

기술 자료

Fluke Calibration P3200 유압 분동식 압력계



주요 기능

- 압력 범위 10,000psi(700bar)
- 판독값의 0.015% 정확도 표준(0.008% 옵션)
- 단일 또는 이중 피스톤 형식
- 내장형 핸드 펌프 표준
- 장착형 수평계 및 조정 가능한 피트
- 지역 중력 FOC로 장치를 트리밍할 수 있음

제품 개요: Fluke Calibration P3200 유압 분동식 압력계

P3200 모델은 단일 또는 이중 피스톤 형식으로 사용되어 증가된 작동 범위를 제공합니다. psi, bar, kgf/cm² 및 MPa로 장치를 공급할 수 있습니다. 이 강력한 기기는 매우 정확하고 빠르며 사용하기 쉽습니다. 이 장치에는 대용량 응용 분야를 위한 프라이밍 펌프가 내장되어 있으며, 피스톤 부유 표시기 및 압력 미세 조절용 고품질 스크류 프레스가 있습니다.

옵션

압력 교정 및 인증서 생성용 PressCal 소프트웨어

제품 사양: Fluke Calibration P3200 유압 분동식 압력계

압력 범위

증류수 작동

범위 10,000psi(700bar)

정확도	
정확도 ¹	판독값의 $\pm 0.015\%$ 정확도($\pm 0.008\%$ 옵션)
1. 교정 인증서에 있는 보정에 따라 사용할 경우 피스톤 범위의 10%~100%에서 판독값의 %를 기반으로 하는 정확도. $10\% \pm$ (정확도 등급) x 피스톤 범위의 10%	
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
피스톤 재질	니켈이 혼합된 텅스텐 카바이드 밀도 - 15.0g/cm ³
실린더 재질	강화 마텐자이트 강 텅스텐 카바이드(500psi, 35bar를 초과하는 물)
열 팽창 계수	오일 피스톤/실린더 16.5ppm/°C 물(500psi, 35bar 초과) 11ppm/°C
일반	
테스트 포트 어댑터	1/8, 1/4, 3/8 및 1/2 NPT 또는 BSP
장비 중량	16kg(36lb)
장비 크기(W x D x H)	440 x 300 x 215mm(17.5 x 12 x 8.5인치)
질량 세트 중량(일반)	36kg(80lb)
리저버 용량	150cc
스크류 프레스 변위	5.5cc
펌프 변위	스트로크당 4.7cc
O-링 씬 재질	Buna N 표준, Viton 및 EPDM 사용 가능
중량 증분	
최소 표준 중량 증분	최대 500psi(35bar): 1psi(0.1bar) 500~5000psi(35~350bar): 10psi(1bar) 5000~20,000psi(350~1400bar): 20psi(2bar) 모델 P3112: 1psi(0.1bar)
옵션 단편 중량	최대 500psi(35bar): 0.1psi(0.01bar) 500~5000psi(35~350bar): 1psi(0.1bar) 5000~2,000psi(350~1400bar): 2psi(0.2bar)
작동 유체	
작동 유체	증류수 또는 탈이온수
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% 장비에 표준으로 제공됩니다.

유체

Skydrol 또는 브레이크 유체를 사용하도록 장비를 공급할 수 있습니다. 이러한 유체는 반응성이 높기 때문에 표준 니트릴 씰 및 아크릴 리저버 튜브가 Viton 또는 EPDM 씰(해당되는 대로) 및 알루미늄 리저버 튜브로 대체됩니다. 이러한 응용 분야 또는 기타 특수 유체 응용 분야는 해당 공장에 문의하십시오.

모델



Fluke P3214-1

Fluke Calibration P3214-1 Hydraulic Deadweight Tester
Pressure Range 20 to 700 bar

Includes:

- Hydraulic Deadweight Tester
- Water operated – single PCU

Fluke P3211-1

Fluke Calibration P3211-1 Hydraulic Deadweight Tester
Pressure Range 1 to 35 bar

Includes:

- Hydraulic Deadweight Tester
- Water operated – single PCU

Fluke P3211-3

Fluke Calibration P3211-3 Hydraulic Deadweight Tester
Pressure Range 10 to 500 psi

Includes:

- Hydraulic Deadweight Tester
- Water operated – single PCU

Fluke P3211-2

Fluke Calibration P3211-2 Hydraulic Deadweight Tester
Pressure Range 1 to 35 kgf/cm²

Includes:

- Hydraulic Deadweight Tester
 - Water operated – single PCU
-

Fluke P3211-4

Fluke Calibration P3211-4 Hydraulic Deadweight Tester
Pressure Range 100 to 3,500 kPa

Includes:

- Hydraulic Deadweight Tester
 - Water operated – single PCU
-

Fluke P3211-5

Fluke Calibration P3211-5 Hydraulic Deadweight Tester
Pressure Range 0.1 to 3.5 MPa

