

기술 자료

Fluke Calibration P3800 시리즈 유압 분동식 압력계



주요 기능

- 압력 범위 60,000psi(4000bar)
- 두 가지 정확도 등급(0.02% 또는 판독값의 0.015%)에서 선택 가능
- 고압 생성을 위해 핸드 펌프 및 증압기 포함
- 텅스텐 카바이드 피스톤 및 실린더가 장기적인 안정성 및 내구성 제공
- 지역 중력 FOC로 질량 세트를 트리밍할 수 있음

제품 개요: Fluke Calibration P3800 시리즈 유압 분동식 압력계

P3800 시리즈 고압 유압 분동식 압력계

Pressurements P3800 시리즈 고압 유압 분동식 압력계는 주요 압력 표준의 설계 및 제조 분야를 50년 넘게 선도해 온 경험의 산물입니다. 정확도를 개선하고, 안정성을 높이고, 작업을 간소화하도록 설계된 기능 및 옵션이 있는 P3800 시리즈는 변환기, 트랜스미터, 게이지, 압력 스위치 또는 기타 교정기 등 거의 모든 고압 감지 장치를 교정하는 데 사용될 수 있습니다.

P3830, P3840, P3860의 세 가지 모델이 제공되며, 압력 범위는 각각 30,000, 40,000, 60,000psi(2000, 3000, 4000bar)입니다. 모든 모델은 두 가지 정확도 등급(0.02% 또는 판독값의 0.015%)으로 사용할 수 있습니다. 시리즈 P3800은 고압 장치 교정에 대한 정확하고 경제적인 접근법을 제공합니다.

옵션

- 압력 교정 및 인증서 생성용 PressCal 소프트웨어
- 변환 중량 세트
- 공인 교정 인증서(ISO/IEC 17025)

제품 사양: Fluke Calibration P3800 시리즈 유압 분동식 압력계

압력 범위	
P3830	500~30,000psi 또는 40~2,000bar 또는 4~200MPa 또는 40~2000kgf/cm ²
P3840	500~40,000psi 또는 40~2,600bar 또는 4~260MPa 또는 40~2600kgf/cm ²
P3860	500~60,000psi 또는 40~4,000bar 또는 4~400MPa 또는 40~4000kgf/cm ²
정확도	
정확도 ¹	표준 정확도는 판독값의 0.02%입니다 ¹ . 옵션 정확도는 판독값의 0.015%입니다. NIST로 소급 가능한 교정 인증서가 각 장비와 함께 제공됩니다. 옵션 ISO/IEC 17025 공인 교정 인증서를 사용할 수 있습니다.
1. 교정 인증서에 있는 보정에 따라 사용할 경우 피스톤 범위의 10%~100%에서 판독값의 %를 기반으로 하는 정확도. 10% ± (정확도 등급) x 피스톤 범위의 10%	
구성 재질	
표준 중량 재질	시리즈 3 비자성 오스테나이트계 스테인레스 스틸
중량 밀도	7.8g/cm ³
피스톤 재질	니켈이 혼합된 텅스텐 카바이드
실린더 재질	코발트가 혼합된 텅스텐 카바이드
열 팽창 계수	11ppm/°C
일반	
테스트 포트 어댑터	9/16 – 18 UNF(Autoclave), 3/8 BSP, 1/2 BSP 및 3/4 BSP
장비 중량	66lb (30Kg) 장비 베이스만
장비 크기	455 x 340 x 478mm(18 x 13.5 x 19인치)
리저버 용량	235cc(14.3in ³)
증압비	7:1
씰 재질	니트릴
작동 유체	디옥틸 세바케이트(DOS), 당사 기준 55~600
옵션	
PressCal 소프트웨어	사용자가 분동식 압력계 성능을 개선하기 위해 필요한 모든 보정을 쉽게 적용할 수 있는 Windows 기반 소프트웨어 프로그램입니다. 추가 12개 압력 단위(bar, mbar, MPa, kPa, psi, kg/cm ² , atm, inH ₂ O, mH ₂ O, mmH ₂ O, inHg, mmHg)를 지원합니다.
변환 중량 세트	기본 단위와 다른 측정 단위의 공칭 압력 증가가 필요한 분야에 변환 중량 세트를 사용할 수 있습니다. 사용 가능한 측정 단위: psi, bar kgf/cm ² 또는 MPa

모델



Fluke P3830

Fluke Calibration P3830 Hydraulic Deadweight Tester
500 to 30,000 psi, or 40 to 2,000 bar, or 4 to 200 MPa, or 40 to 2000 kgf/cm²

Fluke P3840

Fluke Calibration P3840 Hydraulic Deadweight Tester
500 to 40,000 psi, or 40 to 2,600 bar, or 4 to 260 MPa, or 40 to 2600 kgf/cm²

Fluke P3860

Fluke Calibration P3860 Hydraulic Deadweight Tester
500 to 60,000 psi or 40 to 4,000 bar or 4 to 400 MPa or 40 to 4000 kgf/cm²



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.