FLUKE®
Calibration

2271A 산업용 압력 교정기

기술 자료

현재와 미래의 넓은 작업 범위에 대해 워크로드와 더불어 확장되는 완벽한 공압 압력 교정기



Fluke Calibration 2271A 산업용 압력 교정기는 다양한 압력 게이지 및 센서를 교정하기 위한 완전한 자동화 솔루션을 제공합니다. 모듈식으로 설계되어 다양한 요구 사항 및 예산을 충족하도록 구성하고 폭넓은 워크로드에 맞추어 확장할 수 있습니다.

2271A는 워크로드 및 예산에서 최대한의 유연성을 제공하기 위해 두 가지 정확도 등급의 모듈과 호환됩니다. PM200 모듈은 대부분의 범위에서 0.02% FS를 제공합니다. PM500 모듈은 0.01% 판독값을 제공하여 2271A를 정확도가 더 높은 트랜스미터 및 디지털 게이지를 테스트하거나 교정하는 데 사용할 수 있습니다.

2271A는 단일 장비에서 다양한 압력 측정 기능을 제공하기 때문에 압력 교정 분야에서 처음 시작하는 교정 연구소에 적합합니다. 압력 교정에 필요한 모든 것이 포함되어 있으므로 공급 압력만 연결하면 됩니다. 워크로드가 확장되고 변함에 따라 2271A도 확장 및 변경할 수 있으므로 장기적 차원에서 투자 가치가 있습니다. 측정 모듈을 추가하기만 하면 됩니다.

2271A는 현재 압력 트랜스미터 및 게이지 교정 작업을 실시하고 있으며 기능을 확장하거나 프로세스 효율성을 높이기 원하는 실험실에도 적합합니다. 이 장비는 설정 및 사용이 쉬우므로 가장 숙련된 기술자에게 맡길 필요가 없습니다. 또, 완전 자동화할 수 있으므로 실험실을 더욱 효율적으로 운영하는 데 도움이 됩니다.

현장에서 유입되는 워크로드 오염이 걱정되는 경우에도 2271A가 좋은 선택입니다. 옵션인 오염 방지 시스템(CPS)은 만연한 위험에 대하여 중요한 보호를 제공합니다.

10개 언어를 선택할 수 있는 그래픽 사용자 인터페이스와 직관적인 메뉴 구조뿐만 아니라 직관적인 하드웨어 디자인을 갖춘 2271A는 놀랍도록 학습 및 사용이 쉽습니다.

2271A 기능 요약

- 단일 장비로 다양한 게이지 및 센서 교정
- 0.01% 판독 또는 0.02% FS의 2가지 정확도 수준
- -100kPa~20MPa (-15ps~3000psi)의 폭넓은 측정 범위
- 탈착식 압력 측정 모듈을 통해 측정 범위를 쉽게 변경 또는 추가
- 내장된 전기 측정 모듈이 압력 트랜스미터 교정을 위한 완벽한 솔루션 제공
- 내장 듀얼 테스트 포트를 통해 여러 테스트 장치(DUT) 연결 가능
- 10개 언어를 선택할 수 있는 현지화된 그래픽 사용자 인터페이스



1. 이러한 외부 드라이버는 오염 방지 시스템과 같은 액세서리를 작동하는 24V DC 출력입니다.
2. USB 포트
3. 이더넷 커넥터
4. RS-232 커넥터
5. 주 전원 스위치
6. 주전력 전원 퓨즈 AC PWR INPUT 커넥터
7. 모든 압력 연결은 이 교체 가능한 매니폴드를 통해 후면 패널에서 이루어짐
8. 10개 언어를 선택할 수 있는 그래픽 사용자 인터페이스는 4번 이하의 버튼 조작으로 모든 기능에 액세스할 수 있는 판독이 간편한 직관적 메뉴 구조 제공
9. 대형 메인 디스플레이를 통해 중요 정보를 쉽게 보고 편집할 수 있음
10. 실시간 그래프를 통해 압력 안정성 또는 절차 상태를 쉽게 확인 가능
11. 기능 소프트키
12. 제어할 압력 값을 빠르게 입력하는 설정점 버튼 누름
13. 압력 측정 모듈이 쉽게 탈착됨
14. 테스트 포트를 테스트 장치에 손으로 조여서 간편하게 연결할 수 있음
15. 대기 참조가 필요한 응용 분야를 위한 기준 포트
16. 핸들
17. 아날로그 다이얼 게이지 교정에 이상적인 조그 휠을 사용하여 정밀한 압력 조정 가능

