



KINTEK SOLUTION

Système De Filtration De Boues De Batterie Catalogue

Contact us for more catalogs of Presse de laboratoire, Consommables et matériaux pour laboratoire de batteries, Équipement de test de batterie et électrochimique, Équipement de fabrication d'électrodes, Équipement d'assemblage et de remplissage de cellules, etc.

KINTEK SOLUTION

PROFIL DE L'ENTREPRISE

>>> À propos de nous

KINTEK Solution est un innovateur axé sur la technologie, spécialisé dans l'équipement de laboratoire complet pour la R&D sur les batteries et la recherche sur les matériaux avancés. Notre portefeuille couvre l'ensemble du flux de travail de fabrication des cellules, du mélange, du revêtement et du pressage de précision (automatique, chauffé, isostatique) à l'assemblage et aux tests des cellules. Également essentiels dans la céramique et la métallurgie des poudres, nos systèmes privilégient la précision, la sécurité et la répétabilité, permettant aux chercheurs et aux laboratoires industriels d'obtenir des résultats révolutionnaires.



Système De Filtration Et De Déferrisation De Boues De Laboratoire De 5L Pour La Production D'électrodes De Batteries Au Lithium

Numéro d'article: GL01



Introduction

Le système de filtration et de déferrisation de boues de laboratoire de 5L combine filtration sous vide et séparation magnétique de 8000 à 10000 gauss pour des revêtements d'électrodes de batteries au lithium homogènes avant l'enduction, avec une construction en acier inoxydable facile à nettoyer, une sélection flexible de mailles de filtration, un traitement fiable à l'échelle pilote et un entretien courant.

[En savoir plus](#)

Application	Description	Avantage clé
Préparation de boue de cathode de batterie lithium-ion	Traite la boue de cathode après le mélange des ingrédients et avant l'enduction en combinant déferrisation magnétique et filtration sous vide.	Aide à réduire la contamination ferreuse et favorise une qualité de revêtement de cathode plus homogène.
Préparation de boue d'anode de batterie lithium-ion	Traite la boue d'anode dans la plage de viscosité et de teneur en solides recommandée avant qu'elle n'entre dans une opération d'enduction.	Fournit une étape de traitement pré-enduction contrôlée pour une fabrication d'électrodes reproductible.
Recherche sur les formulations de batteries	Prend en charge les tests en petits lots de nouveaux systèmes de liants, matériaux actifs, additifs conducteurs et combinaisons de solvants.	La taille de cycle de 5L limite la consommation de matériaux tout en permettant une évaluation pratique du processus.
Enduction d'électrodes à l'échelle pilote	Prépare la boue pour les essais d'enduction pilote où la qualité de la filtration affecte directement le comportement du revêtement et l'uniformité du produit.	Aide à stabiliser le matériau d'alimentation avant l'enduction et réduit les variations évitables du processus.
Vérification de processus en laboratoire	Fournit une étape intermédiaire de filtration et de séparation pour valider les procédures de préparation de boues et les méthodes de contrôle qualité.	Rend les conditions de traitement plus faciles à répéter entre les lots de développement.
Recherche sur les matériaux avancés	Peut être utilisé pour la recherche basée sur des boues compatibles impliquant des poudres fines, des matériaux composites et d'autres suspensions formulées.	Offre une sélection de mailles réglable et un fonctionnement par lots pour des flux de travail expérimentaux flexibles.
Recherche académique sur les batteries	S'adapte aux programmes de fabrication d'électrodes à l'échelle du laboratoire nécessitant un traitement de boue propre, gérable et reproductible.	Soutient les équipes de recherche travaillant avec des quantités de matériaux limitées et des changements de formulation fréquents.

