

Chambre D'essai Basse Pression Chambre D'essai Haute Altitude Chambre D'essai Antidéflagrante Pour Batteries

Numéro d'article: DA06



Introduction

Évaluez la sécurité des batteries dans des conditions de basse pression de 11,6 kPa avec cette chambre d'essai antidéflagrante haute altitude, dotée d'un contrôle par écran tactile PLC, d'un réapprovisionnement automatique en vide, d'une protection renforcée de la fenêtre d'observation et d'une visibilité claire pour une validation fiable sans feu, sans fumée et sans fuite.

[En savoir plus](#)

Application	Description	Avantage clé
Test de sécurité basse pression des batteries	Simule une pression atmosphérique réduite en testant les échantillons de batterie à une pression négative de 11,6 kPa (1,68 psi).	Aide à vérifier que les batteries n'explosent pas, ne s'enflamment pas, ne fument pas, ne fuient pas et n'endommagent pas leurs soupapes de protection dans des conditions de basse pression.
Simulation de batterie haute altitude	Reproduit l'environnement à basse pression associé au fonctionnement ou au transport à haute altitude.	Fournit une méthode contrôlée pour évaluer la sécurité des batteries avant leur utilisation dans des lieux élevés ou des scénarios liés à l'altitude.
Développement de batteries lithium-ion	Soutient les équipes de R&D sur les batteries évaluant le comportement des cellules ou des batteries lors de tests en environnement anormal.	Génère des résultats de test observables grâce à une visualisation directe, des résultats de test affichés et des conditions de vide contrôlées.
Contrôle qualité des batteries	Fournit une enceinte reproductible pour les équipes de production ou d'inspection à la réception effectuant des tests de pression axés sur la sécurité.	Aide à normaliser les conditions de test et soutient un examen cohérent du comportement de défaillance lié à la pression.
Vérification de la soupape de protection de la batterie	Examine si la soupape de protection de la batterie reste intacte après exposition à la pression négative spécifiée.	Soutient la confirmation que les composants de protection critiques ne sont pas endommagés pendant le test.
Observation des défaillances de batterie	Permet aux opérateurs de surveiller la zone de test à travers un verre trempé antidéflagrant de 20 mm, un film antidéflagrant et un éclairage LED externe.	Améliore la visibilité de la fumée, des fuites, du feu ou d'autres conditions anormales sans ouvrir la chambre pendant le test.
Recherche universitaire et sur les matériaux avancés	Fournit un environnement basse pression dédié pour les enquêtes des universités, des instituts de recherche et des laboratoires de matériaux impliquant des batteries.	Combine un fonctionnement par écran tactile programmable, un réapprovisionnement automatique en vide et une chambre facile à nettoyer pour des flux de travail de recherche reproductibles.

Paramètre	Spécification
Numéro d'article du produit	DA06
Application principale	Tests de simulation de basse pression et de haute altitude des batteries
Pression de test	Pression négative de 11,6 kPa
Pression de test en psi	Pression négative de 1,68 psi
Exigence pour l'échantillon de test	Tous les échantillons testés sont testés sous une pression négative de 11,6 kPa (1,68 psi)
Objectif du test de sécurité	La batterie ne doit ni exploser ni prendre feu ; la batterie ne doit pas produire de fumée ni fuir de liquide ; la soupape de protection de la batterie ne doit pas être endommagée

Paramètre	Spécification
Système de contrôle	Système de contrôle par écran tactile PLC
Entrée de vide	Saisie manuelle de la valeur de vide sur l'écran tactile
Sélection de l'unité de vide	Saisie et sélection de l'unité de vide sur l'écran tactile
Affichage du test	Résultat réel du test et données de test correspondantes affichés pendant le test
Réglage du vide	Réglage automatique de la valeur de vide disponible
Maintien du vide	Réapprovisionnement automatique en vide disponible
Matériau de l'armoire	Plaque d'acier laminé à froid de haute qualité
Traitement de surface de l'armoire	Revêtement en poudre électrostatique
Caractéristiques du revêtement de l'armoire	Revêtement dur et fermement lié avec une forte résistance à la rouille
Matériau de la chambre de travail	Plaque d'acier de haute qualité
Conception de la chambre de travail	Surface intérieure lisse et fluide avec coins arrondis
Nettoyage de la chambre de travail	Conception intérieure facile à nettoyer
Construction de la porte	Conception de porte avant renforcée
Vitre de la porte	Verre trempé antidéflagrant de 20 mm d'épaisseur
Protection de la vitre de la porte	Film antidéflagrant appliqué sur la fenêtre d'observation pour une double protection
Renforcement de la porte	Nervures de renforcement soudées à l'intérieur de la porte pour augmenter la résistance
Charnière de porte	Charnière externe sur le côté gauche ; composant standard renforcé spécifique à l'équipement
Verrou de porte	Boucle de verrouillage de porte haute résistance sur le côté droit ; composant standard renforcé spécifique à l'équipement
Entretien de la charnière et du verrou	Composants standard haute résistance conçus pour une installation et un remplacement sûrs et pratiques
Étanchéité de la porte	Bague d'étanchéité en caoutchouc entre la chambre de travail et la porte vitrée
Fonction d'étanchéité	Aide la chambre à atteindre un niveau de vide plus élevé
Éclairage	Éclairage LED monté à l'extérieur de la fenêtre d'observation
Disposition de l'éclairage	La lumière se reflète dans la chambre intérieure pour l'observation
Objectif de l'éclairage	Observation claire de l'état de la batterie tout en favorisant la durée de vie et la sécurité du composant d'éclairage
Configuration	Construction intégrée avec chambre basse pression en dessous et pompe à vide au-dessus
Mobilité	Quatre roulettes à la base
Fonction des roulettes	Déplacement et fixation pratiques