

Umfassendes Dichtheitsprüfgerät - Präzisionssystem Für Luftleck- Und Wasserdichtheitsprüfungen

Artikelnummer: DS10



Einführung

Entdecken Sie hochpräzise Dichtheits- und Wasserdichtheitsprüfungen mit unserem umfassenden Testsystem. Entwickelt für die Überprüfung von IPX-Klassifizierungen, schnelle zerstörungsfreie Luftdruckmessung und nahtlose Produktionslinienautomatisierung mit einer überragenden Messgenauigkeit von 0,2 % FS über weite Druckbereiche.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Batteriezellen & Gehäuse	Überprüft die hermetische Schweißintegrität und Dichtungszuverlässigkeit von prismatischen Batteriegehäusen, Rundzellen, Pouch-Zell-Fahnen und Kühlmanteln auf Pack-Ebene.	Verhindert gefährliches Austreten von Elektrolyt, Eindringen von Feuchtigkeit und Risiken durch thermisches Durchgehen in Energiespeichersystemen.
IPX-Wasserdichtheitszertifizierung	Bewertet Unterhaltungselektronik, Wearables, Gehäuse für Außenkommunikation und akustische Komponenten auf Einhaltung der Schutzklassen IPX4 bis IPX8.	Ersetzt das unsaubere Wasserbad durch saubere, schnelle und wiederholbare quantitative Druckabfalldaten.
Automobilkomponenten-Prüfung	Prüft Motormanagementsensoren, Steuergerätegehäuse (ECU), Kraftstoffsystemanschlüsse, Flüssigkeitsbehälter und Beleuchtungsbaugruppen.	Gewährleistet langfristige Beständigkeit gegen raue Witterung, Kfz-Flüssigkeiten und starke betriebliche Vibrationen.
Herstellung medizinischer Geräte	Validiert die Integrität von Flüssigkeitspfaden und die hermetische Isolierung bei Infusionssets, Blutentnahmeröhrchen, Katheteranschlüssen und sterilen chirurgischen Verpackungen.	Eliminiert Bio-Kontaminationsgefahren durch trockene, ultra-saubere und zerstörungsfreie Mikro-Leckprüfung.
Druckguss- & bearbeitete Gehäuse	Erkennt Porosität, Lunker und Dichtungsfehler in Aluminium-Motorgehäusen, Pumpengehäusen und Hydraulikventilblöcken.	Identifiziert Gussfehler früh in der Produktionslinie vor kostspieligen nachgelagerten Montage- und Veredelungsschritten.
Präzisionsventile & Anschlüsse	Beurteilt die Sitzdichtheit und die Integrität der Schaftdichtung bei pneumatischen Aktuatoren, Industrieventilen, Schnellkupplungen und Gasreglern.	Stellt Null-Emissionen sicher und erhält die präzise Druckeinschließung in kritischen Flüssigkeitskreisläufen.
Haushaltsgerätemodule	Führt schnelle Inline-Qualitätstests an Wassertanks von Dampfbügeleisen, Heizsockeln von Wasserkochern, Wasserfilterkartuschen und Waschmaschinenventilen durch.	Minimiert Gewährleistungsansprüche und verhindert interne elektrische Kurzschlüsse durch eindringende Feuchtigkeit.

Parameter	Spezifikation
System-Basisidentifikator	DS10
Messgenauigkeit Sensor	0,2 % vom Endwert (FS)
Digitaler Test-Timer-Bereich	1 s bis 999 s (voll einstellbar)
Erforderliche Luftversorgung	0,4 MPa bis 1,0 MPa (saubere, trockene Druckluft)
Standard-Automatisierungs-E/A	Start, Stopp, Gut (OK), Schlecht (NG), 1# Antrieb, 2# Antrieb Signalausgänge
Betriebsspannung	AC 220 V $\pm$ 10% / 50 Hz
Äußenabmessungen (L x B x H)	350 mm x 400 mm x 180 mm

Parameter	Spezifikation
Nettogewicht	Ca. 10 kg
Prüfmedium	Saubere, trockene Druckluft (zerstörungsfrei, keine Sekundärverschmutzung)
Unterstützte Prüfmethoden	Direkter Überdruck, direkter Unterdruck (Vakuum), quantitative Volumetrie

Modell-Identifikator	Prüfdruckbereich	Standard-Auflösung	Hochpräzisions-Auflösung
DS10-ZY-20	5 kPa bis 20 kPa	1 Pa	1 Pa
DS10-ZY-50	5 kPa bis 50 kPa	10 Pa	1 Pa
DS10-ZY-100	5 kPa bis 100 kPa	10 Pa	1 Pa
DS10-ZY-200	5 kPa bis 100 kPa	50 Pa	1 Pa
DS10-ZY-600	5 kPa bis 100 kPa	50 Pa	1 Pa
DS10-ZY-1000	10 kPa bis 800 kPa	100 Pa	1 Pa

Modell-Identifikator	Prüfdruckbereich	Standard-Auflösung	Hochpräzisions-Auflösung
DS10-FY-50	5 kPa bis 50 kPa (Vakuum)	10 Pa	1 Pa
DS10-FY-100	5 kPa bis 80 kPa (Vakuum)	10 Pa	1 Pa

Modell-Identifikator	Prüfdruckbereich	Display-Auflösung
DS10-DL-100	5 kPa bis 100 kPa	1 Pa
DS10-DL-200	5 kPa bis 100 kPa	1 Pa
DS10-DL-500	10 kPa bis 500 kPa	1 Pa
DS10-DL-1000	10 kPa bis 800 kPa	1 Pa