



UL6000 Fab 시리즈 헬륨 누출 감지기

누설 검사의 최고 수준.



 **INFICON**

기록적인 속도로 가동 중단 문제를 해결하세요

예기치 않은 가동 중단은 막대한 비용을 초래하므로, 누설 검사에서는 매 순간이 중요합니다. 기술자들은 누설을 신속하게 탐지하고 수리해야 합니다.

INFICON의 UL6000 Fab 시리즈는 시중에서 가장 정밀하고 내구성이 뛰어나며 신뢰할 수 있는 테스트 시스템일 뿐만 아니라, 테스트 전 과정에 걸쳐 시간을 절약해 줍니다. 이러한 장점과 직관적인 조작 방식 덕분에 펌 팀은 기록적인 시간 내에 아주 미세한 누설까지 찾아낼 수 있습니다.

I·RISE: 10초 이내의 압력 상승률 측정

누설 검사는 대개 복잡하고 시간이 많이 소요되는 작업입니다. 전체 누출 시험에서 누설이 확인되면, 기술자들은 일반적으로 헬륨 분사법을 사용하여 누설 위치를 파악한 뒤, 반복적인 압력 상승 또는 진공 감소 시험을 실시하는데, 특히 용적이 큰 경우에는 이 과정이 상당한 시간이 걸립니다.

UL6000 Fab PLUS는 압력 상승 측정과 헬륨 분사를 단일 자동화 단계로 통합하여 이 과정을 간소화합니다. 이 특허 받은 솔루션은 측정 시간을 대폭 단축하여 전반적인 테스트 및 유지보수 부담을 줄여줍니다.

챔버 용적에 관계없이 10초 이내에 더욱 빠르고 정밀한 측정 결과를 경험해 보십시오.

주요 장점 한눈에 보기

- ✓ **더 짧은 검사 주기.** 첨단 부스터 펌프는 반응 시간을 단축하고 헬륨을 신속하게 제거하여, 대형 부품 및 고처리량 라인에 이상적입니다.
- ✓ **빠른 배기 및 낮은 유지보수.** 내구성이 뛰어난 1차 진공 펌프는 매우 짧은 펌프 배기시간을 제공하며, 습기에 강하고 서비스 필요성을 줄여 장비 가동률을 높입니다.
- ✓ **가혹한 조건에서도 뛰어난 안정성.** 견고한 진공 시스템은 의도치 않은 환기에도 견디며, 최소한의 유지보수로 프로세스를 안정적으로 유지합니다.



인피콘(INFICON)의 독점 기술

- ✓ **I·CAL - 깨끗하고 신뢰할 수 있는 신호.** 노이즈를 최소화하면서도 미세한 누설 피크까지 정확히 포착하여 확실한 합격/불합격 판정을 내립니다.
- ✓ **I·ZERO 2.0 - 신속한 하층신호 안정화.** 헬륨 배경 농도를 신속하게 낮춰, 테스트 시작부터 정확한 미세 누설 감지를 보장합니다.
- ✓ **MASSIVE MODE - 더 빠른 문제 해결.** 대기압에서 테스트를 수행할 수 있게 하며, 대규모 누설을 즉시 식별합니다.
- ✓ **I·CHECK - 안정적인 측정 조건.** 주변 헬륨 농도를 모니터링하여 일관되고 반복성 있는 테스트 결과를 유지합니다.
- ✓ **I·RISE - 더 빠른 테스트 시간과 향상된 정확도.** 헬륨 분사 방법과 결합된 기기 내 상승률 측정 기능을 제공합니다.

ULTRATEST™ 센서 기술 - INFICON 독점 제공

- 검증된 180° 질량 분석기를 활용한 헬륨 검출
- 가장 엄격한 요구 사항을 충족하는 부품 및 재료
- 3년 보증이 적용되는 신뢰할 수 있는 이온 소스
- 업계 최고 수준의 감도와 최소 탐지 가능한 누설률 $5 \times 10^{-12} \text{ mbar} \cdot \text{l/s}$ 을 통해 극미량의 헬륨 검출

대형 연결 플랜지 DN63

DN63 ISO-K 연결 방식을 채택한 UL6000 Fab 시리즈는 DN40 호스보다 2배 이상의 처리량을 제공하여 테스트 결과 도출 속도를 높여줍니다. DN40 ISO-KF 어댑터도 사용할 수 있으며, 30 l/s의 헬륨 펌핑 속도는 여전히 타의 추종을 불허합니다.

