

# Carcasas Para Baterías Cilíndricas 18650 Con Tapas Antiexplosión Y Espaciadores Aislantes

Número de artículo: FZ13



## Introducción

Diseñadas para la fabricación de celdas de alta potencia, estas carcasas para baterías cilíndricas 18650 cuentan con cuerpos de acero inoxidable 304, tapas antiexplosión integradas y espaciadores aislantes de PP para ofrecer un sellado hermético superior y fiabilidad estructural en aplicaciones de investigación de laboratorio electroquímico.

[Aprende más](#)

| Aplicación                                       | Descripción                                                                                                                                         | Beneficio clave                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| I+D de baterías de alta potencia                 | Prototipado de celdas para herramientas eléctricas, movilidad eléctrica y sistemas de energía pulsada que requieren altas tasas de descarga C.      | La tapa de acero niquelado robusta y la carcasa de pared gruesa manejan altas cargas de corriente con pérdidas térmicas resistivas mínimas.      |
| Pruebas de formulación de nuevos electrolitos    | Evaluación del rendimiento y la estabilidad de nuevas composiciones de electrolitos líquidos, en gel y líquidos iónicos bajo ciclado.               | El acero inoxidable 304 evita reacciones de corrosión parasitarias y proporciona una contención química inerte durante el ciclado a largo plazo. |
| Validación de materiales de cátodo y ánodo       | Pruebas de escalado estandarizadas de moneda a cilíndrica para electrodos compuestos de alto contenido en níquel NMC, LFP, LNMO y silicio-carbono.  | El volumen interno estándar 18650 proporciona datos realistas de densidad de energía electroquímica y volumétrica de formato comercial.          |
| Pruebas de seguridad y abuso de baterías         | Caracterización de fuga térmica, sobrecarga, sobredescarga y pruebas de penetración de clavos bajo condiciones de laboratorio controladas.          | La tapa antiexplosión integrada permite un alivio de presión predecible y seguro durante escenarios de estrés térmico y eléctrico extremo.       |
| Ensamblaje de celdas cilíndricas a escala piloto | Fabricación de lotes pequeños a medianos para integración de paquetes de baterías personalizados, prototipos aeroespaciales y robótica.             | La alta uniformidad dimensional garantiza un rendimiento de engarzado del 100% y cero fugas de electrolito en lotes de ensamblaje automatizados. |
| Formación académica e institucional              | Formación práctica de laboratorio para estudiantes universitarios e ingenieros que dominan la cadena completa de fabricación de celdas cilíndricas. | Los kits de hardware todo incluido de 100 conjuntos listos para usar simplifican la preparación del material y evitan errores de ensamblaje.     |

| Parámetro                            | Especificación (Modelo FZ13)                                                                    |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Número de artículo del producto      | FZ13                                                                                            |
| Formato de celda compatible          | Cilíndrica 18650                                                                                |
| Cantidad de empaquetado              | 100 conjuntos completos por paquete                                                             |
| Composición del conjunto             | Carcasa de celda, tapa antiexplosión con junta tórica, espaciador superior, espaciador inferior |
| Diámetro exterior de la carcasa (OD) | 18,15 mm                                                                                        |
| Diámetro interior de la carcasa (ID) | 17,60 mm                                                                                        |
| Altura total de la carcasa           | 68,25 mm                                                                                        |
| Diámetro exterior de la tapa         | 17,60 mm                                                                                        |
| Altura de la tapa (desnuda)          | 3,85 mm                                                                                         |

| Parámetro                                    | Especificación (Modelo FZ13)                                        |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Altura de la tapa (con junta tórica)         | 4,00 mm                                                             |
| Dimensiones del espaciador aislante superior | 17,00 mm (D) x 0,12 mm (H), orificio central de 6,50 mm             |
| Dimensiones del espaciador aislante inferior | 17,00 mm (D) x 0,12 mm (H), orificio central de 6,50 mm             |
| Material de la carcasa                       | Acero inoxidable 304                                                |
| Material de la tapa superior                 | Acero niquelado                                                     |
| Material de la junta de sellado              | Nailon de alta elasticidad (poliamida)                              |
| Material del espaciador                      | Polipropileno (PP)                                                  |
| Característica de seguridad                  | Ventilación de alivio de presión mecánica integrada (antiexplosión) |
| Enfoque de aplicación previsto               | I+D y fabricación de baterías 18650 estándar y de alta potencia     |