

Sistema Integral De Pruebas De Estanqueidad Y Fugas De Aire De Alta Precisión

Número de artículo: DS10



Introducción

Descubra las pruebas de estanqueidad y fugas de agua de alta precisión con nuestro sistema integral. Diseñado para la verificación de clasificaciones IPX, detección rápida de presión de aire no destructiva y automatización perfecta en líneas de producción con una precisión de medición superior del 0,2% FS en amplios rangos de presión.

[Aprende más](#)

Aplicación	Descripción	Beneficio clave
Celdas de batería y carcasas de paquetes	Verifica la integridad de la soldadura hermética y la fiabilidad del sellado de carcasas de baterías prismáticas, celdas cilíndricas, pestañas de celdas tipo bolsa y chaquetas de refrigeración a nivel de paquete.	Previene fugas peligrosas de electrolitos, entrada de humedad y riesgos de fuga térmica en sistemas de almacenamiento de energía.
Certificación de clasificación de impermeabilidad IPX	Evalúa productos electrónicos de consumo, dispositivos portátiles, carcasas de telecomunicaciones al aire libre y componentes acústicos para el cumplimiento de impermeabilidad de IPX4 a IPX8.	Reemplaza la inmersión en agua sucia con datos de caída de presión cuantitativos, limpios, rápidos y repetibles.
Pruebas de componentes automotrices	Inspecciona sensores de gestión del motor, carcasas de unidades de control electrónico (ECU), conectores de sistemas de combustible, depósitos de fluidos y ensamblajes de iluminación.	Garantiza una resistencia a largo plazo contra el clima severo, fluidos automotrices y vibraciones operativas severas.
Fabricación de dispositivos médicos	Valida la integridad fluidica y el aislamiento hermético en equipos de IV, tubos de recolección de sangre, conectores de catéteres y envases de dispositivos quirúrgicos estériles.	Elimina los riesgos de biocontaminación mediante pruebas de microfugas no destructivas secas y ultra limpias.
Carcasas fundidas y mecanizadas	Detecta porosidad, sopladuras e imperfecciones en juntas de sellado en carcasas de motores de aluminio, cuerpos de bombas y bloques de válvulas hidráulicas.	Identifica defectos de fundición temprano en la línea de producción antes de costosos ensamblajes y acabados posteriores.
Válvulas de precisión y accesorios de fluidos	Evalúa la estanqueidad del asiento y la integridad del sello del vástago en actuadores neumáticos, válvulas industriales, acopladores de desconexión rápida y reguladores de gas.	Garantiza cero emisiones fugitivas y mantiene una contención de presión precisa en circuitos de fluidos críticos.
Módulos de electrodomésticos	Realiza pruebas de calidad en línea de alta velocidad en cámaras de agua de planchas de vapor, bases de calefacción de hervidores eléctricos, filtros de purificadores de agua y válvulas de lavadoras.	Minimiza las devoluciones de garantía del usuario final y evita cortocircuitos eléctricos internos causados por filtraciones de humedad.

Parámetro	Especificación
Identificador base del sistema	DS10
Precisión de medición del sensor	0,2% de escala completa (FS)
Rango del temporizador de prueba digital	1 s a 999 s (totalmente ajustable)
Fuente de aire de suministro requerida	0,4 MPa a 1,0 MPa (aire comprimido limpio y seco)
Interfaz de E/S de automatización estándar	Arranque, Parada, Pasa (OK), Falla (NG), Salidas de señal de accionamiento 1# y 2#
Fuente de alimentación operativa	CA 220 V $\pm$ 10% / 50 Hz
Dimensiones externas (L x An x Al)	350 mm x 400 mm x 180 mm

Parámetro	Especificación
Peso neto del equipo	Aproximadamente 10 kg
Medio de detección	Aire comprimido limpio y seco (no destructivo, cero contaminación secundaria)
Metodologías de prueba admitidas	Presión positiva directa, presión negativa directa (vacío), volumétrica cuantitativa

Identificador de modelo	Rango de presión de prueba	Resolución de pantalla estándar	Resolución de alta precisión
DS10-ZY-20	5 kPa a 20 kPa	1 Pa	1 Pa
DS10-ZY-50	5 kPa a 50 kPa	10 Pa	1 Pa
DS10-ZY-100	5 kPa a 100 kPa	10 Pa	1 Pa
DS10-ZY-200	5 kPa a 100 kPa	50 Pa	1 Pa
DS10-ZY-600	5 kPa a 100 kPa	50 Pa	1 Pa
DS10-ZY-1000	10 kPa a 800 kPa	100 Pa	1 Pa

Identificador de modelo	Rango de presión de prueba	Resolución de pantalla estándar	Resolución de alta precisión
DS10-FY-50	5 kPa a 50 kPa (Vacío)	10 Pa	1 Pa
DS10-FY-100	5 kPa a 80 kPa (Vacío)	10 Pa	1 Pa

Identificador de modelo	Rango de presión de prueba	Resolución de pantalla
DS10-DL-100	5 kPa a 100 kPa	1 Pa
DS10-DL-200	5 kPa a 100 kPa	1 Pa
DS10-DL-500	10 kPa a 500 kPa	1 Pa
DS10-DL-1000	10 kPa a 800 kPa	1 Pa