기술 자료

Fluke Calibration P3031 / P3032 공압 분동식 압력계



주요 기능

- 압력은 최대 2000 psi (140 bar)에 이릅니다.
- 측정값의 0.015% (0.008% 선택 가능)
- 미세한 압력 제어를 위한 스크류 압력
- 피스톤 부상 indicator
- 기포관 수준기 장착, 조정가능한 feet
- 시리즈 3 비자성 스테인레스 강 중량

제품 개요: Fluke Calibration P3031 / P3032 공압 분동식 압력계

P3031과 P3032 모델들은 가스 구동식 oil 윤활 피스톤/실린더 기구를 갖춰서 장치가 동작하는 주위환경이나 가스 공급원의 오염으로부터 덜 예민하도록 합니다. 가스 구동식 Deadweight 테스터들은 기존 고압력 공압식 Deadweight 테스터들에서 문제가 되었던 유지관리 문제로부터 자유롭습니다. 공급 가스는 오일 윤활 피스톤에 직접 작용하여 시스템 정확도에 영향을 끼치지 않습니다.

제품 사양: Fluke Calibration P3031 / P3032 공압 분동식 압력계

정확도	
정확도*	판독값의 ±0.015% 정확도(±0.008% 옵션)

*교정 인증서에 있는 보정에 따라 사용할 경우 피스톤 범위의 10%~100%에서 판독값의 %를 기반으로 하는 정확도. 10% ± (정확도 등급) x 피스톤 범위의 10%

질량 및 PCU 구성 재질

표준 중량 재질	시리즈 3 비자성 오스테나이트계 스테인레스 스틸
중량 밀도	7.8g/cm^3
옵션 단편 중량	솔루션 열 처리 알루미늄
중량 밀도	2.7 g/cm^3
모델(P) P3031, P3032(P 및 V)	피스톤 재질: 텅스텐 카바이드 실린더 재질: 마텐자이트계 스틸 팽창 계수: 16.5ppm/°C

일반

테스트 포트 어댑터	1/8, 1/4, 3/8 및 ½ NPT 또는 BSP
기기 중량	24lb
기기 크기	17.5 W x 12 D x 8.5 H
질량 세트 중량(일반)	65lb

최소 표준 중량 증분

P3016, P3031, P3032	1psi(0.1bar)

옵션 단편 중량

P3014, P3015, P3025 압력	0.1psi(0.01bar)

내장형 핸드 펌프

압력 모드	최대 압력 300psi(20bar)
진공 모드	90%까지 진공

액체 윤활 모델의 작동 유체

55-655	광유(표준)
Krytox	산소 안전 응용 분야용(옵션)

옵션

PressCal 소프트웨어	사용자가 분동식 압력계 성능을 개선하기 위해 필요한 모든 보정을 쉽게 적용할 수 있는 Windows 기반 소프트웨어 프로그램입니다. 교정 정보가 저장되며, 교정 인증서를 자동으로 생성하는 데 사용됩니다. PressCal은 모든 0.008% 기기에 표준으로 제공됩니다.

Krytox	액체 윤활 가스 작동 모델의 작동 유체용

모델



P3031-KGCM2
P3031-KGCM2 시리즈 액체윤활 가스동작 모델
압력범위: 1 ~ 70 kgf/cm

P3031-KPA
P3031-KPA 시리즈 액체윤활 가스동작 모델
압력범위: 100 ~ 7,000 kPa

P3031-MPA
P3031-MPA 시리즈 액체윤활 가스동작 모델
압력범위: 0.1 ~ 7 Mpa

P3032-BAR
P3032-BAR 시리즈 액체윤활 가스동작 모델
압력범위: 1 ~ 140 bar

P3032-KGCM2
P3032-KGCM2 시리즈 액체윤활 가스동작 모델
압력범위: 1 ~ 140 kgf/cm

P3032-PSI
P3032-PSI 시리즈 액체윤활 가스동작 모델
압력범위: 10 ~ 2,000 psi

P3032-KPA

P3032-KPA 시리즈 액체윤활 가스동작 모델
압력범위: 100 ~ 14,000 kPa

P3032-MPA

P3032-MPA 시리즈 액체윤활 가스동작 모델
압력범위: 0.1 ~ 14 Mpa

P3031-PSI

P3031-PSI 시리즈 액체윤활 가스동작 모델
압력범위: 10 ~ 1,000 psi

P3031-BAR

P3031-BAR 시리즈 액체윤활 가스동작 모델
압력범위: 1 ~ 70 bar

Fluke. *Keeping your world up and running.®*

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

(주)한국플루크Fluke Korea
Tel.02.539.6311
(주)한국플루크 대구지사
Tel.053.382.6311
www.fluke.co.kr

Fluke Korea
서울특별시 강남구 영동대로 517,10층 1002호
(삼성동, 아셈타워)
©2026 Fluke Corporation.
사양은 예고 없이 변경될 수 있습니다.
08/2026

이 문서의 수정은 Fluke Corporation 의 서면 허가 없이는 허용되지 않습니다.