

Testeur D'étanchéité Complet Système De Test De Précision Des Fuites D'air Et De L'étanchéité

Numéro d'article: DS10



Introduction

Découvrez le test d'étanchéité et de fuite à haute précision avec notre système de test complet. Conçu pour la vérification de l'indice IPX, la détection rapide de la pression d'air non destructive et l'automatisation transparente des lignes de production avec une précision de mesure supérieure de 0,2 % FS sur de larges plages de pression.

[En savoir plus](#)

Application	Description	Avantage clé
Cellules de batterie et boîtiers de packs	Vérifie l'intégrité de la soudure hermétique et la fiabilité de l'étanchéité des boîtiers de batteries prismatiques, des cellules cylindriques, des languettes de cellules de poche et des vestes de refroidissement au niveau du pack.	Empêche les fuites d'électrolyte dangereuses, l'infiltration d'humidité et les risques d'emballement thermique dans les systèmes de stockage d'énergie.
Certification de l'indice d'étanchéité IPX	Évalue l'électronique grand public, les appareils portables, les boîtiers de télécommunication extérieurs et les composants acoustiques pour la conformité à l'étanchéité IPX4 à IPX8.	Remplace l'immersion dans l'eau salissante par des données de chute de pression quantitatives propres, rapides et répétables.
Test des composants automobiles	Inspecte les capteurs de gestion moteur, les boîtiers d'unité de contrôle électronique (ECU), les connecteurs du système de carburant, les réservoirs de fluide et les assemblages d'éclairage.	Assure une résistance à long terme contre les intempéries, les fluides automobiles et les vibrations opérationnelles sévères.
Fabrication de dispositifs médicaux	Valide l'intégrité fluide et l'isolation hermétique dans les sets IV, les tubes de prélèvement sanguin, les connecteurs de cathéter et les emballages de dispositifs chirurgicaux stériles.	Élimine les risques de bio-contamination grâce à des tests de micro-fuites non destructifs secs et ultra-propres.
Boîtiers moulés sous pression et usinés	Détecte la porosité, les soufflures et les imperfections des joints d'étanchéité dans les boîtiers de moteur en aluminium, les corps de pompe et les blocs de vannes hydrauliques.	Identifie les défauts de coulée tôt dans la ligne de production avant l'assemblage et la finition coûteux en aval.
Vannes de précision et raccords de fluide	Évalue l'étanchéité du siège et l'intégrité du joint de tige dans les actionneurs pneumatiques, les vannes industrielles, les coupleurs à déconnexion rapide et les régulateurs de gaz.	Assure zéro émission fugitive et maintient un confinement précis de la pression dans les circuits de fluide critiques.
Modules d'appareils électroménagers	Effectue des tests de qualité en ligne à haute vitesse sur les chambres à eau des fers à vapeur, les bases chauffantes des bouilloires électriques, les filtres des purificateurs d'eau et les vannes des machines à laver.	Minimise les retours sous garantie des utilisateurs finaux et évite les courts-circuits électriques internes causés par les infiltrations d'humidité.

Paramètre	Spécification
Identifiant de base du système	DS10
Précision de mesure du capteur	0,2 % de la pleine échelle (FS)
Plage de la minuterie de test numérique	1 s à 999 s (entièrement réglable)
Source d'air d'alimentation requise	0,4 MPa à 1,0 MPa (air comprimé propre et sec)
Interface E/S d'automatisation standard	Démarrage, Arrêt, Réussite (OK), Échec (NG), Sorties de signal d'entraînement 1# et 2#
Alimentation électrique de fonctionnement	CA 220 V $\pm$ 10 % / 50 Hz
Dimensions externes (L x l x H)	350 mm x 400 mm x 180 mm

Paramètre	Spécification
Poids net de l'équipement	Environ 10 kg
Milieu de détection	Air comprimé propre et sec (non destructif, zéro pollution secondaire)
Méthodologies de test prises en charge	Pression positive directe, pression négative directe (vide), volumétrique quantitative

Identifiant du modèle	Plage de pression de test	Résolution d'affichage standard	Résolution de haute précision
DS10-ZY-20	5 kPa à 20 kPa	1 Pa	1 Pa
DS10-ZY-50	5 kPa à 50 kPa	10 Pa	1 Pa
DS10-ZY-100	5 kPa à 100 kPa	10 Pa	1 Pa
DS10-ZY-200	5 kPa à 100 kPa	50 Pa	1 Pa
DS10-ZY-600	5 kPa à 100 kPa	50 Pa	1 Pa
DS10-ZY-1000	10 kPa à 800 kPa	100 Pa	1 Pa

Identifiant du modèle	Plage de pression de test	Résolution d'affichage standard	Résolution de haute précision
DS10-FY-50	5 kPa à 50 kPa (vide)	10 Pa	1 Pa
DS10-FY-100	5 kPa à 80 kPa (vide)	10 Pa	1 Pa

Identifiant du modèle	Plage de pression de test	Résolution d'affichage
DS10-DL-100	5 kPa à 100 kPa	1 Pa
DS10-DL-200	5 kPa à 100 kPa	1 Pa
DS10-DL-500	10 kPa à 500 kPa	1 Pa
DS10-DL-1000	10 kPa à 800 kPa	1 Pa