현재와 미래의 넓은 작업 범위

2271A는 -100kPa~20MPa(-15psi ~3000psi)의 압력 범위를 제공하여 다양한 게이지와 센서의 요구 사항을 충족합니다. 모듈식 설계 덕분에 2271A는 동일한 섀시 내에서 다른 측정 범위의 2개 모듈을 설치할 수 있습니다. 이제 현재 워크로드에 적합한 모듈을 구입하고 나중에 워크로드가 바뀌고 확장되면 쉽게 범위를 추가할 수 있습니다. 이러한 유연성을 통해 앞으로 수년 간 2271A에 대한 투자를 유지할 수 있습니다.

HART 기능을 갖춘 내장 전기 측정 모듈(EMM)을 사용하여 스마트 트랜스미터, 게이지 및 스위치와 같은 4-20mA 장치에서 폐쇄형 루프, 완전 자동화 교정을 수행할 수 있습니다. 2271A를 설정해 놓고 다른 작업을 수행하러 갈 수 있습니다.

EMM은 mA 및 V DC를 측정하기 위한 24V DC 루프 전원을 공급합니다. 켜거나 끌 수 있는 250Ohm 저항기가 내장되어 HART 통신을 활성화하기 위한 외부 저항기가 필요 없습니다.

2271A의 정확도 사양은 측정 불확도에 대해 자세히 설명하는 기술 문서에서 자세히 제공하고 지원되므로 구입할 제품에 대해 정확하게 알 수 있습니다. 이 기술 문서는 flukecal.com 웹 사이트에서 다운로드할 수 있습니다. 모든 Fluke Calibration 장비와 마찬가지로 이러한 사양은 엄격하고 완전하며 신뢰할 수 있습니다.

다목적 압력 측정 모듈

2271A는 정확도 및 값 요구 사항에 적합한 시스템을 설정할 수 있는 PM200 및 PM500 압력 측정 모듈을 사용합니다.

2271A 섀시에 등급 및 범위가 각기 다른 압력 모듈을 동시에 2개 설치하여 요구 사항에 가장 적합한 조합을 만드십시오. 시스템과 함께 사용할 수 있는 모듈 수에 제한이 없으므로 요구 사항에 따라 압력 범위를 즉시 변경할 수 있습니다. 2271A 전면을 통해 모듈은 쉽고 빠르게 탈착됩니다. 각 모듈을 특별히 설계된 트랙으로 밀어 넣고 딸깍 소리를 내며 제자리에 잠길 때까지 노브를 조이면 됩니다. 딸깍 소리는 모듈이 안전하게 제자리에 장착되었다는 것을 의미하며 노브의 특수 반토크 가드가 지나치게 조여지는 일을 방지하므로 노브를 너무 많이 조였거나 부족하게 조였는지 염려할 필요가 전혀 없습니다.

각 모듈은 최고 작동 압력보다 3배 높은 압력으로 누출 테스트를 거친 향상된 전면 씰 디자인을 사용합니다. 압력 측정 및 제어 성능에 영향을 미치는 시스템 내부 누출에 대해 염려할 필요가 없습니다.



이 트랜스미터와 같은 4-20mA 장치에서 폐쇄형 루프, 완전 자동화 교정을 수행하는 데 2271A를 사용합니다.

양호: PM2000 압력 측정 모듈	우수: PM500 압력 측정 모듈
• 0.02% FS 사양을 갖추어 압력 다이얼 게이지, 정밀도가 낮은 트랜스미터 또는 압력 스위치의 교정 또는 테스트에 이상적 • 보다 빠른 압력 제어를 위한 견고한 실리콘 압력 센서 설계 • 경제적인 가격대로 인해 백업 모듈을 부담 없이 구매할 수 있어 교정 문제를 발생시키지 않음	• 고도로 특성화되고 선형화된 실리콘 압력 센서가 경제적이고 정확한 압력 측정 방법 제공 • 대부분의 범위에 50%~100%에서 0.01% 판독값 측정 불확도로 넓은 작업 범위 가능 • 최대 낮은 차압부터 20Mpa(3000psi)까지의 사이에서 45개 이상의 범위 선택 가능 이처럼 다양하게 구성할 수 있는 유연성으로 응용 분야의 요구 사항을 만족시킵니다.