Paramètre	Spécification
Numéro d'article du produit	GL01
Fonctions de traitement	Filtration sous vide ; déferrisation magnétique ; traitement intermittent
Capacité de traitement	5L par cycle
Niveau de vide	Vide absolu 65 KPa
Spécification de maille de filtration	Inférieure à 1000 mesh

Paramètre	Spécification
Maille de filtration recommandée pour boue de batterie au lithium	80-120 mesh
Capacité de déferrisation	8000-10000 gauss
Viscosité de boue recommandée	≤20000 CP
Teneur en solides de boue recommandée	≤80%
État de traitement de la boue	Viscosité recommandée ≤20000 CP et teneur en solides ≤80%
Système magnétique	Aimant permanent ; amovible pour le nettoyage
Construction	Conception entièrement en acier inoxydable
Tension d'alimentation	Monophasé 100-240 VAC ±10%
Fréquence d'alimentation	50 Hz / 60 Hz
Puissance nominale	100 W
Dimensions d'installation	L500 × l300 × H850 mm
Poids	40 Kg
Nettoyage après chaque cycle de filtration	Éliminer la saleté de la chambre intérieure du filtre et de la maille de filtration ; maintenir l'équipement propre.
Inspection des fixations	Inspecter régulièrement les vis, écrous, goupilles et autres fixations pour éviter tout desserrage.
Manipulation de la maille de filtration	Ne pas laisser la maille de filtration entrer en contact avec des objets tranchants pour éviter tout dommage.

Dispositif De Filtration De Bouillie Pour Batterie, Filtre De Laboratoire Pour Bouillie

Numéro d'article: GL02



Introduction

Le dispositif de filtration de bouillie pour batterie de laboratoire élimine les particules dures à 124 microns grâce à une construction en acier inoxydable, une faible perte de charge, une capacité de 500 mL, une assistance par vide et des options de maillage flexibles pour des échantillons de recherche sur les électrodes propres et cohérents, ainsi qu'une utilisation pratique.

[En savoir plus](#)

Application	Description	Avantage clé
Bouillie d'électrode positive de batterie	Filtre les échantillons de bouillie d'électrode positive avant le traitement ou l'évaluation ultérieurs en laboratoire, en utilisant la configuration de filtration d'électrode fournie.	Élimine les particules dures de 124 micromètres ou plus et favorise une préparation d'échantillon plus propre.
Bouillie d'électrode négative de batterie	Traite les échantillons de bouillie d'électrode négative dans les flux de travail de recherche sur les batteries en laboratoire où une élimination contrôlée des particules est requise.	Fournit une approche de filtration dédiée pour une préparation expérimentale répétable.
Développement de matériaux d'électrode	Soutient les chercheurs dans le criblage des formulations de bouillie, des combinaisons de matières premières et des conditions de préparation en laboratoire.	La capacité de 500 mL permet des volumes d'échantillons pratiques à l'échelle du développement.
Préparation d'échantillons de R&D sur les batteries	Fournit une filtration assistée par vide pour les lots expérimentaux lors du développement de matériaux de cellules et des études de laboratoire connexes.	Les dimensions compactes et le fonctionnement simple rendent l'unité pratique pour les travaux de paillasse répétés.
Recherche sur les matériaux avancés	Filtre les échantillons de bouillie de laboratoire contenant des particules dures indésirables lors de la formulation des matériaux et de l'étude des processus.	La construction en acier inoxydable favorise la résistance à la corrosion, le nettoyage et l'utilisation répétée.
Test de bouillie de poudre et de céramique	Peut être utilisé pour la filtration de bouillie en laboratoire dans la métallurgie des poudres, la céramique et d'autres applications de recherche sur les matériaux où le processus nécessite un criblage des particules.	La sélection flexible de maillage prend en charge différentes conditions de filtration expérimentale.

Paramètre	Spécification
Numéro d'article du produit	GL02
Type de produit	Dispositif de filtration de bouillie de laboratoire
Fonction principale	Filtre les particules dures dans les échantillons de bouillie de laboratoire
Cible de filtration	Particules dures d'une taille de 124 micromètres ou plus
Précision de filtration	124 micromètres
Tamis filtrant standard	150 mesh
Tamis filtrant optionnel	Inférieur à 1000 mesh
Configuration du filtre	Tamis de filtration des particules d'électrodes positives et négatives

Paramètre	Spécification
Matériau du filtre / Construction principale	Acier inoxydable SUS304
Dimensions extérieures du filtre	145 x 150 x 200 mm
Dimensions extérieures du générateur d'air	140 x 70 x 150 mm
Capacité	500 mL
Vide absolu	65 kPa
Débit de la pompe à air	3 L/min
Adaptateur secteur	AC 220 V +/-10%, 50 Hz
Poids	4 kg



Kintek Solution

Siège social : No.89 Science Avenue, High-Tech Zone,
Zhengzhou, Chine

WhatsApp