

Contenitori Per Batterie Cilindriche 18650 Con Tappi Antiesplosione E Distanziatori Isolanti

Numero articolo: FZ13



introduzione

Progettati per la produzione di celle ad alta potenza, questi contenitori per batterie cilindriche 18650 sono dotati di corpo in acciaio inossidabile 304, tappi antiesplosione integrati e distanziatori isolanti in PP per offrire una tenuta ermetica superiore e un'affidabilità strutturale nelle applicazioni di ricerca di laboratorio elettrochimico.

Ulteriori informazioni

Applicazione	Descrizione	Vantaggio chiave
R&D batterie ad alta potenza	Prototipazione di celle per utensili elettrici, mobilità elettrica e sistemi a impulsi che richiedono elevati tassi di scarica C.	Il robusto tappo nichelato e il guscio a parete spessa gestiscono carichi di corrente elevati con perdite termiche resistive minime.
Test di formulazione di nuovi elettroliti	Valutazione delle prestazioni e della stabilità di nuove composizioni di elettroliti liquidi, in gel e liquidi ionici durante il ciclaggio.	L'acciaio inossidabile 304 previene reazioni di corrosione parassita e fornisce un contenimento chimico inerte durante il ciclaggio a lungo termine.
Validazione materiali catodici e anodici	Test di scalabilità standardizzati da moneta a cilindrico per elettrodi composti ad alto contenuto di nichel NMC, LFP, LNMO e silicio-carbonio.	Il volume interno standard 18650 fornisce dati realistici sulla densità energetica elettrochimica e volumetrica in formato commerciale.
Test di sicurezza e abuso delle batterie	Caratterizzazione della fuga termica, sovraccarico, sovrascarica e test di penetrazione con chiodo in condizioni di laboratorio controllate.	Il tappo antiesplosione integrato consente uno scarico della pressione prevedibile e sicuro durante scenari di stress termico ed elettrico estremi.
Assemblaggio celle cilindriche su scala pilota	Produzione in lotti da piccoli a medi per l'integrazione di pacchi batteria personalizzati, prototipi aerospaziali e robotica.	L'elevata uniformità dimensionale garantisce una resa di crimpatura al 100% e zero perdite di elettrolita tra i lotti di assemblaggio automatizzati.
Formazione accademica e istituzionale	Formazione pratica in laboratorio per studenti universitari e ingegneri che padroneggiano l'intera catena di produzione delle celle cilindriche.	I kit hardware all-inclusive da 100 set, pronti all'uso, semplificano la preparazione dei materiali e prevengono errori di assemblaggio.

Parametro	Specifica (Modello FZ13)
Numero articolo prodotto	FZ13
Formato cella compatibile	18650 Cilindrico
Quantità di imballaggio	100 set completi per confezione
Composizione del set	Contenitore cella, tappo antiesplosione con O-ring, distanziatore superiore, distanziatore inferiore
Diametro esterno guscio (OD)	18,15 mm
Diametro interno guscio (ID)	17,60 mm
Altezza totale guscio	68,25 mm
Diametro esterno tappo	17,60 mm
Altezza tappo (nudo)	3,85 mm
Altezza tappo (con O-ring)	4,00 mm

Parametro	Specifica (Modello FZ13)
Dimensioni distanziatore isolante superiore	17,00 mm (D) x 0,12 mm (H), foro centrale 6,50 mm
Dimensioni distanziatore isolante inferiore	17,00 mm (D) x 0,12 mm (H), foro centrale 6,50 mm
Materiale guscio	Acciaio inossidabile 304
Materiale tappo superiore	Acciaio nichelato
Materiale anello di tenuta	Nylon ad alta elasticità (poliammide)
Materiale distanziatore	Polipropilene (PP)
Caratteristica di sicurezza	Sfiato di scarico della pressione meccanico integrato (antiesplorazione)
Focus applicativo previsto	R&D e produzione di batterie 18650 standard e ad alta potenza