2271A 상단의 듀얼 테스트 포트를 통해 2개의 테스트 장치를 쉽게 장착할 수 있습니다.

편리한 위치의 듀얼 테스트 포트 및 기준 포트

2271A 상단의 듀얼 테스트 포트를 통해 2개의 테스트 장치(DUT)를 쉽게 장착할 수 있습니다. 피팅과 티를 검색하는 데 시간을 보내지 않고 처리량을 최대 2배까지 높일 수 있습니다. 수직 테스트 포트를 통해 테스트 스탠드 또는 매니폴드를 추가할 필요 없이 아날로그 다이얼 게이지를 쉽게 연결할 수 있습니다. 표준 HC20 및 P3000 테스트 포트의 2개 테스트 포트 유형이 지원됩니다. 두 유형의 테스트 포트를 사용하여 기존의 NPT, BSP 또는 압력 피팅(미터법 기준)에 손으로 조일 수 있습니다.

HC20 테스트 포트는 이지 그립 기능과 M20 연결에 대한 내장 지원을 제공하는 반면 P3000 스타일 테스트 포트는 Fluke Calibration P3000 분동식 테스터 또는 P5500 압력 비교 측정기 사용자를 위한 역방향 호환성을 제공합니다.

2271A의 상단에는 대기 참조가 필요한 응용 분야를 위한 기준 포트도 있습니다.

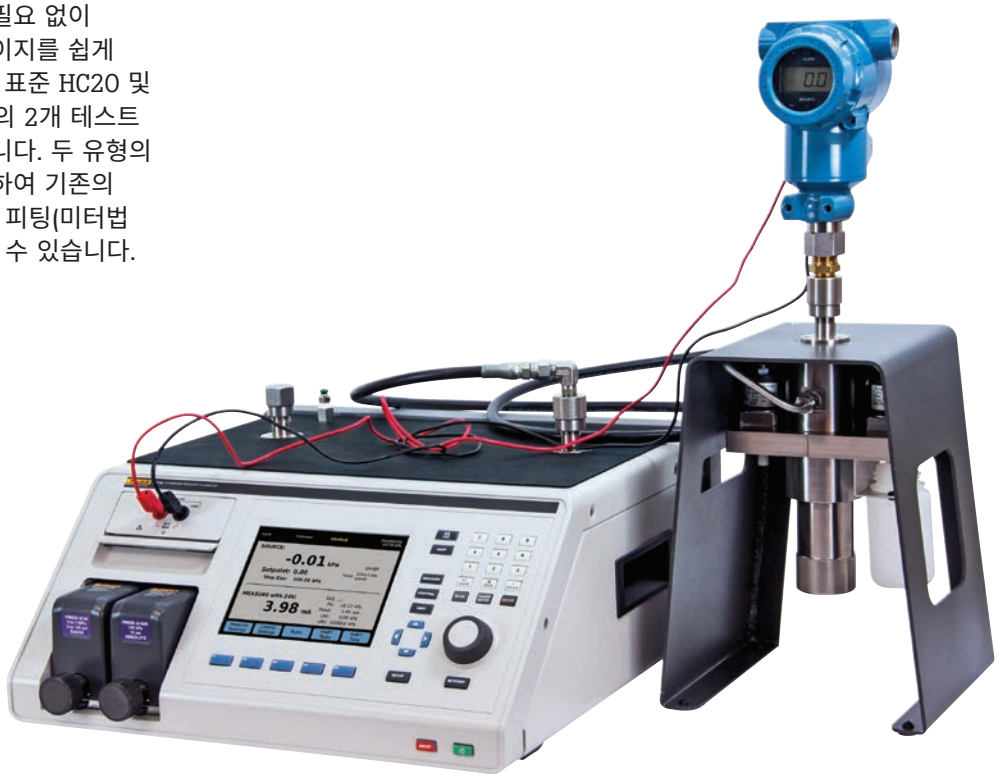
작업자와 장비를 보호하는 안전 기능

기본 섀시에는 각 측정 모듈뿐만 아니라 우발적인 과압으로부터 장비와 작업자를 보호하는 압력 릴리프 밸브가 있습니다. 2271A는 SEP(Sound Engineering Practices)를 사용하여 설계되었습니다. 안전이 가장 중요하므로 내부 릴리프 밸브, 사용자 설정 가능 압력 제한 및 긴급 중단 버튼이 제공됩니다.

