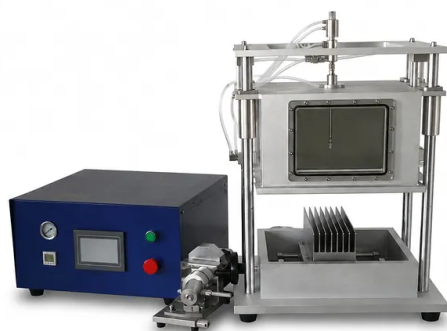


Machine D'injection D'électrolyte Sous Vide Et De Repos Pour Cellules De Type Sachet (Pouch Cell)

Numéro d'article: JZ06



Introduction

Optimisez la fabrication de vos cellules de batterie avec cette machine intégrée d'injection d'électrolyte sous vide et de repos. Conçue pour les cellules de type sachet (pouch) et cylindriques, elle dispose de cycles de vide automatisés, d'une précision de dosage de ± 1 %, d'un contrôle robuste par écran tactile PLC et d'une excellente compatibilité avec les boîtes à gants pour la recherche avancée.

[En savoir plus](#)

Application	Description	Avantage clé
Fabrication pilote de cellules Pouch	Remplissage sous vide automatisé et diffusion pour cellules pouch standard et personnalisées jusqu'à 200 × 200 mm.	Assure un mouillage uniforme à travers les empilements d'électrodes multicouches sans délamination ni zones sèches.
Prototypage de cellules cylindriques	Dosage précis d'électrolyte pour formats de batteries cylindriques expérimentaux sous conditions de vide contrôlées.	La répétabilité volumétrique élevée (± 1 %) garantit un équilibre constant des cellules lors des tests en petits lots.
Infiltration solide et semi-solide	Infusion d'électrolytes liquides ou polymères-gel dans des structures de séparateurs composites denses à faible porosité.	La pré-évacuation sous vide poussé force le fluide profondément dans les micro-pores tortueux pour une faible résistance interne.
Recherche sur les batteries sodium-ion	Injection d'électrolyte utilisant des formulations de solvants à base d'esters et d'éthers hautement corrosifs ou innovants.	Les composants en SUS316 et aluminium soudé empêchent la corrosion chimique et la contamination du fluide.
Imprégnation d'électrolyte pour supercondensateurs	Désaération sous vide et remplissage haute vitesse d'électrodes en charbon actif ou graphène à haute surface spécifique.	Les cycles de trempage multi-étapes jusqu'à 9999 minutes assurent une saturation exhaustive des réseaux de pores nanométriques.
Développement de batteries à anode en silicium	Micro-dosage précis (à partir de 0,2 ml) pour cellules expérimentales à haute capacité dominées par le silicium.	Empêche la dégradation excessive de l'électrolyte tout en fournissant la stoechiométrie exacte requise pour la formation de l'interface SEI.

Paramètre de spécification	Valeur / Métrique technique
Numéro de modèle	JZ06
Modes fonctionnels principaux	Injection d'électrolyte sous vide intégrée & Trempage/Repos sous vide
Dimensions de cellules supportées	Longueur : 20–200 mm (languettes incluses) × Largeur : 20–200 mm (poche à gaz incluse) × Épaisseur : 0–15 mm
Plage de volume d'injection	0,2 ml à illimité (0,2 g à illimité, réglable via pompe doseuse)
Précision volumétrique de dosage	± 1 %
Vitesse de dosage / distribution	6 ml/s (réglable en continu)
Ports de connexion de fluide	Tuyauterie résistante aux produits chimiques $\Phi 6$ mm
Construction de la chambre	Aluminium soudé structurel avec intérieur passivé chimiquement
Matériaux en contact avec le fluide	Acier inoxydable AISI 304 et AISI 316 de haute qualité
Plage de minuterie de trempage et vide	0 à 9999 minutes (entièrement programmable par étape de cycle)
Réglages de vide et de pression	Niveaux de vide haut et bas réglables indépendamment

Paramètre de spécification	Valeur / Métrique technique
Actionnement du couvercle de chambre	Entraînement par vérin pneumatique guidé par manchon rotatif de précision
Interface utilisateur et contrôle	PLC industriel avec écran tactile interactif multiparamètre
Environnement d'exploitation	Compatible avec les boîtes à gants à gaz inerte (Argon/Azote) ou salles sèches
Dimensions globales de l'équipement	L 510 mm × l 400 mm × H 650 mm
Exigences électriques	AC 220 V / 50 Hz, monophasé, puissance totale 1,0 kW
Poids total de l'équipement	90 kg