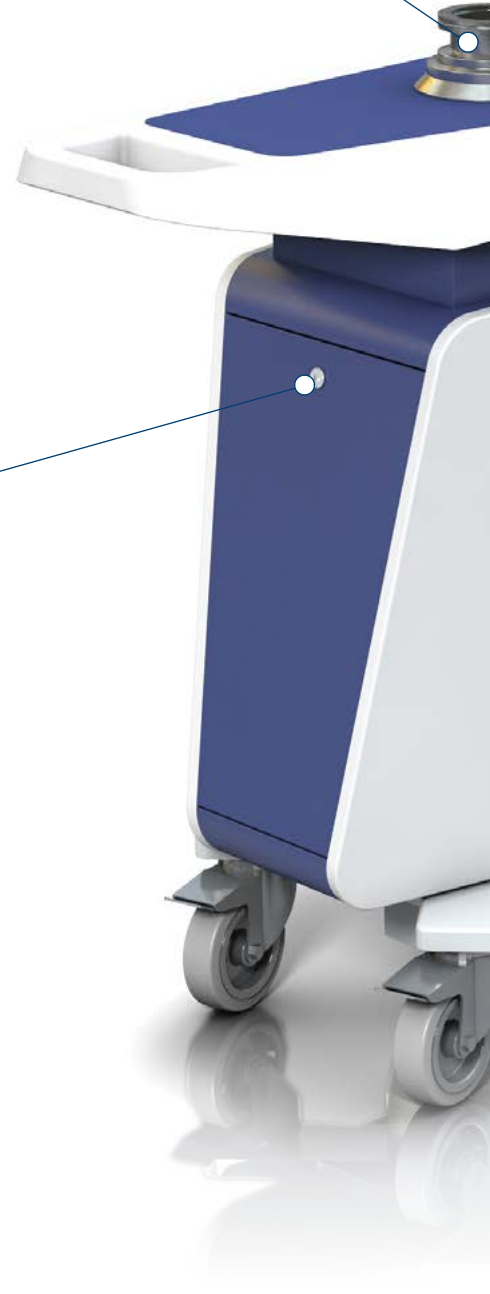
슬림한 디자인과 실용적인 저장 공간

- 슬림한 디자인으로 좁은 공간에서도 쉽게 운반하고 이동할 수 있습니다.
- 장비 주변에 여유 공간이 있어 유지보수 작업이 용이합니다.
- 내장형 저장공간에 진공 부품 및 약세사리를 보관할 수 있어 모든 부품을 손쉽게 사용할 수 있습니다.
- 잠금 장치가 있는 내구성 뛰어난 보관함로 안전하고 안정적인 작동을 보장합니다.
- 헬륨 실린더 홀더를 통해 누설 검사기에 간편하게 장착 가능
- 작업자의 이동성을 높이기 위해 다양한 길이의 스니퍼 라인 SL3000 제공



SMART-SPRAY 헬륨 스프레이 건

혁신적인 SMART-Spray 헬륨 스프레이 건은 무거운 가스 실린더, 긴 호스, 매뉴얼 유량 조정으로 인한 번거로움을 없애주며, 헬륨 소비량을 줄이고 비용을 절감해 줍니다.





신뢰할 수 있는 조작: 최신 제어 장치 탑재

- 직관적인 메뉴 탐색과 실용적인 도움말 기능을 갖춘 사용자 친화적인 컨트롤 유닛으로 빠르고 간편한 조작이 가능합니다.
- 회전 가능한 고해상도 7인치 LED 터치 디스플레이를 통해 어떤 위치에서든 모든 측정 결과를 완벽하게 제어하고 한눈에 파악할 수 있습니다.

언제나 적합한 인터페이스

모바일 UL6000 Fab 시리즈 누설 테스트기의 다양한 인터페이스를 통해 언제든지 데이터를 손쉽게 내보낼 수 있습니다. Wi-Fi, LAN 또는 USB 포트 중에서 원하는 것을 선택하기만 하면 됩니다.

더 빠른 속도를 위한 두 가지 혁신적인 펌프

- 36 l/s 이상의 용량을 갖춘 부스터 펌프로, 대용량에서도 매우 빠른 반응 시간을 보장하며 시장에서 가장 높은 헬륨 펌핑 속도를 제공합니다.
- 최대 공기 펌핑 속도가 36 m³/h인 루츠 펌프로, 더 짧은 배기 시간을 보장합니다.

대체 컨트롤러

무선 리모컨

풀컬러 3.5인치 터치스크린 디스플레이 - UL6000 Fab 시리즈용 컨트롤러를 사용하면 어떤 위치에서든 완벽하게 제어할 수 있습니다. 240 × 320 픽셀의 분해능으로 모든 관련 측정값을 항상 쉽게 확인할 수 있습니다.



유연한 웹 앱

UL6000 Fab 시리즈 모바일 누설 검사기는 웹 앱을 통해 제어할 수 있어, 어떤 기기에서든 플랫폼에 구애받지 않고 손쉽게 작동할 수 있습니다.

Wi-Fi에 연결하고 웹 앱을 실행하기만 하면 바로 사용할 수 있습니다.



웹 앱

HDMI

HDMI 인터페이스를 통해 외부 터치 디스플레이를 연결할 수 있으며, 작업 환경에 맞춰 화면 크기를 자유롭게 조정할 수 있어 측정값을 선명하게 확인할 수 있습니다.



가장 신뢰할 수 있는 누설 검사 전문 업체

INFICON은 UL1000 Fab과 같은 고정밀 측정 장비를 바탕으로 수년 동안 누설 검사 분야의 선두주자로 자리매김해 왔습니다. 그 후 UL3000 Fab(ULTRA)가 새로운 기준을 제시했습니다.