오염 방지

워크로드에 물, 석유, 가스와 같은 다양한 물질이 들어있는 장치가 포함되는 경우 시스템에 들어가면 안 되는 물질이 침입하여 오염이 발생할 위험이 있습니다. 오염은 교정기의 밸브가 막히거나, 부품이 마모되거나, 압력을 유지하기 어렵게 만들 수 있습니다. 오염이 센서에 발생하면 교정기가 실질적으로 다르게 동작하고 판독값이 정확하지 않을 수 있습니다. 오염이 걱정되면 교정기의 밸브를 이물질 없이 깨끗하게 유지하는 데 도움이 되는 옵션인 오염 방지 시스템(CPS)을 주문하십시오.

CPS는 컨트롤러, 중력통 시스템, 2단계 필터링 시스템에서 빠져 나오는 단방향 흐름을 유지하여 유례없는 수준의 보호를 제공합니다.



오염 방지 시스템은 2271A의 밸브를 이물질 없이 깨끗하게 유지하도록 도와줍니다.

자동화, 지원 및 교육

일관성 및 처리량 향상을 위해 COMPASS® 소프트웨어로 자동화

Fluke Calibration COMPASS for Pressure 소프트웨어는 압력 교정을 위해 특별히 설계되었습니다. 이 소프트웨어를 사용해 2271A를 자동화하고 단일 또는 여러 테스트 장치에서 완벽한 압력 교정 시퀀스를 실행할 수 있습니다. COMPASS 소프트웨어는 주로 자동화 시스템 온라인 전환과 관련된 알 수 없는 사항을 제거합니다. 2271A는 사용자 지정 소프트웨어 또는 기타 데이터 수집 장비와 함께 사용할 수 있는 완전 원격 인터페이스를 제공합니다. 인터페이스에 대한 자세한 내용은 2271A 사용 설명서에서 제공됩니다.

CarePlan이 소유 비용 관리 지원

CarePlan으로 가동 중단을 줄이고 소유 비용을 관리하십시오. Fluke Calibration은 1년, 3년 및 5년 Priority Gold CarePlan을 제공합니다. 이는 6일 내부 소요 및 무료 수리와 10일 내부 수리(교정 포함)를 보장하는 2271A 교정기의 연간 표준 또는 승인된 교정을 특징으로 합니다. 1년, 3년 및 5년 Silver CarePlan은 보증 기간의 연장만을 원하는 고객을 위해 제공됩니다.

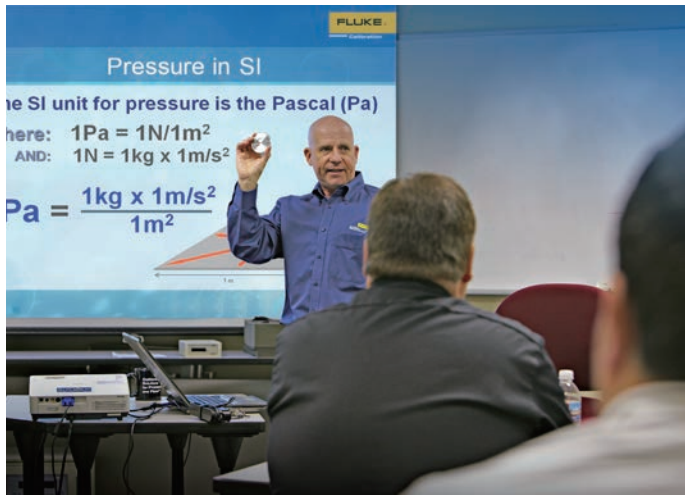
Gold CarePlan	Silver CarePlan
연간 교정	처음의 공장 보증을 초과하는 연장 보증 기간
소요 시간이 보장되는 무료 수리	수리 시 교정 포함
장비 반환 시 우선 운송료 선납	수리 시 무료 제품 업데이트 수행
무료 제품 업데이트	정기 교정 및 예정에 없는 서비스 요금 할인
제품 업그레이드 할인	
교육 할인	

다양한 교육 옵션으로 빨리 구동할 수 있도록 지원

당사는 미국 애리조나주, 피닉스의 시설에서 압력 및 흐름 교정 과정을 후원합니다. 또한 다양한 압력 교정 주제에 대한 무료 웹 세미나를 주기적으로 실시합니다. 압력 컨트롤러 제품을 유지 보수하는 데 도움이 되는 서비스 또는 유지 보수 교육이 필요한 경우 도와드릴 수 있습니다.

