

종합 기밀성 시험기 정밀 공기 누설 및 방수 테스트 시스템

품목 번호: DS10



소개

당사의 종합 테스트 시스템으로 고정밀 기밀성 및 방수 누설 테스트를 경험해 보십시오. IPX 등급 검증, 신속한 비파괴 공기압 감지, 그리고 넓은 압력 범위에서 0.2% FS의 우수한 측정 정확도로 생산 라인 자동화에 최적화되어 있습니다.

자세히 알아보기

응용 분야	설명	주요 이점
배터리 셀 및 팩 하우징	각형 배터리 케이스, 원통형 셀, 파우치 셀 탭 및 팩 레벨 냉각 재킷의 용접 무결성 및 셀 신뢰성을 검증합니다.	에너지 저장 시스템의 위험한 전해질 누출, 수분 침투 및 열 폭주 위험을 방지합니다.
IPX 방수 등급 인증	소비자 가전, 웨어러블 기기, 실외 통신 하우징 및 음향 부품의 IPX4~IPX8 방수 준수 여부를 평가합니다.	번거로운 수조 침수 방식을 깨끗하고 신속하며 반복 가능한 정량적 압력 감쇠 데이터로 대체합니다.
자동차 부품 테스트	엔진 관리 센서, 전자 제어 장치(ECU) 하우징, 연료 시스템 커넥터, 유체 저장소 및 조명 어셈블리를 검사합니다.	가혹한 날씨, 자동차 유체 및 심한 작동 진동에 대한 장기적인 저항성을 보장합니다.
의료 기기 제조	수액 세트, 채널관, 카테터 커넥터 및 멸균 수술 기기 포장의 유체 무결성 및 밀폐 격리 상태를 검증합니다.	건식, 초청결 비파괴 미세 누설 테스트를 통해 생물학적 오염 위험을 제거합니다.
다이캐스팅 및 가공 하우징	알루미늄 모터 하우징, 펌프 본체 및 유압 밸브 블록의 기공, 블로우홀 및 씰링 가스켓 결함을 감지합니다.	비용이 많이 드는 후공정 조립 및 마감 전에 생산 라인 초기 단계에서 주요 결함을 식별합니다.
정밀 밸브 및 유체 피팅	공업 액추에이터, 산업용 밸브, 쿼 디스커넥트 커플러 및 가스 조절기의 착좌 밀착성 및 스템 셀 무결성을 평가합니다.	중요 유체 회로에서 누출 제로를 보장하고 정밀한 압력 유지 상태를 유지합니다.
가전 제품 모듈	스팀 다리미 물탱크, 전기 주전자 가열 베이스, 정수기 필터 및 세탁기 밸브에 대한 고속 인라인 품질 테스트를 수행합니다.	최종 사용자 반품을 최소화하고 수분 침투로 인한 내부 전기 단락을 방지합니다.

매개변수	사양
시스템 기본 식별자	DS10
센서 측정 정확도	0.2% 풀 스케일 (FS)
디지털 테스트 타이머 범위	1초 ~ 999초 (완전 조정 가능)
필수 공급 공기원	0.4 MPa ~ 1.0 MPa (깨끗하고 건조한 압축 공기)
표준 자동화 I/O 인터페이스	시작, 정지, 합격(OK), 불합격(NG), 1# 구동, 2# 구동 신호 출력
작동 전원 공급 장치	AC 220 V $\pm$ 10% / 50 Hz
외부 치수 (L $\times$ W $\times$ H)	350 mm $\times$ 400 mm $\times$ 180 mm
장비 순중량	약 10 kg
검출 매체	깨끗하고 건조한 압축 공기 (비파괴, 2차 오염 제로)

매개변수	사양
------	----

지원되는 테스트 방법

직접 양압, 직접 음압(진공), 정량적 용적식

모델 식별자	테스트 압력 범위	표준 디스플레이 분해능	고정밀 분해능
DS10-ZY-20	5 kPa ~ 20 kPa	1 Pa	1 Pa
DS10-ZY-50	5 kPa ~ 50 kPa	10 Pa	1 Pa
DS10-ZY-100	5 kPa ~ 100 kPa	10 Pa	1 Pa
DS10-ZY-200	5 kPa ~ 100 kPa	50 Pa	1 Pa
DS10-ZY-600	5 kPa ~ 100 kPa	50 Pa	1 Pa
DS10-ZY-1000	10 kPa ~ 800 kPa	100 Pa	1 Pa

모델 식별자	테스트 압력 범위	표준 디스플레이 분해능	고정밀 분해능
DS10-FY-50	5 kPa ~ 50 kPa (진공)	10 Pa	1 Pa
DS10-FY-100	5 kPa ~ 80 kPa (진공)	10 Pa	1 Pa

모델 식별자	테스트 압력 범위	디스플레이 분해능
DS10-DL-100	5 kPa ~ 100 kPa	1 Pa
DS10-DL-200	5 kPa ~ 100 kPa	1 Pa
DS10-DL-500	10 kPa ~ 500 kPa	1 Pa
DS10-DL-1000	10 kPa ~ 800 kPa	1 Pa