

Cr2450 Knopfzellengehäuse Aus Edelstahl 304 Mit Dichtungen Für Die Batterieforschung

Artikelnummer: FZ04



Einführung

Diese präzisionsgefertigten CR2450-Knopfzellengehäuse aus Edelstahl 304 wurden für die fortgeschrittene elektrochemische Forschung entwickelt und bieten eine hervorragende Korrosionsbeständigkeit sowie eine luftdichte Versiegelung. Die Komplettsätze enthalten Kathodenbecher, Anodendeckel und Polypropylen-Dichtungen, um eine zuverlässige Batterieleistung und reproduzierbare Testdaten zu gewährleisten.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Forschung an Dickschicht-Lithium-Ionen-Batterien	Bewertung von Kathoden- und Anodenformulierungen mit hoher Kapazität, die eine erhöhte Aktivmaterialbeladung erfordern.	Der großzügige 5,0-mm-Hohlraum eliminiert übermäßigen mechanischen Druck auf dicke Elektrodenstrukturen.
Festkörperelektrolyt-Tests	Prototyping von Festkörperzellen unter Verwendung von Keramik- oder komprimierten Polymerelektrolytscheiben, die einen anhaltenden internen Stapeldruck erfordern.	Robuste Gehäusewände behalten ihre Maßhaltigkeit bei, ohne sich unter gleichmäßiger axialer Bördelkraft zu verformen.
Natrium-Ionen- & Kalium-Ionen-Systeme	Charakterisierung aufkommender Nicht-Lithium-Elektrodenmaterialien und entsprechender neuartiger Flüssig-/Gelelektrolytformulierungen.	Passivierte Oberflächen aus Edelstahl 304 widerstehen lokaler Korrosion durch alternative Salze und korrosive ionische Spezies.
Superkondensator- & Hybridkondensator-F&E	Montage und Lebensdauertests von Doppelschicht-Kapazitätsmaterialien und pseudokapazitiven Elektrodenverbundwerkstoffen.	Geringer interner Kontaktwiderstand und luftdichte Versiegelungen ermöglichen extrem niedrige ESR-Messungen und Langzeittests.
Elektrolytformulierung & Additiv-Screening	Langzeitstabilitätstests von Hochspannungselektrolyten, Anti-Gas-Additiven und nicht brennbaren Lösungsmittelmischungen.	Die zuverlässige hermetische Kapselung verhindert das Austreten flüchtiger Lösungsmittel und die Kontamination durch Umgebungsfeuchtigkeit über Monate hinweg.
Standard-Labor-Halbzellen-Prototyping	Routinemäßiges Screening von elektroaktiven Materialien gegen Lithiumfolien- oder Natrium-Referenz-Gegenelektroden.	Komplette Montagesätze rationalisieren den experimentellen Durchsatz mit standardisierter, hochgradig reproduzierbarer Zell-Hardware.

Varianten-ID	Standardmodell	Außendurchmesser (mm)	Gesamthöhe / Dicke (mm)	Materialzusammensetzung	Dichtungstyp	Standard-Lieferumfang
FZ04-CR2450	CR2450	24,0 ± 0,05	5,0 ± 0,05	Edelstahl 304	Polypropylen (PP)	Kathodenbecher, Anodendeckel, PP-Dichtung
FZ04-CR2325	CR2325	23,0 ± 0,05	2,5 ± 0,05	Edelstahl 304	Polypropylen (PP)	Kathodenbecher, Anodendeckel, PP-Dichtung
FZ04-CR2032	CR2032	20,0 ± 0,05	3,2 ± 0,05	Edelstahl 304	Polypropylen (PP)	Kathodenbecher, Anodendeckel, PP-Dichtung
FZ04-CR2025	CR2025	20,0 ± 0,05	2,5 ± 0,05	Edelstahl 304	Polypropylen (PP)	Kathodenbecher, Anodendeckel, PP-Dichtung
FZ04-CR2016	CR2016	20,0 ± 0,05	1,6 ± 0,05	Edelstahl 304	Polypropylen (PP)	Kathodenbecher, Anodendeckel, PP-Dichtung

Varianten-ID	Standardmodell	Außendurchmesser (mm)	Gesamthöhe / Dicke (mm)	Materialzusammensetzung	Dichtungstyp	Standard-Lieferumfang
FZ04-CR1820	CR1820	18,0 ± 0,05	2,0 ± 0,05	Edelstahl 304	Polypropylen (PP)	Kathodenbecher, Anodendeckel, PP-Dichtung
FZ04-CR1632	CR1632	16,0 ± 0,05	3,2 ± 0,05	Edelstahl 304	Polypropylen (PP)	Kathodenbecher, Anodendeckel, PP-Dichtung
FZ04-CR1620	CR1620	16,0 ± 0,05	2,0 ± 0,05	Edelstahl 304	Polypropylen (PP)	Kathodenbecher, Anodendeckel, PP-Dichtung
FZ04-CR1616	CR1616	16,0 ± 0,05	1,6 ± 0,05	Edelstahl 304	Polypropylen (PP)	Kathodenbecher, Anodendeckel, PP-Dichtung
FZ04-CR1220	CR1220	12,5 ± 0,05	2,0 ± 0,05	Edelstahl 304	Polypropylen (PP)	Kathodenbecher, Anodendeckel, PP-Dichtung

Engineering-Parameter	Spezifikationswert
Basismaterialgüte	Zertifizierter AISI 304 Edelstahl
Dichtungsmaterial	Hochdichtes Polypropylen (PP)
Korrosionsbeständigkeit	Passivierte Oberfläche, beständig gegen typische LiPF ₆ -, LiTFSI- und NaPF ₆ -Elektrolyte
Betriebstemperaturbereich	-40°C bis 120°C (abhängig von den Grenzen des internen Separators und Elektrolyten)
Kompatible Bördelwerkzeuge	Standardmäßige kommerzielle hydraulische und elektrische Knopfzellen-Bördelwerkzeuge
Oberflächenbeschaffenheit	Glatte, gratfreie, tiefgezogene Oberfläche