고객 지원

Fluke Calibration의 테스트, 수리 및 교정 서비스는 Fluke의 트레이드마크인 뛰어난 품질 수준을 유지하면서 빠르고 적절한 비용으로 고객의 요구 사항을 충족하도록 제공됩니다. 당사의 교정 연구소는 ISO Guide 17025를 준수하는 것으로 A2LA(American Association for Laboratory Accreditation)의 인증을 받았습니다. 글로벌 교정 및 수리 시설을 유지하여 하드웨어를 최고의 작동 상태로 유지하도록 돕습니다.



당사는 애리조나주, 피닉스 시설에서 압력 및 흐름 교정 과정을 후원합니다.

요약 사양

일반 사양		
전력 요구 사항	100V AC~240V AC, 47Hz~63Hz	
퓨즈	T2A 250V AC	
최대 전력 소비량	100W	
주변 작동 온도 범위	15°C~35°C	
보관 온도	-20°C~70°C	
상대 습도	작동: 30°C 미만에서 80%, 35°C 미만에서 70%	
	보관: 95% 미만, 비응축 고온 다습한 환경에서 장기간 보관한 경우 4일 정도의 전원 안정화 기간이 필요할 수 있습니다.	
진동	MIL-T-28800D CLASS 3	
고도(작동)	2000m 미만	
IP 등급	IEC 60529: IP20	
안전	IEC 61010-1, 설치 범주 II, 오염 등급 2	
예열 시간	장비가 주변 작동 온도 범위 내에 보관되었던 경우 전원을 켜거나 모듈을 설치한 후 15분	
중량(섀시만)	15kg(33.06lbs)	
크기	높이: 2271A-NPT-HC20 305mm(12인치)	
	높이: 2271A-BSP-HC20 305mm(12인치)	
	높이: 2271A-NPT-P3K 237mm(9.33인치)	
	높이: 2271A-BSP-P3K 237mm(9.33인치)	
	너비: 442mm(17.40인치)	
	깊이: 446mm(17.55인치)	

제어 사양		
제어 정밀도(동적 모드)	PM200-BG2.5K	0.005% 범위 스팬
	PM500 20kPa 미만 풀 스케일	0.002% 범위 스팬
	다른 모든 범위	0.001% 범위 스팬
제어 감소	10:1(일반)	
낮은 제어점	1kPa(0.15psi) 절대	
제어 사양을 충족하기 위해 공급 압력은 측정 모듈 범위의 10배보다 크면 안 됩니다. 제어 감소는 제공된 공급 압력과 범위에 대한 적절한 공급 압력 이렇게 두 압력 사이의 관계로 정의됩니다. 예를 들어, 공급 압력이 7.7MPa(1100psi)인 7MPa(1000psi) 및 700kPa(100psi) 범위의 장치는 7MPa가 700kPa보다 10배 크기 때문에 0.001% 범위의 제어 정확도를 제공합니다. 공급 압력이 22MPa(3300psi)인 20MPa(3000psi) 및 700kPa(100psi) 범위의 시스템은 20MPa 범위에서는 제어 정확도가 0.001% 범위이지만 700kPa 범위에서는 0.003%에 불과합니다. 낮은 범위에서 0.001%의 제어 정확도는 공급 압력을 감소시켜서 달성할 수 있습니다.		

