

Contenitori Per Pile A Bottone Cr1820 In Acciaio Inossidabile Con Guarnizioni O-Ring Separate

Numero articolo: FZ09



introduzione

Progettati per la ricerca avanzata sulle batterie, questi contenitori per pile a bottone CR1820 in acciaio inossidabile sono dotati di guarnizioni O-ring separate in polipropilene per una tenuta ermetica superiore, un'eccellente resistenza alla corrosione e test elettrochimici riproducibili nei moderni flussi di lavoro di laboratorio e di sviluppo dello stoccaggio energetico.

Ulteriori informazioni

Applicazione	Descrizione	Vantaggio principale
Valutazione di catodi e anodi agli ioni di litio	Assemblaggio di semicelle e celle complete utilizzando elettrodi rivestiti di materiale attivo contro litio metallico o contro elettrodi standard.	Fornisce una pressione costante per un monitoraggio preciso della ritenzione di capacità e dell'efficienza coulombica.
Ricerca e sviluppo di ioni di sodio di nuova generazione	Test di nuovi composti di inserzione a base di sodio e materiali catodici organici in elettroliti liquidi non acquosi.	Il robusto acciaio inossidabile 304 resiste alla rottura della passivazione causata da chimiche alternative di sali e solventi.
Screening di elettroliti allo stato solido	Incapsulamento di pellet di elettroliti solidi composti o in polimero/ceramica sottile abbinati a elettrodi sperimentali.	La geometria rigida del contenitore previene crepe sui bordi e mantiene una pressione planare uniforme attraverso interfacce solide fragili.
Test di supercondensatori elettrochimici	Prototipazione di condensatori a doppio strato elettrico (EDLC) simmetrici e asimmetrici utilizzando liquidi ionici o elettroliti organici.	La bassa resistenza interna e la tenuta ermetica preservano bassi valori ESR per migliaia di cicli rapidi di carica-scarica.
Profilazione di formulazioni di elettroliti e additivi	Screening comparativo di nuovi fluoro-solventi, additivi ad alta tensione e soluzioni saline altamente concentrate.	L'O-ring indipendente in PP previene l'evaporazione del solvente e l'ingresso di umidità atmosferica durante lunghi periodi di valutazione.
Analisi post-mortem e di degradazione	Ciclaggio sistematico seguito da decrimpatura controllata della cella all'interno di glovebox inerti per ispezionare la morfologia dello strato SEI.	La deformazione prevedibile della crimpatura consente un'apertura pulita senza danneggiare gli strati di materiale attivo interno.

Parametro di specifica	Valore / Dimensione
Numero articolo prodotto	FZ09
Fattore di forma standard	CR1820 (Diametro nominale 18 mm x Altezza nominale 2,0 mm)
Materiale del contenitore	Acciaio inossidabile 304 (SS304)
Materiale della guarnizione isolante	Polipropilene (PP)
Configurazione della guarnizione	Indipendente / O-ring separato
Diametro esterno tappo superiore (OD)	18,46 mm
Diametro interno tappo superiore (ID)	17,87 mm
Spessore / Altezza tappo superiore	2,25 mm
Diametro esterno O-ring (OD)	17,62 mm
Diametro esterno tazza inferiore (OD)	16,78 mm

Parametro di specifica	Valore / Dimensione
Altezza tazza inferiore	1,31 mm
Compatibilità principale	Ricerca e sviluppo batterie ricaricabili, assemblaggio semicelle e celle complete