

Boîtiers De Pile Bouton Cr1820 En Acier Inoxydable Avec Joints Toriques Séparés

Numéro d'article: FZ09



Introduction

Conçus pour la recherche avancée sur les batteries, ces boîtiers de pile bouton CR1820 en acier inoxydable sont dotés de joints toriques séparés en polypropylène pour une étanchéité hermétique supérieure, une excellente résistance à la corrosion et des tests électrochimiques reproductibles dans les flux de travail exigeants des laboratoires et du développement du stockage d'énergie.

[En savoir plus](#)

Application	Description	Avantage clé
Évaluation de cathode et anode Lithium-Ion	Assemblage de demi-cellules et de cellules complètes utilisant des électrodes revêtues de matériau actif contre du lithium métal ou des contre-électrodes standard.	Offre une pression d'empilement constante pour un suivi précis de la rétention de capacité et de l'efficacité coulombique.
R&D sur le Sodium-Ion de nouvelle génération	Test de nouveaux composés d'insertion à base de sodium et de matériaux de cathode organiques dans des électrolytes liquides non aqueux.	L'acier inoxydable 304 robuste résiste à la rupture de passivation due aux chimies de sels et de solvants alternatifs.
Criblage d'électrolytes à l'état solide	Encapsulation de pastilles d'électrolyte solide composite ou polymère/céramique mince associées à des électrodes expérimentales.	La géométrie rigide du boîtier empêche la fissuration des bords et maintient une pression planaire uniforme sur les interfaces solides fragiles.
Test de supercondensateurs électrochimiques	Prototypage de condensateurs électriques à double couche (EDLC) symétriques et asymétriques utilisant des liquides ioniques ou des électrolytes organiques.	La faible résistance interne et l'étanchéité hermétique préservent de faibles valeurs d'ESR sur des milliers de cycles de charge-décharge rapides.
Profilage de formulation d'électrolytes et d'additifs	Criblage comparatif de nouveaux fluoro-solvants, d'additifs haute tension et de solutions salines hautement concentrées.	Le joint torique indépendant en PP empêche l'évaporation du solvant et l'entrée d'humidité atmosphérique sur de longues périodes d'évaluation.
Analyse post-mortem et de dégradation	Cyclage systématique suivi d'un désertissage contrôlé de la cellule à l'intérieur de boîtes à gants inertes pour inspecter la morphologie de la couche SEI.	La déformation prévisible du sertissage permet une ouverture propre sans endommager les couches de matériau actif interne.

Paramètre de spécification	Valeur / Dimension
Numéro d'article du produit	FZ09
Format standard	CR1820 (Diamètre nominal 18 mm × Hauteur nominale 2,0 mm)
Matériau du boîtier	Acier inoxydable 304 (SS304)
Matériau du joint isolant	Polypropylène (PP)
Configuration du joint	Indépendant / Joint torique séparé
Diamètre extérieur (DE) du couvercle supérieur	18,46 mm
Diamètre intérieur (DI) du couvercle supérieur	17,87 mm
Épaisseur / Hauteur du couvercle supérieur	2,25 mm

Paramètre de spécification	Valeur / Dimension
Diamètre extérieur (DE) du joint torique	17,62 mm
Diamètre extérieur (DE) de la coupelle inférieure	16,78 mm
Hauteur de la coupelle inférieure	1,31 mm
Compatibilité principale	R&D sur batteries rechargeables, assemblage de demi-cellules et cellules complètes