인터페이스 / 통신

기본 원격 인터페이스	이더넷, RS-232, USB
전기 측정 모듈(EMM)	
연결	표준 4mm 잭
	최대 30V DC w.r.t. 섀시 접지
AUX 드라이버	4개의 외부 솔레노이드 드라이버
	24V DC. 켤 때 100% 듀티 사이클, 직후에 40%로 감소

압력 측정 사양

PM200 모듈					
모델	범위(SI 단위)	범위(야드파운드 단위)	측정 모드[1]	1년 장비 불확도 (%) FS	정밀도 불확도 (% FS)
PM200-BG2.5K	-2.5kPa~2.5kPa	-10inH_2O~10inH_2O	양방향 게이지	0.2	0.055
PM200-BG35K	-35kPa~35kPa	-5psi~5psi	양방향 게이지	0.05	0.015
PM200-BG40K	-40kPa~40kPa	-6psi~6psi	양방향 게이지	0.05	0.015
PM200-BG60K	-60kPa~60kPa	-8.7psi~8.7psi	양방향 게이지	0.05	0.015
PM200-BG100K	-100kPa~100kPa	-15psi~15psi	양방향 게이지	0.02	0.01
PM200-A100K	2kPa~100kPa	0.3psi~15psi	절대	0.1	0.02
PM200-A200K	2kPa~200kPa	0.3psi~30psi	절대	0.1	0.01
PM200-BG200K	-100kPa~200kPa	-15psi~30psi	양방향 게이지	0.02	0.01
PM200-BG250K	-100kPa~250kPa	-15psi~36psi	양방향 게이지	0.02	0.01
PM200-G400K	0kPa~400kPa	0psi~60psi	게이지	0.02	0.01
PM200-G700K	0kPa~700kPa	0psi~100psi	게이지	0.02	0.01
PM200-G1M	0MPa~1MPa	0psi~150psi	게이지	0.02	0.01
PM200-G1.4M	0MPa~1.4MPa	0psi~200psi	게이지	0.02	0.01
PM200-G2M	0MPa~2MPa	0psi~300psi	게이지	0.02	0.01
PM200-G2.5M	0MPa~2.5MPa	0psi~360psi	게이지	0.02	0.01
PM200-G3.5M	0MPa~3.5MPa	0psi~500psi	게이지	0.02	0.01
PM200-G4M	0MPa~4MPa	0psi~580psi	게이지	0.02	0.01
PM200-G7M	0MPa~7MPa	0psi~1000psi	게이지	0.02	0.01
PM200-G10M	0MPa~10MPa	0psi~1500psi	게이지	0.02	0.01
PM200-G14M	0MPa~14MPa	0psi~2000psi	게이지	0.02	0.01
PM200-G20M	0MPa~20MPa	0psi~3000psi	게이지	0.02	0.01

참고

1. PM200 게이지 모드 모듈은 참조 기압 모듈과 함께 사용되는 경우 절대 모드 측정을 지원합니다. 참조 기압 모듈을 추가하여 절대 모드에서 사용되는 게이지 모드 모듈의 장비 불확도는 참조 기압 모듈의 불확도의 근의 제곱을 합한 게이지 모드의 불확도로 계산됩니다. 게이지 모드의 불확도는 섀시에서 사용되는 경우 기본 작동 모드인 루틴 제로화를 가정합니다. 절대 모드 모듈의 불확도에는 1년 제로 안정성이 포함됩니다. 이 사양은 PM200 모듈이 1년 제로 안정성 구성 요소를 제거하기 위해 계속적으로 제로화하는 경우 0.05% 미만 FS로 감소될 수 있습니다.

