

# Unterdruck-Prüfkammer Höhensimulations-Prüfkammer

## Explosionssgeschützte Batterie-Prüfkammer

Artikelnummer: DA06



### Einführung

Bewerten Sie die Batteriesicherheit unter 11,6 kPa Unterdruckbedingungen mit dieser explosionsgeschützten Höhensimulations-Prüfkammer. Ausgestattet mit PLC-Touchscreen-Steuerung, automatischer Vakuum-Nachfüllung, verstärktem Sichtschutz und klarer Beobachtungsmöglichkeit für eine zuverlässige Validierung ohne Feuer, Rauch oder Leckagen.

[Mehr erfahren](#)

| Anwendung                                          | Beschreibung                                                                                                                                                       | Hauptvorteil                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Unterdruck-Sicherheitstests für Batterien          | Simuliert reduzierten atmosphärischen Druck durch Testen von Batterieproben bei 11,6 kPa (1,68 psi) Unterdruck.                                                    | Hilft zu verifizieren, dass Batterien unter Unterdruckbedingungen nicht explodieren, sich entzünden, rauchen, auslaufen oder ihre Schutzventile beschädigen. |
| Höhensimulations-Batterietests                     | Reproduziert die Unterdruckumgebung, die mit dem Betrieb oder Transport in großen Höhen verbunden ist.                                                             | Bietet eine kontrollierte Methode zur Bewertung der Batteriesicherheit vor dem Einsatz an Orten in großer Höhe oder bei höhenbedingten Szenarien.            |
| Lithium-Ionen-Batterieentwicklung                  | Unterstützt F&E-Teams bei der Bewertung des Verhaltens von Zellen oder Batterien während Tests unter anormalen Umgebungsbedingungen.                               | Erzeugt beobachtbare Testergebnisse durch direkte Sichtprüfung, angezeigte Testergebnisse und kontrollierte Vakuumbedingungen.                               |
| Batterie-Qualitätskontrolle                        | Bietet ein wiederholbares Gehäuse für Produktions- oder Wareneingangsprüfungsteams, die sicherheitsorientierte Drucktests durchführen.                             | Hilft bei der Standardisierung von Testbedingungen und unterstützt die konsistente Überprüfung des druckbedingten Fehlerverhaltens.                          |
| Verifizierung des Batterieschutzventils            | Prüft, ob das Batterieschutzventil nach Einwirkung des spezifizierten Unterdrucks intakt bleibt.                                                                   | Unterstützt die Bestätigung, dass kritische Schutzkomponenten während des Tests nicht beschädigt werden.                                                     |
| Beobachtung von Batteriefehlern                    | Ermöglicht es Bedienern, den Testbereich durch 20 mm gehärtetes, explosionsgeschütztes Glas, explosionsgeschützte Folie und externe LED-Beleuchtung zu überwachen. | Verbessert die Sichtbarkeit von Rauch, Leckagen, Feuer oder anderen anormalen Bedingungen, ohne die Kammer während des Tests öffnen zu müssen.               |
| Akademische und fortgeschrittene Materialforschung | Bietet eine dedizierte Unterdruckumgebung für Untersuchungen an Universitäten, Forschungsinstituten und Materiallaboren, die Batterien betreffen.                  | Kombiniert programmierbare Touchscreen-Bedienung, automatische Vakuum-Nachfüllung und eine leicht zu reinigende Kammer für wiederholbare Forschungsabläufe.  |

| Parameter                 | Spezifikation                                                                                                                                                        |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktartikelnummer      | DA06                                                                                                                                                                 |
| Hauptanwendung            | Unterdruck- und Höhensimulations-Batterietests                                                                                                                       |
| Testdruck                 | 11,6 kPa Unterdruck                                                                                                                                                  |
| Testdruck in psi          | 1,68 psi Unterdruck                                                                                                                                                  |
| Anforderung an Testproben | Alle getesteten Proben werden unter 11,6 kPa (1,68 psi) Unterdruck getestet                                                                                          |
| Sicherheitstestziel       | Batterie darf nicht explodieren oder Feuer fangen; Batterie darf keinen Rauch erzeugen oder Flüssigkeit verlieren; Batterieschutzventil darf nicht beschädigt werden |

| Parameter                                        | Spezifikation                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Steuerungssystem                                 | PLC-Touchscreen-Steuerungssystem                                                                                                  |
| Vakuumeingabe                                    | Manuelle Eingabe des Vakuumwerts über Touchscreen                                                                                 |
| Auswahl der Vakuumeinheit                        | Eingabe und Auswahl der Vakuumeinheit über Touchscreen                                                                            |
| Testanzeige                                      | Tatsächliches Testergebnis und entsprechende Testdaten werden während des Tests angezeigt                                         |
| Vakuumeinstellung                                | Automatische Einstellung des Vakuumwerts verfügbar                                                                                |
| Vakuumpumpe                                      | Automatische Vakuum-Nachfüllung verfügbar                                                                                         |
| Gehäusematerial                                  | Hochwertiges kaltgewalztes Stahlblech                                                                                             |
| Gehäuseoberflächenbehandlung                     | Elektrostatische Pulverbeschichtung                                                                                               |
| Eigenschaften der Gehäusebeschichtung            | Harte, fest haftende Beschichtung mit starkem Rostschutz                                                                          |
| Material der Arbeitskammer                       | Hochwertiges Stahlblech                                                                                                           |
| Design der Arbeitskammer                         | Innenfläche mit abgerundeten Ecken, glatt und fließend                                                                            |
| Reinigung der Arbeitskammer                      | Leicht zu reinigendes Innendesign                                                                                                 |
| Türkonstruktion                                  | Verstärktes Fronttürdesign                                                                                                        |
| Türglas                                          | 20 mm dickes, gehärtetes, explosionsgeschütztes Glas                                                                              |
| Türglasschutz                                    | Explosionsgeschützte Folie auf dem Sichtfenster für doppelten Schutz                                                              |
| Türverstärkung                                   | In die Tür geschweißte Verstärkungsrippen zur Erhöhung der Festigkeit                                                             |
| Türscharnier                                     | Externes Scharnier auf der linken Seite; verstärkte, gerätespezifische Standardkomponente                                         |
| Türschloss                                       | Hochfeste Türverriegelungsschnalle auf der rechten Seite; verstärkte, gerätespezifische Standardkomponente                        |
| Wartungsfreundlichkeit von Scharnier und Schloss | Standard-Hochleistungskomponenten für sichere, bequeme Installation und Austausch                                                 |
| Türdichtung                                      | Gummidichtungsring zwischen Arbeitskammer und Glastür                                                                             |
| Dichtungsfunktion                                | Hilft der Kammer, ein höheres Vakuumniveau zu erreichen                                                                           |
| Beleuchtung                                      | LED-Beleuchtung außerhalb des Sichtfensters montiert                                                                              |
| Beleuchtungsanordnung                            | Licht reflektiert zur Beobachtung in die innere Kammer                                                                            |
| Zweck der Beleuchtung                            | Klare Beobachtung des Batteriezustands bei gleichzeitiger Unterstützung der Lebensdauer und Sicherheit der Beleuchtungskomponente |
| Konfiguration                                    | Integrierte Konstruktion mit Unterdruckkammer unten und Vakuumpumpe oben                                                          |
| Mobilität                                        | Vier Rollen an der Unterseite                                                                                                     |
| Rollenfunktion                                   | Bequeme Bewegung und Fixierung                                                                                                    |