

Testador De Estanqueidade Abrangente: Sistema De Teste De Precisão Para Vazamento De Ar E Impermeabilidade

Número do item: DS10



introdução

Descubra testes de estanqueidade e vazamento à prova d'água de alta precisão com nosso sistema de teste abrangente. Projetado para verificação de classificação IPX, detecção rápida de pressão de ar não destrutiva e automação de linha de produção perfeita com precisão de medição superior de 0,2% FS em amplas faixas de pressão.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Principal Benefício
Células de Bateria e Gabinetes de Pack	Verifica a integridade da solda hermética e a confiabilidade da vedação de carcaças de bateria prismáticas, células cilíndricas, abas de células tipo bolsa e jaquetas de resfriamento em nível de pack.	Previne vazamento perigoso de eletrólito, entrada de umidade e riscos de fuga térmica em sistemas de armazenamento de energia.
Certificação de Classificação de Impermeabilidade IPX	Avalia eletrônicos de consumo, dispositivos vestíveis, gabinetes de telecomunicações externos e componentes acústicos para conformidade à prova d'água de IPX4 a IPX8.	Substitui a imersão em água por dados de decaimento de pressão quantitativos, limpos, rápidos e repetíveis.
Testes de Componentes Automotivos	Inspeciona sensores de gerenciamento do motor, gabinetes de unidades de controle eletrônico (ECU), conectores de sistema de combustível, reservatórios de fluidos e conjuntos de iluminação.	Garante resistência a longo prazo contra condições climáticas adversas, fluidos automotivos e vibração operacional severa.
Fabricação de Dispositivos Médicos	Valida a integridade fluidica e o isolamento hermético em conjuntos de IV, tubos de coleta de sangue, conectores de cateter e embalagens de dispositivos cirúrgicos estéreis.	Elimina riscos de biocontaminação por meio de testes de microvazamento não destrutivos secos e ultralimpos.
Gabinetes Fundidos e Usinados	Detecta porosidade, bolhas e imperfeições na junta de vedação em carcaças de motor de alumínio, corpos de bomba e blocos de válvulas hidráulicas.	Identifica falhas de fundição precocemente na linha de produção antes da montagem e acabamento dispendiosos a jusante.
Válvulas de Precisão e Conexões de Fluido	Avalia a estanqueidade do assentamento e a integridade da vedação da haste em atuadores pneumáticos, válvulas industriais, acopladores de desconexão rápida e reguladores de gás.	Garante zero emissões fugitivas e mantém a contenção de pressão precisa em circuitos de fluido críticos.
Módulos de Eletrodomésticos	Realiza testes de qualidade em linha de alta velocidade em câmaras de água de ferros a vapor, bases de aquecimento de chaleiras elétricas, filtros de purificadores de água e válvulas de máquinas de lavar.	Minimiza devoluções de garantia do usuário final e evita curtos-circuitos elétricos internos causados por infiltração de umidade.

Parâmetro	Especificação
Identificador Base do Sistema	DS10
Precisão de Medição do Sensor	0,2% Escala Completa (FS)
Faixa do Temporizador de Teste Digital	1 s a 999 s (Totalmente Ajustável)
Fonte de Ar de Alimentação Necessária	0,4 MPa a 1,0 MPa (Ar Comprimido Limpo e Seco)
Interface de E/S de Automação Padrão	Início, Parada, Aprovação (OK), Reprovação (NG), Saídas de Sinal de Acionamento 1# e 2#
Fonte de Alimentação Operacional	AC 220 V $\pm$ 10% / 50 Hz
Dimensões Externas (C x L x A)	350 mm x 400 mm x 180 mm

Parâmetro	Especificação
Peso Líquido do Equipamento	Aproximadamente 10 kg
Meio de Detecção	Ar comprimido limpo e seco (não destrutivo, zero poluição secundária)
Metodologias de Teste Suportadas	Pressão Positiva Direta, Pressão Negativa Direta (Vácuo), Volumétrica Quantitativa

Identificador do Modelo	Faixa de Pressão de Teste	Resolução de Exibição Padrão	Resolução de Alta Precisão
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 do Modelo	Faixa de Pressão de Teste	Resolução de Exibição Padrão	Resolução de Alta Precisão
DS10-FY-50	5 kPa a 50 kPa (Vácuo)	10 Pa	1 Pa
DS10-FY-100	5 kPa a 80 kPa (Vácuo)	10 Pa	1 Pa

Identificador do Modelo	Faixa de Pressão de Teste	Resolução de Exibição
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