PM500 모듈						
모델	범위(SI 단위)	범위 (야드파운드 단위)	측정 모드[2]	1년 장비 불확도 (판독값의 % 또는 % FS 중에서 큰 값), 별도의 명시가 없는 경우	1년 제로 장비 드리프트 % FS, 1년 장비 불확도 RSS[1]	정밀도 불확도 (판독값의 % 또는 % FS 중에서 큰 값)
PM500-G100K	0kPa~100kPa	0psi~15psi	게이지	0.01 또는 0.005	-	0.007 또는 0.0035
PM500-G200K	0kPa~200kPa	0psi~30psi	게이지	0.01 또는 0.005	-	0.007 또는 0.0035
PM500-G250K	0kPa~250kPa	0psi~36psi	게이지	0.01 또는 0.005	-	0.007 또는 0.0035
PM500-G350K	0kPa~350kPa	0psi~50psi	게이지	0.01 또는 0.005	-	0.007 또는 0.0035
PM500-G400K	0kPa~400kPa	0psi~60psi	게이지	0.01 또는 0.005	-	0.007 또는 0.0035
PM500-G600K	0kPa~600kPa	0psi~90psi	게이지	0.01 또는 0.005	-	0.007 또는 0.0035
PM500-G700K	0kPa~700kPa	0psi~100psi	게이지	0.01 또는 0.005	-	0.007 또는 0.0035
PM500-BG1M	-0.1MPa~1MPa	-15psi~150psi	양방향 게이지	0.01 또는 0.005	-	0.007 또는 0.0035
PM500-BG1.4M	-0.1MPa~1.4MPa	-15psi~200psi	양방향 게이지	0.01 또는 0.005	-	0.007 또는 0.0035
PM500-BG2M	-0.1MPa~2MPa	-15psi~300psi	양방향 게이지	0.01 또는 0.005	-	0.007 또는 0.0035
PM500-BG2.5M	-0.1MPa~2.5MPa	-15psi~400psi	양방향 게이지	0.01 또는 0.005	-	0.007 또는 0.0035
PM500-BG3.5M	-0.1MPa~3.5MPa	-15psi~500psi	양방향 게이지	0.01 또는 0.005	-	0.007 또는 0.0035
PM500-BG4M	-0.1MPa~4MPa	-15psi~600psi	양방향 게이지	0.01 또는 0.005	-	0.007 또는 0.0035
PM500-BG7M	-0.1MPa~7MPa	-15psi~1000psi	양방향 게이지	0.01 또는 0.005	-	0.007 또는 0.0035
PM500-BG10M	-0.1MPa~10MPa	-15psi~1500psi	양방향 게이지	0.01 또는 0.005	-	0.007 또는 0.0035
PM500-BG14M	-0.1MPa~14MPa	-15psi~2000psi	양방향 게이지	0.01 또는 0.005	-	0.007 또는 0.0035
PM500-BG20M	-0.1MPa~20MPa	-15psi~3000psi	양방향 게이지	0.01 또는 0.005	-	0.007 또는 0.0035
PM500-BA120K	60kPa~120kPa	8psi~17psi	절대	판독값의 0.01%	0.05	판독값의 0.005%
PM500-A120K	0.08kPa~120kPa	0.01psi~16psi	절대	0.01 또는 0.005	0.05	0.007 또는 0.0035
PM500-A160K	0.08kPa~160kPa	0.01psi~23psi	절대	0.01 또는 0.005	0.05	0.007 또는 0.0035
PM500-A200K	0.08kPa~200kPa	0.01psi~30psi	절대	0.01 또는 0.005	0.05	0.007 또는 0.0035
PM500-A350K	0.08kPa~350kPa	0.01psi~50psi	절대	0.01 또는 0.005	0.03	0.007 또는 0.0035
PM500-A700K	0.08kPa~700kPa	0.01psi~100psi	절대	0.01 또는 0.005	0.025	0.007 또는 0.0035
PM500-A1.4M	0.035MPa~1.4MPa	5psi~200psi	절대	0.01 또는 0.005	0.015	0.007 또는 0.0035
PM500-A2M	0.07MPa~2MPa	10psi~300psi	절대	0.01 또는 0.005	0.015	0.007 또는 0.0035

