

3130 휴대용 압력 교정기

기능

- 진공압의 압력을 2 MPa(300 psi, 20 bar)까지 측정 및 생성
- 내부 펌프로 진공압을 -80 kPa(-12 psi, -0.8 bar) 또는 압력을 2 MPa(300 psi, 20 bar)까지 생성
- 공급 압력 연결을 통해 최대 2 MPa(300 psi, 20 bar)까지 외부 가스 공급 사용 가능
- 정밀 압력 조정을 위한 가변 용적 포함
- 판독값의 0.025 % ±0.01 % FS 압력 측정 정확도
- 전기 측정 및 24볼트 공급으로 폐쇄회로 교정
- 4~20 mA 계측 또는 생성
- 0~30 V DC 측정
- 내장형 재충전식 대용량 NiMH 배터리 또는 범용 AC 메인 어댑터로 전원 공급
- Fluke 700P 압력 모듈과 호환



3130 휴대용 공압 압력 교정기는

압력 트랜스미터, 변환기, 게이지 및 유사 장치를 교정하는데 최적입니다. 3130에는 압력을 생성, 제어 및 측정하고 테스트 대상 장치(DUT) 출력을 읽는데 필요한 모든 기능이 들어 있습니다.

압력 생성 및 제어

시간이 많이 소모되고 힘든 핸드 펌프를 대체할 간편하고 효율적인 펌프가 바로 내장형 모터식 펌프입니다. 큰 용적을 압력으로 채워야 하는 애플리케이션에 3130을 사용하면 압축 공장 공기와 같은 외부 가스 공급에 연결할 수 있습니다. 압력은 가변 용적을 사용하여 정밀 조정할 수 있습니다.

전기적 측정

3130은 4~20 mA 또는 0~30 V DC 측정을 포함하여 압력 변환기 및 트랜스미터를 교정하는 전기적 측정 기능을 제공합니다. 또한 3130은 24 VDC 전원으로 DUT에 전력을 공급하며 4~20 mA 범위에서 전류를 생성할 수 있습니다.

압력 측정

3130에는 2 MPa(300 psi, 20 bar)의 전체 스케일 및 ±0.025 % 판독값 +0.01 % FS 정확도를 갖춘 온보드 압력센서가 탑재되어 있습니다. (정밀, 1년 안정성, 교정 표준 불확도 및 온도 효과 포함) 또한 3130을 Fluke 700P 압력 모듈 시리즈와 함께 사용하면 전체 범위에 걸쳐 측정성능을 향상할 수 있습니다.

이동성

3130은 전원공급장치, 테스트 리드 및 부품을 내부에 보관할 수 있는 견고한 케이스에 장착되어 있습니다. 또한 충전식 NiMH 배터리가 포함되어 있어 약 50시간을 작동할 수 있습니다. 내부 펌프를 사용할 경우 배터리를 통해 300 psi로 최대 100회의 교정 주기를 제공할 수 있습니다. 기본 제공된 범용 메인 어댑터를 사용하여 기기에 꽂으면 배터리가 충전됩니다.

주문정보 :

모델

- 3130-G2M** 휴대용 압력 교정기
(표준 교정)
- 3130-G2M/C** 휴대용 압력 교정기
(ISO 17025 인증 교정)



사양

환경	
작동 온도	-10 °C~+50 °C
보관 온도	-20 °C~+60 °C
전력 요구사항	12 VDC(범용 AC 어댑터/충전기 기본 제공)
배터리	내장형 3,800 mAh 고급 NiMH 팩
작동 시간	
최대 충전 시	약 50시간 (측정에만 사용시 또는 외부 공기, 펌프 미사용시)
내부 펌프 사용	300 psi로 약 100회의 교정 주기
물리적	
치수	15.25인치 × 12인치 × 7인치 (높이 × 너비 × 폭)
중량	~7 kg (15파운드)
EMI/RFI 적합성	EN61326:2006 Annex A
커넥터/포트	18인치 NPT(외부 공급 포트 및 테스트 포트)
액세서리 포함	매뉴얼, NIST 소급성 인증서, 테스트 리드, 범용 AC 어댑터/충전기
범위	
압력(내부 펌프)	-80 kPa~2 MPa(-12~300 psi, -0.8~20 bar)
압력(외부 공기)	0~2 MPa(0~300 psi, 0~20 bar)
mA	0~24.000 mA
볼트	0~30.000 V DC
엔지니어링 단위	psi, bar, mbar, kPa, MPa, kgf/cm ² , mmH ₂ O @ 4 °C, mmH ₂ O @ 20 °C, cmH ₂ O @ 4 °C, cmH ₂ O @ 20 °C, inH ₂ O @ 4 °C, inH ₂ O @ 20 °C, inH ₂ O @ 60 °F mmHg @ 0 °C, inHg @ 0 °C
기기 측정 불확도	
압력	판독값의 0.025 % ± 0.01 % FS
mA	판독값의 0.015 % ± 0.002 mA
볼트	판독값의 0.015 % ± 0.002 V
온도 영향(모든 기능)	
15 °C~35 °C의 모든 기능에서 정확도 영향 없음	
15 °C~35 °C이외의 온도의 경우 ±0.002 % F.S./ °C 추가	

Fluke Calibration. Precision, performance, confidence.™

Electrical	RF	Temperature	Pressure	Flow	Software
------------	----	-------------	-----------------	------	----------

Fluke Calibration
PO Box 9090,
Everett, WA 98206 U.S.A.

Fluke Korea
서울특별시 강남구 역삼동 646-14
주안빌딩 5층

(주)한국플루크 **Fluke Korea**
Tel. 02.539.6311 Fax. 02.539.6331

(주)한국플루크 대구지사
Tel. 053.382.6311 Fax. 053.382.6331

kr.flukecal.com

©2013 Fluke Corporation. Specifications subject to change without notice.
06/2013 Fluke Korea

Fluke Calibration의 서면 동의 없이 이 문서를 수정할 수 없습니다.