

Sistema Di Test Di Precisione Per Tenuta Stagna E Perdite D'aria

Numero articolo: DS10



introduzione

Scopri il test di tenuta stagna e perdite d'aria ad alta precisione con il nostro sistema completo. Progettato per la verifica del grado IPX, il rilevamento rapido della pressione dell'aria non distruttivo e l'automazione fluida della linea di produzione con una precisione di misura superiore dello 0,2% FS su ampi intervalli di pressione.

Ulteriori informazioni

Applicazione	Descrizione	Vantaggio chiave
Involucri per celle e pacchi batteria	Verifica l'integrità della saldatura ermetica e l'affidabilità della tenuta di involucri di batterie prismatiche, celle cilindriche, linguette di celle a sacchetto e camicie di raffreddamento a livello di pacco.	Previene pericolose perdite di elettrolita, infiltrazioni di umidità e rischi di fuga termica nei sistemi di accumulo energetico.
Certificazione grado di impermeabilità IPX	Valuta l'elettronica di consumo, i dispositivi indossabili, gli alloggiamenti per telecomunicazioni esterne e i componenti acustici per la conformità all'impermeabilità da IPX4 a IPX8.	Sostituisce la disordinata immersione in acqua con dati di decadimento della pressione quantitativi, puliti, rapidi e ripetibili.
Test di componenti automobilistici	Ispeziona sensori di gestione motore, alloggiamenti di unità di controllo elettronico (ECU), connettori del sistema carburante, serbatoi di fluido e gruppi ottici.	Garantisce una resistenza a lungo termine contro condizioni meteorologiche avverse, fluidi automobilistici e forti vibrazioni operative.
Produzione di dispositivi medici	Convalida l'integrità fluidica e l'isolamento ermetico in set IV, provette per prelievo ematico, connettori per cateteri e imballaggi sterili per dispositivi chirurgici.	Elimina i rischi di bio-contaminazione attraverso test di micro-perdite non distruttivi, asciutti e ultra-puliti.
Alloggiamenti pressofusi e lavorati	Rileva porosità, soffiature e imperfezioni delle guarnizioni di tenuta in alloggiamenti motore in alluminio, corpi pompa e blocchi valvole idrauliche.	Identifica i difetti di fusione precocemente nella linea di produzione prima di costosi assemblaggi e finiture a valle.
Valvole di precisione e raccordi fluidici	Valuta la tenuta della sede e l'integrità della guarnizione dello stelo in attuatori pneumatici, valvole industriali, accoppiatori a sgancio rapido e regolatori di gas.	Garantisce zero emissioni fuggitive e mantiene un preciso contenimento della pressione nei circuiti fluidici critici.
Moduli per elettrodomestici	Conduce test di qualità in linea ad alta velocità su camere d'acqua di ferri da stiro, basi riscaldanti di bollitori elettrici, filtri per purificatori d'acqua e valvole per lavatrici.	Riduce al minimo i resi in garanzia dell'utente finale e previene cortocircuiti elettrici interni causati da infiltrazioni di umidità.

Parametro	Specifica
Identificatore base sistema	DS10
Precisione di misura del sensore	0,2% Fondo scala (FS)
Intervallo timer test digitale	Da 1 s a 999 s (completamente regolabile)
Fonte d'aria di alimentazione richiesta	Da 0,4 MPa a 1,0 MPa (aria compressa pulita e secca)
Interfaccia I/O di automazione standard	Avvio, Arresto, Pass (OK), Fail (NG), uscite segnale azionamento 1# e 2#
Alimentazione operativa	AC 220 V $\pm$ 10% / 50 Hz
Dimensioni esterne (L x P x A)	350 mm x 400 mm x 180 mm
Peso netto attrezzatura	Circa 10 kg

Parametro	Specifica
Mezzo di rilevamento	Aria compressa pulita e secca (non distruttiva, zero inquinamento secondario)

Metodologie di test supportate

Pressione positiva diretta, pressione negativa diretta (vuoto), volumetrica quantitativa

Identificatore modello	Intervallo pressione test	Risoluzione display standard	Risoluzione alta precisione
DS10-ZY-20	Da 5 kPa a 20 kPa	1 Pa	1 Pa
DS10-ZY-50	Da 5 kPa a 50 kPa	10 Pa	1 Pa
DS10-ZY-100	Da 5 kPa a 100 kPa	10 Pa	1 Pa
DS10-ZY-200	Da 5 kPa a 100 kPa	50 Pa	1 Pa
DS10-ZY-600	Da 5 kPa a 100 kPa	50 Pa	1 Pa
DS10-ZY-1000	Da 10 kPa a 800 kPa	100 Pa	1 Pa

Identificatore modello	Intervallo pressione test	Risoluzione display standard	Risoluzione alta precisione
DS10-FY-50	Da 5 kPa a 50 kPa (Vuoto)	10 Pa	1 Pa
DS10-FY-100	Da 5 kPa a 80 kPa (Vuoto)	10 Pa	1 Pa

Identificatore modello	Intervallo pressione test	Risoluzione display
DS10-DL-100	Da 5 kPa a 100 kPa	1 Pa
DS10-DL-200	Da 5 kPa a 100 kPa	1 Pa
DS10-DL-500	Da 10 kPa a 500 kPa	1 Pa
DS10-DL-1000	Da 10 kPa a 800 kPa	1 Pa