

Boîtiers De Pile Bouton Cr2450 En Acier Inoxydable 304 Avec Joints Pour La Recherche Sur Les Batteries

Numéro d'article: FZ04



Introduction

Conçus pour la recherche électrochimique avancée, ces boîtiers de pile bouton CR2450 en acier inoxydable 304 de précision offrent une résistance supérieure à la corrosion et une étanchéité à l'air. Les ensembles complets comprennent des boîtiers de cathode, des couvercles d'anode et des joints en polypropylène pour garantir des performances de batterie fiables et des données de test reproductibles.

[En savoir plus](#)

Application	Description	Avantage clé
Recherche sur les batteries lithium-ion à film épais	Évaluation de formulations de cathode et d'anode à haute capacité nécessitant des charges massives de matière active.	La cavité verticale de 5,0 mm élimine la compression mécanique excessive sur les structures d'électrodes épaisses.
Test d'électrolyte solide	Prototypage de cellules à l'état solide utilisant des disques d'électrolyte en céramique ou en polymère compressé nécessitant une pression d'empilement interne soutenue.	Les parois robustes du boîtier maintiennent la stabilité dimensionnelle sans se déformer sous une force de sertissage axiale uniforme.
Systèmes sodium-ion et potassium-ion	Caractérisation de nouveaux matériaux d'électrodes non lithiés et de formulations d'électrolytes liquides/gel correspondantes.	Les surfaces en acier inoxydable 304 passivé résistent à la corrosion localisée causée par des sels alternatifs et des espèces ioniques corrosives.
R&D sur supercondensateurs et condensateurs hybrides	Assemblage et test de durée de vie de matériaux capacitifs à double couche et de composites d'électrodes pseudocapacitives.	La faible résistance de contact interne et les joints hermétiques permettent des mesures d'ESR ultra-faibles et des tests de durée de vie prolongés.
Formulation d'électrolyte et criblage d'additifs	Test de stabilité à long terme des électrolytes haute tension, des additifs anti-gaz et des mélanges de solvants ininflammables.	L'enceinte hermétique fiable empêche les fuites de solvants volatils et la contamination par l'humidité ambiante sur des mois de test.
Prototypage standard de demi-cellule en laboratoire	Criblage de routine des matériaux électroactifs contre des électrodes de référence en lithium ou en sodium.	Les ensembles complets rationalisent le débit expérimental avec un matériel de cellule standardisé et hautement reproductible.

Identifiant de variante	Modèle standard	Diamètre extérieur (mm)	Hauteur totale / Épaisseur (mm)	Composition du matériau	Type de joint	Contenu du pack standard
FZ04-CR2450	CR2450	24,0 ± 0,05	5,0 ± 0,05	Acier inoxydable 304	Polypropylène (PP)	Boîtier cathode, Couvercle anode, Joint PP
FZ04-CR2325	CR2325	23,0 ± 0,05	2,5 ± 0,05	Acier inoxydable 304	Polypropylène (PP)	Boîtier cathode, Couvercle anode, Joint PP
FZ04-CR2032	CR2032	20,0 ± 0,05	3,2 ± 0,05	Acier inoxydable 304	Polypropylène (PP)	Boîtier cathode, Couvercle anode, Joint PP
FZ04-CR2025	CR2025	20,0 ± 0,05	2,5 ± 0,05	Acier inoxydable 304	Polypropylène (PP)	Boîtier cathode, Couvercle anode, Joint PP

Identifiant de variante	Modèle standard	Diamètre extérieur (mm)	Hauteur totale / Épaisseur (mm)	Composition du matériau	Type de joint	Contenu du pack standard
FZ04-CR2016	CR2016	20,0 ± 0,05	1,6 ± 0,05	Acier inoxydable 304	Polypropylène (PP)	Boîtier cathode, Couverture anode, Joint PP
FZ04-CR1820	CR1820	18,0 ± 0,05	2,0 ± 0,05	Acier inoxydable 304	Polypropylène (PP)	Boîtier cathode, Couverture anode, Joint PP
FZ04-CR1632	CR1632	16,0 ± 0,05	3,2 ± 0,05	Acier inoxydable 304	Polypropylène (PP)	Boîtier cathode, Couverture anode, Joint PP
FZ04-CR1620	CR1620	16,0 ± 0,05	2,0 ± 0,05	Acier inoxydable 304	Polypropylène (PP)	Boîtier cathode, Couverture anode, Joint PP
FZ04-CR1616	CR1616	16,0 ± 0,05	1,6 ± 0,05	Acier inoxydable 304	Polypropylène (PP)	Boîtier cathode, Couverture anode, Joint PP
FZ04-CR1220	CR1220	12,5 ± 0,05	2,0 ± 0,05	Acier inoxydable 304	Polypropylène (PP)	Boîtier cathode, Couverture anode, Joint PP

Paramètre d'ingénierie	Valeur de spécification
Qualité du matériau de base	Acier inoxydable AISI 304 certifié
Matériau du joint	Polypropylène haute densité (PP)
Résistance à la corrosion	Surface passivée résistante aux électrolytes typiques LiPF ₆ , LiTFSI et NaPF ₆
Plage de température de fonctionnement	-40°C à 120°C (selon les limites du séparateur interne et de l'électrolyte)
Matrices de sertissage compatibles	Matrices de sertissage de pile bouton hydrauliques et électriques commerciales standard
Finition de surface	Finition emboutie lisse et sans bavure