Opcional	Abaixo de 1000 mesh
Configuração do Filtro	Telas de filtração de partículas de eletrodo positivo e negativo
Material do Filtro / Construção Principal	Aço inoxidável SUS304
Dimensões Externas do Filtro	145 x 150 x 200 mm
Dimensões Externas do Gerador de Ar	140 x 70 x 150 mm
Capacidade	500 mL

Parâmetro	Especificação
Vácuo Absoluto	65 kPa
Taxa de Fluxo da Bomba de Ar	3 L/min
Adaptador de Energia	AC 220 V +/-10%, 50 Hz
Peso	4 kg



Kintek Solution

Sede: No.89 Science Avenue, High-Tech Zone,
Zhengzhou, China

WhatsApp