

Cr1820 Edelstahl-Knopfzellengehäuse Mit Separaten O-Ring-Dichtungen

Artikelnummer: FZ09



Einführung

Diese für die fortgeschrittene Batterieforschung entwickelten CR1820-Edelstahl-Knopfzellengehäuse verfügen über separate Polypropylen-O-Ring-Dichtungen für eine hervorragende hermetische Abdichtung, exzellente Korrosionsbeständigkeit und reproduzierbare elektrochemische Tests in anspruchsvollen Labor- und Energiespeicher-Entwicklungsworkflows.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Bewertung von Lithium-Ionen-Kathoden & -Anoden	Montage von Halbzellen und Vollzellen unter Verwendung von mit Aktivmaterial beschichteten Elektroden gegen Lithiummetall oder Standard-Gegenelektroden.	Liefert konsistenten Stapeldruck für präzise Kapazitätserhaltungs- und Coulomb-Effizienz-Verfolgung.
Natrium-Ionen-F&E der nächsten Generation	Testen neuartiger natriumbasierter Interkalationsverbindungen und organischer Kathodenmaterialien in nicht-wässrigen Flüssigelektrolyten.	Robuster 304-Edelstahl widersteht Passivierungsdurchbrüchen durch alternative Salz- und Lösungsmittelchemie.
Screening von Festkörperelektrolyten	Verkapselung von Verbund- oder dünnen Polymer-/Keramik-Festelektrolyt-Pellets in Kombination mit experimentellen Elektroden.	Die starre Gehäusegeometrie verhindert Kantenrisse und erhält einen gleichmäßigen planaren Druck über fragile Festkörperschnittstellen hinweg aufrecht.
Elektrochemische Superkondensator-Tests	Prototyping von symmetrischen und asymmetrischen elektrischen Doppelschichtkondensatoren (EDLCs) unter Verwendung von ionischen Flüssigkeiten oder organischen Elektrolyten.	Niedriger Innenwiderstand und hermetische Versiegelung bewahren niedrige ESR-Werte über Tausende von schnellen Lade-Entlade-Zyklen.
Profilierung von Elektrolyt- & Additivformulierungen	Vergleichendes Screening neuartiger Fluoro-Lösungsmittel, Hochspannungsadditive und hochkonzentrierter Salzlösungen.	Der unabhängige PP-O-Ring verhindert die Verdunstung von Lösungsmitteln und das Eindringen von atmosphärischer Feuchtigkeit über längere Bewertungszeiträume.
Post-Mortem- & Degradationsanalyse	Systematisches Zyklieren mit anschließendem kontrollierten Öffnen der Zelle in Inertgas-Handschuhkästen zur Untersuchung der SEI-Schichtmorphologie.	Vorhersehbare Crimp-Verformung ermöglicht ein sauberes Öffnen, ohne die internen Aktivmaterialschichten zu beschädigen.

Spezifikationsparameter	Wert / Abmessung
Produktartikelnummer	FZ09
Standard-Formfaktor	CR1820 (18 mm Nenndurchmesser × 2,0 mm Nennhöhe)
Gehäusematerial	304 Edelstahl (S5304)
Isolierdichtungsmaterial	Polypropylen (PP)
Dichtungskonfiguration	Unabhängiger / Separater O-Ring
Außendurchmesser (AD) Deckel	18,46 mm
Innendurchmesser (ID) Deckel	17,87 mm
Dicke / Höhe Deckel	2,25 mm

Spezifikationsparameter	Wert / Abmessung
Außendurchmesser (AD) O-Ring	17,62 mm
Außendurchmesser (AD) Becher	16,78 mm
Höhe Becher	1,31 mm
Primäre Kompatibilität	Wiederaufladbare Batterie-F&E, Halbzellen- & Vollzellenmontage