Includes:

- Hydraulic Deadweight Tester
 - Water operated – single PCU
-

Fluke P3213-1

Fluke Calibration P3213-1 Hydraulic Deadweight Tester
Pressure Range 10 to 350 bar

Includes:

- Hydraulic Deadweight Tester
 - Water operated – single PCU
-

Fluke P3213-2

Fluke Calibration P3213-2 Hydraulic Deadweight Tester
Pressure Range 10 to 350 kgf/cm²

Includes:

- Hydraulic Deadweight Tester
 - Water operated – single PCU
-

Fluke P3213-3

Fluke Calibration P3213-3 Hydraulic Deadweight Tester
Pressure Range 100 to 5,000 psi

Includes:

- Hydraulic Deadweight Tester
 - Water operated – single PCU
-

Fluke P3213-4

Fluke Calibration P3213-4 Hydraulic Deadweight Tester
Pressure Range 1,000 to 35,000 kPa

Includes:

- Hydraulic Deadweight Tester
 - Water operated – single PCU
-

Fluke P3213-5

Fluke Calibration P3213-5 Hydraulic Deadweight Tester
Pressure Range 1 to 35 MPa

Includes:

- Hydraulic Deadweight Tester
 - Water operated – single PCU
-

Fluke P3214-2

Fluke Calibration P3214-2 Hydraulic Deadweight Tester
Pressure Range 20 to 700 kgf/cm²

Includes:

- Hydraulic Deadweight Tester
 - Water operated – single PCU
-

Fluke P3214-3

Fluke Calibration P3214-3 Hydraulic Deadweight Tester
Pressure Range 200 to 10,000 psi

Includes:

- Hydraulic Deadweight Tester
 - Water operated – single PCU
-

Fluke P3214-4

Fluke Calibration P3214-4 Hydraulic Deadweight Tester
Pressure Range 2,000 to 70,000 kPa

Includes:

- Hydraulic Deadweight Tester

- Water operated – single PCU
-

Fluke P3214-5

Fluke Calibration P3214-5 Hydraulic Deadweight Tester
Pressure Range 2 to 70 MPa

Includes:

- Hydraulic Deadweight Tester
 - Water operated – single PCU
-

Fluke P3223-1

Fluke Calibration P3223-1 Hydraulic Deadweight Tester
Pressure Range 1 to 350 bar

Includes:

- Hydraulic Deadweight Tester
 - Water operated – dual PCU
-

Fluke P3223-2

Fluke Calibration P3223-2 Hydraulic Deadweight Tester
Pressure Range 1 to 350 kgf/cm²

Includes:

- Hydraulic Deadweight Tester
 - Water operated – dual PCU
-

Fluke P3223-3

Fluke Calibration P3223-3 Hydraulic Deadweight Tester
Pressure Range 10 to 5,000 psi

Includes:

- Hydraulic Deadweight Tester
 - Water operated – dual PCU
-

Fluke P3223-4

Fluke Calibration P3223-4 Hydraulic Deadweight Tester
Pressure Range 100 to 35,000 kPa

Includes:

- Hydraulic Deadweight Tester
 - Water operated – dual PCU
-

Fluke P3223-5

Fluke Calibration P3223-5 Hydraulic Deadweight Tester
Pressure Range 0.1 to 35 MPa

Includes:

- Hydraulic Deadweight Tester
 - Water operated – dual PCU
-

Fluke P3224-1

Fluke Calibration P3224-1 Hydraulic Deadweight Tester
Pressure Range 1 to 700 bar

Includes:

- Hydraulic Deadweight Tester
 - Water operated – dual PCU
-

Fluke P3224-2

Fluke Calibration P3224-2 Hydraulic Deadweight Tester
Pressure Range 1 to 700 kgf/cm²

Includes:

- Hydraulic Deadweight Tester
 - Water operated – dual PCU
-

Fluke P3224-3

Fluke Calibration P3224-3 Hydraulic Deadweight Tester
Pressure Range 10 to 10,000 psi

Includes:

- Hydraulic Deadweight Tester
 - Water operated – dual PCU
-

Fluke P3224-4

Fluke Calibration P3224-4 Hydraulic Deadweight Tester
Pressure Range 100 to 70,000 kPa

Includes:

- Hydraulic Deadweight Tester
 - Water operated – dual PCU
-

Fluke P3224-5

Fluke Calibration P3224-5 Hydraulic Deadweight Tester

Pressure Range 0.1 to 70 MPa

Includes:

- Hydraulic Deadweight Tester
 - Water operated – dual PCU
-



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)
©2022 Fluke Corporation.
사양은 예고 없이 변경될 수 있습니다.
10/2022

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