

Contenitori Per Pile A Bottone Cr2450 In Acciaio Inossidabile 304 Con Guarnizioni Per La Ricerca Sulle Batterie

Numero articolo: FZ04



introduzione

Progettati per la ricerca elettrochimica avanzata, questi contenitori per pile a bottone CR2450 in acciaio inossidabile 304 di precisione offrono una resistenza alla corrosione superiore e una sigillatura ermetica. I set completi includono contenitori catodici, capsule anodiche e guarnizioni in polipropilene per garantire prestazioni affidabili della batteria e dati di test ripetibili.

Ulteriori informazioni

Applicazione	Descrizione	Vantaggio principale
Ricerca su batterie agli ioni di litio a film spesso	Valutazione di formulazioni catodiche e anodiche ad alta capacità che richiedono elevati carichi di massa di materiale attivo.	L'ampia cavità verticale da 5,0 mm elimina l'eccessiva compressione meccanica su strutture di elettrodi spesse.
Test di elettroliti allo stato solido	Prototipazione di celle allo stato solido che utilizzano dischi di elettroliti ceramici o polimerici compressi che richiedono una pressione interna costante.	Le robuste pareti del contenitore mantengono la stabilità dimensionale senza deformarsi sotto una forza di crimpatura assiale uniforme.
Sistemi agli ioni di sodio e potassio	Caratterizzazione di materiali per elettrodi non al litio emergenti e relative nuove formulazioni di elettroliti liquidi/gel.	Le superfici in acciaio inossidabile 304 passivate resistono alla corrosione localizzata da sali alternativi e specie ioniche corrosive.
R&S su supercondensatori e condensatori ibridi	Assemblaggio e test di durata del ciclo di materiali capacitivi a doppio strato e compositi di elettrodi pseudocapacitivi.	La bassa resistenza di contatto interna e le guarnizioni ermetiche consentono misurazioni ESR ultra-basse e test di durata estesi.
Formulazione di elettroliti e screening di additivi	Test di stabilità a lungo termine di elettroliti ad alta tensione, additivi anti-gas e miscele di solventi non infiammabili.	L'affidabile chiusura ermetica previene perdite di solvente volatile e la contaminazione da umidità ambientale durante mesi di test.
Prototipazione standard di laboratorio a mezza cella	Screening di routine di materiali elettroattivi contro elettrodi di riferimento in foglio di litio o sodio.	I set di assemblaggio completi semplificano il flusso di lavoro sperimentale con hardware cellulare standardizzato e altamente ripetibile.

Identificativo variante	Modello standard	Diametro esterno (mm)	Altezza totale / Spessore (mm)	Composizione materiale	Tipo di guarnizione	Contenuto confezione standard
FZ04-CR2450	CR2450	24,0 ± 0,05	5,0 ± 0,05	Acciaio inossidabile 304	Polipropilene (PP)	Contenitore catodico, capsula anodica, guarnizione PP
FZ04-CR2325	CR2325	23,0 ± 0,05	2,5 ± 0,05	Acciaio inossidabile 304	Polipropilene (PP)	Contenitore catodico, capsula anodica, guarnizione PP
FZ04-CR2032	CR2032	20,0 ± 0,05	3,2 ± 0,05	Acciaio inossidabile 304	Polipropilene (PP)	Contenitore catodico, capsula anodica, guarnizione PP
FZ04-CR2025	CR2025	20,0 ± 0,05	2,5 ± 0,05	Acciaio inossidabile 304	Polipropilene (PP)	Contenitore catodico, capsula anodica, guarnizione PP
FZ04-CR2016	CR2016	20,0 ± 0,05	1,6 ± 0,05	Acciaio inossidabile 304	Polipropilene (PP)	Contenitore catodico, capsula anodica, guarnizione PP

Identificativo variante	Modello standard	Diametro esterno (mm)	Altezza totale / Spessore (mm)	Composizione materiale	Tipo di guarnizione	Contenuto confezione standard
FZ04-CR1820	CR1820	18,0 ± 0,05	2,0 ± 0,05	Acciaio inossidabile 304	Polipropilene (PP)	Contenitore catodico, capsula anodica, guarnizione PP
FZ04-CR1632	CR1632	16,0 ± 0,05	3,2 ± 0,05	Acciaio inossidabile 304	Polipropilene (PP)	Contenitore catodico, capsula anodica, guarnizione PP
FZ04-CR1620	CR1620	16,0 ± 0,05	2,0 ± 0,05	Acciaio inossidabile 304	Polipropilene (PP)	Contenitore catodico, capsula anodica, guarnizione PP
FZ04-CR1616	CR1616	16,0 ± 0,05	1,6 ± 0,05	Acciaio inossidabile 304	Polipropilene (PP)	Contenitore catodico, capsula anodica, guarnizione PP
FZ04-CR1220	CR1220	12,5 ± 0,05	2,0 ± 0,05	Acciaio inossidabile 304	Polipropilene (PP)	Contenitore catodico, capsula anodica, guarnizione PP

Parametro ingegneristico	Valore di specifica
Grado del materiale base	Acciaio inossidabile AISI 304 certificato
Materiale guarnizione	Polipropilene ad alta densità (PP)
Resistenza alla corrosione	Superficie passivata resistente ai tipici elettroliti LiPF ₆ , LiTFSI e NaPF ₆
Intervallo di temperatura operativa	Da -40°C a 120°C (dipendente dai limiti del separatore interno e dell'elettrolita)
Stampi di crimpatura compatibili	Stampi di crimpatura commerciali standard idraulici ed elettrici per pile a bottone
Finitura superficiale	Finitura liscia, imbutita e priva di bave