혁신적인 UL6000 Fab 제품 시리즈를 통해 당사는 한 단계 더 나아가, 누설을 신속하게 감지하는 데 있어 새로운 기준을 정립했습니다. 이를 통해 가동 중단 시간을 대폭 단축하고 고객의 생산성을 극대화할 수 있습니다.

탁월한 지원 서비스 포함

당사의 영업 및 어플리케이션 지원팀이 포괄적인 교육을 기꺼이 제공해 드립니다. 또한, 가스 측정 기술 분야에서 풍부한 경험을 갖춘 당사의 전 세계 고객 서비스 팀은 장비의 긴 수명을 보장합니다.

UL6000 FAB 시리즈 어플리케이션 사례

- ✓ **반도체 제조.** 컴퓨터 칩, 프로세서, 메모리 또는 기타 반도체
- ✓ **평면 패널 디스플레이 제조.** 가장 작은 스마트 기기부터 대형 평면 스크린에 이르기까지
- ✓ **태양전지 제조.** 지상용 태양전지 및 우주 기술용 대용량 모델
- ✓ **항공우주.** 부품, 조립체 및 시스템



ISO 14001, ISO 9001



Premium Quality
made in Germany

UL6000 FAB 시리즈 헬륨 누출 감지기

사양	UL6000 FAB	UL6000 FAB PLUS
헬륨 최소 감지 누설률 (진공 방식)	<5×10 ⁻¹² mbar L/s	
헬륨 최소 감지 누설률 (스니핑 모드)	<5×10 ⁻⁸ mbar L/s	
최대 입구압 (MASSIVE 모드)	atm. (~1013 mbar)	
러핑 펌프 유형	루츠	
최대 러핑 펌프의 펌핑 속도	36 m ³ /h	
입구에서의 펌핑 속도 (100-1000 mbar)	23 m ³ /h	
입구에서의 펌핑 속도 (10-100 mbar)	26 m ³ /h	
입구에서의 펌핑 속도 (1-10 mbar)	26 m ³ /h	
최대 헬륨 펌핑 속도 (ULTRA 모드)	>36 L/s	
DN63에서 DN40으로 축소 시 최대 헬륨 펌핑 속도	~ 30 L/s	
50 L에 대한 반응 시간	1.4 s	
50 L 용적에서 1 mbar까지의 배기 시간	52 s	
1 mbar까지 배기 시간 (100 L)*	104 s	
1 mbar까지 배기 시간 (500 L)*	527 s	
1 mbar까지 배기 시간 (1000 L)*	1054 s	
50 L를 대기압으로 환기	16 s	
시동 시간	<2분	
교정 시간	<30 s	
상승률 측정 시간 (I·RISE)	-	<10 s
입구 플랜지	DN63 ISO-K	
검출 가능한 물질 (ULTRATEST™ 센서 기술)	2, 3, 4 (H ₂ , ³ He, He)	
공급 전압	100 ~ 230 V 50/60 Hz	
최대 소비 전력	1500 VA	
일반적인 소비 전력	700 VA	
D치수 (길이 x 너비 x 높이)	1050 x 472 x 1040 mm	
무게	143 kg	144 kg

*추정치

주문 정보	
제품	품번
UL6000 Fab (100~230 V, 50/60 Hz)	550-520
UL6000 Fab PLUS (100~230 V, 50/60 Hz)	550-530
부속품	
SMART-Spray 헬륨 스프레이 건 세트	551-050
I·BOOST 소프트웨어 라이선스	551-600
SPRAY-Check TL8	551-031
DN63-ISO K 연결 키트 (호스 1m 1개, 90° 엘보우 1개, 센터링 링 2개, 클램프 세트 2개)	551-225
DN63-ISO K/DN50 ISO KF 벨로우즈 1 m	551-226
DN63-ISO K/DN40 ISO KF 벨로우즈 1 m	551-227
리모컨 RC1000WL, 무선, 무선 송신기 포함	551-015
리모컨 RC1000C, 유선, 4 m 코일 케이블 포함	551-010
DN25 또는 DN40용 진공 호스 홀더	551-202
DN63용 진공 호스 홀더	551-207

부속품	품번
SL3000-3, 스니퍼 라인 3m 길이	525-001
SL3000-5, 스니퍼 라인 5m 길이	525-002
SL3000-10, 스니퍼 라인 10m 길이	525-003
SL3000용 브라켓	551-203
SL200, UL3000/6000용 스니퍼 라인 + 전기 연장 케이블	551-210
헬륨 실린더 홀더	551-201
I/O 1000 모듈	560-310
BM1000 PROFIBUS 모듈	560-315
BM1000 PROFINET IO 모듈	560-316
BM1000 디바이스넷 모듈	560-317
BM1000 이더넷/IP 모듈	560-318
IO1000, BM1000용 데이터 케이블 0.5 m	560-334
데이터 케이블 2 m	560-332
데이터 케이블 5 m	560-335
데이터 케이블 10 m	560-340



www.inficon.com reachus@inficon.com

지속적인 제품 개선 프로그램으로 인해 사양은 사전 공지 없이 변경될 수 있습니다.
iicb75ko1-03-(2603) © 2026 INFICON