

# Camera Di Prova A Bassa Pressione Camera Di Prova Ad Alta Quota Camera Di Prova Antideflagrante Per Batterie

Numero articolo: DA06



## introduzione

Valuta la sicurezza della batteria in condizioni di bassa pressione di 11,6 kPa con questa camera di prova antideflagrante ad alta quota, dotata di controllo touchscreen PLC, reintegro automatico del vuoto, protezione visiva rinforzata e osservazione chiara per una validazione affidabile senza incendi, fumo o perdite.

## Ulteriori informazioni

| Applicazione                                        | Descrizione                                                                                                                                                                       | Vantaggio chiave                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Test di sicurezza a bassa pressione della batteria  | Simula la pressione atmosferica ridotta testando i campioni di batteria a una pressione negativa di 11,6 kPa (1,68 psi).                                                          | Aiuta a verificare che le batterie non esplodano, si incendino, emettano fumo, perdano liquidi o danneggino le valvole di protezione in condizioni di bassa pressione.  |
| Simulazione di batteria ad alta quota               | Riproduce l'ambiente a bassa pressione associato al funzionamento o al trasporto ad alta quota.                                                                                   | Fornisce un metodo controllato per valutare la sicurezza della batteria prima dell'uso in luoghi elevati o scenari legati all'altitudine.                               |
| Sviluppo di batterie agli ioni di litio             | Supporta i team di ricerca e sviluppo delle batterie nella valutazione del comportamento delle celle o delle batterie durante i test in ambienti anomali.                         | Genera risultati di test osservabili attraverso la visione diretta, i risultati visualizzati e le condizioni di vuoto controllate.                                      |
| Controllo qualità della batteria                    | Fornisce un involucro ripetibile per i team di produzione o di ispezione in entrata che eseguono test di pressione orientati alla sicurezza.                                      | Aiuta a standardizzare le condizioni di test e supporta una revisione coerente del comportamento di guasto correlato alla pressione.                                    |
| Verifica della valvola di protezione della batteria | Esamina se la valvola di protezione della batteria rimane intatta dopo l'esposizione alla pressione negativa specificata.                                                         | Supporta la conferma che i componenti protettivi critici non vengano danneggiati durante il test.                                                                       |
| Osservazione dei guasti della batteria              | Consente agli operatori di monitorare l'area di test attraverso vetro temperato a prova di esplosione da 20 mm, pellicola resistente alle esplosioni e illuminazione LED esterna. | Migliora la visibilità di fumo, perdite, incendi o altre condizioni anomale senza aprire la camera durante il test.                                                     |
| Ricerca accademica e sui materiali avanzati         | Fornisce un ambiente a bassa pressione dedicato per indagini universitarie, di istituti di ricerca e di laboratori di materiali che coinvolgono batterie.                         | Combina il funzionamento tramite touchscreen programmabile, il reintegro automatico del vuoto e una camera facile da pulire per flussi di lavoro di ricerca ripetibili. |

| Parametro                       | Specifica                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Numero articolo prodotto        | DA06                                                                                                                                                                       |
| Applicazione primaria           | Test di simulazione di bassa pressione e alta quota delle batterie                                                                                                         |
| Pressione di prova              | Pressione negativa di 11,6 kPa                                                                                                                                             |
| Pressione di prova in psi       | Pressione negativa di 1,68 psi                                                                                                                                             |
| Requisito del campione di prova | Tutti i campioni testati vengono testati a una pressione negativa di 11,6 kPa (1,68 psi)                                                                                   |
| Obiettivo del test di sicurezza | La batteria non deve esplodere o prendere fuoco; la batteria non deve produrre fumo o perdere liquido; la valvola di protezione della batteria non deve essere danneggiata |
| Sistema di controllo            | Sistema di controllo touchscreen PLC                                                                                                                                       |
| Ingresso vuoto                  | Inserimento manuale del valore di vuoto tramite touchscreen                                                                                                                |
| Selezione unità vuoto           | Inserimento e selezione dell'unità di misura del vuoto tramite touchscreen                                                                                                 |

| Parametro                            | Specifica                                                                                                                            |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Display di prova                     | Risultato effettivo del test e relativi dati visualizzati durante il test                                                            |
| Impostazione vuoto                   | Disponibile impostazione automatica del valore di vuoto                                                                              |
| Mantenimento vuoto                   | Disponibile reintegro automatico del vuoto                                                                                           |
| Materiale armadio                    | Piastra in acciaio laminato a freddo di alta qualità                                                                                 |
| Trattamento superficie armadio       | Verniciatura a polvere elettrostatica                                                                                                |
| Caratteristiche rivestimento armadio | Rivestimento duro e saldamente aderente con forte resistenza alla ruggine                                                            |
| Materiale camera di lavoro           | Piastra in acciaio di alta qualità                                                                                                   |
| Design camera di lavoro              | Superficie interna liscia, fluida e con angoli arrotondati                                                                           |
| Pulizia camera di lavoro             | Design interno facile da pulire                                                                                                      |
| Costruzione porta                    | Design della porta anteriore rinforzato                                                                                              |
| Vetro porta                          | Vetro temperato a prova di esplosione spesso 20 mm                                                                                   |
| Protezione vetro porta               | Pellicola a prova di esplosione applicata alla finestra di visualizzazione per una doppia protezione                                 |
| Rinforzo porta                       | Nervature di rinforzo saldate all'interno della porta per aumentare la resistenza                                                    |
| Cerniera porta                       | Cerniera esterna sul lato sinistro; componente standard specifico per l'attrezzatura rinforzata                                      |
| Serratura porta                      | Fibbia di bloccaggio della porta ad alta resistenza sul lato destro; componente standard specifico per l'attrezzatura rinforzata     |
| Manutenibilità cerniera e serratura  | Componenti standard ad alta resistenza progettati per un'installazione e una sostituzione sicure e convenienti                       |
| Sigillatura porta                    | Anello di tenuta in gomma tra la camera di lavoro e la porta in vetro                                                                |
| Funzione di sigillatura              | Aiuta la camera a raggiungere un livello di vuoto più elevato                                                                        |
| Illuminazione                        | Illuminazione LED montata all'esterno della finestra di visualizzazione                                                              |
| Disposizione illuminazione           | La luce si riflette nella camera interna per l'osservazione                                                                          |
| Scopo illuminazione                  | Osservazione chiara delle condizioni della batteria supportando al contempo la durata e la sicurezza del componente di illuminazione |
| Configurazione                       | Costruzione integrata con camera a bassa pressione in basso e pompa a vuoto in alto                                                  |
| Mobilità                             | Quattro ruote alla base                                                                                                              |
| Funzione ruote                       | Spostamento e fissaggio convenienti                                                                                                  |