				(% FS + 판독값의 %)		(% FS + 판독값의 %)
PM500-G2.5K	0kPa~2.5kPa	0inH²0~10inH²0	게이지	0.03 + 0.02	-	0.015 + 0.01
PM500-G7K	0kPa~7kPa	0inH²0~30inH²0	게이지	0.01 + 0.01	-	0.005 + 0.005
PM500-G14K	0kPa~14kPa	0inH²0~50inH²0	게이지	0.01 + 0.01	-	0.005 + 0.005
PM500-G20K	0kPa~20kPa	0inH²0~80inH²0	게이지	0.01 + 0.01	-	0.005 + 0.005
PM500-G35K	0kPa~35kPa	0psi~5psi	게이지	0.01 + 0.01	-	0.005 + 0.005
PM500-G70K	0kPa~70kPa	0psi~10psi	게이지	0.01 + 0.01	-	0.005 + 0.005
PM500-NG100K	-100kPa~0kPa	-15psi~0psi	네거티브 게이지	0.01 + 0.01	-	0.005 + 0.005
PM500-BG1.4K	-1.4kPa~1.4kPa	-5inH²0~5inH²0	양방향 게이지	0.03 + 0.02	-	0.015 + 0.01
PM500-BG2.5K	-2.5kPa~2.5kPa	-10inH²0~ 10inH²0	양방향 게이지	0.03 + 0.02	-	0.015 + 0.01
PM500-BG3.5K	-3.5kPa~3.5kPa	-15inH²0~ 15inH²0	양방향 게이지	0.01 + 0.01	-	0.005 + 0.005
PM500-BG7K	-7kPa~7kPa	-30inH²0~ 30inH²0	양방향 게이지	0.01 + 0.01	-	0.005 + 0.005
PM500-BG14K	-14kPa~14kPa	-50inH²0~ 50inH²0	양방향 게이지	0.01 + 0.01	-	0.005 + 0.005
PM500-BG25K	-25kPa~25kPa	-100inH²0~ 100inH²0	양방향 게이지	0.01 + 0.01	-	0.005 + 0.005
PM500-BG40K	-40kPa~40kPa	-6psi~6psi	양방향 게이지	0.01 + 0.01	-	0.005 + 0.005
PM500-BG60K	-60kPa~60kPa	-9psi~9psi	양방향 게이지	0.01 + 0.01	-	0.005 + 0.005
				% FS		**% FS**
PM500-BG100K	-100kPa~100kPa	-15~15psi	양방향 게이지	0.01	-	0.005
PM500-BG200K	-100kPa~200kPa	-15~30psi	양방향 게이지	0.01	-	0.005
PM500-BG250K	-100kPa~250kPa	-15~36psi	양방향 게이지	0.01	-	0.005
PM500-BG350K	-100kPa~350kPa	-15~50psi	양방향 게이지	0.01	-	0.005
PM500-BG400K	-100kPa~400kPa	-15~60psi	양방향 게이지	0.01	-	0.005
PM500-BG700K	-100kPa~700kPa	-15~100psi	양방향 게이지	0.01	-	0.005

참고

• 본 작동 설명서에 명시된 1년 장비 불확도는 제로화 기법을 가정한 것입니다. 이 1년 장비 불확도를 따르지 않는 경우는 다음과 같습니다.

$$\sqrt{\left(\frac{1\ year\ specification}{2}\right)^2 + \left(\frac{1\ year\ zero\ drift}{1.73}\right)^2}\ X\ 2$$

• PM500 게이지 또는 양방향 모드 모듈은 참조 기압 모듈과 함께 사용되는 경우 절대 모드 측정을 지원합니다. 참조 기압 모듈을 추가하여 절대 모드에서 사용되는 게이지 모드 모듈의 장비 불확도는 참조 기압 모듈의 불확도의 근의 제곱을 합한 게이지 모드의 불확도로 계산됩니다. 게이지 모드의 불확도는 섀시에서 사용되는 경우 기본 작동 모드인 루틴 제로화를 가정합니다.

주문 정보

모델	설명
2271A-NPT-HC20	산업용 압력 교정기 섀시, NPT 매니폴드, HC20 테스트 포트 연결
2271A-NPT-P3K	산업용 압력 교정기 섀시, NPT 매니폴드, P3000 테스트 포트 연결
2271A-BSP-HC20	산업용 압력 교정기 섀시, BSP 매니폴드, HC20 테스트 포트 연결
2271A-BSP-P3K	산업용 압력 교정기 섀시, BSP 매니폴드, P3000 테스트 포트 연결

압력 모듈
압력 측정 모듈에 대한 자세한 내용은 요약 사양을 참조하십시오.

액세서리

CASE-2271	배송 케이스, 2271A
CASE-PMM	배송 케이스, PMM 모듈 3개
CPS-2270-20M-HC20	오염 방지 시스템, HC20 테스트 포트 연결
CPS-2270-20M-P3K	오염 방지 시스템, P3000 테스트 포트 연결
PK-2271-NPT-HC20	라인 및 피팅 키트, 2271A-NPT-HC20
PK-2271-NPT-P3K	라인 및 피팅 키트, 2271A-NPT-P3K
PK-2271-BSP-HC20	라인 및 피팅 키트, 2271A-BSP-HC20
PK-2271-BSP-P3K	라인 및 피팅 키트, 2271A-BSP-P3K
PMM-CAL-KIT-20M	압력 모듈 교정 키트, 20MPa (3000psi)
CDG-REF-1TORR	절대 모드 PM500 모듈의 제로화를 위한 정전 용량 다이어프램 게이지
PK-PMM-ZERO	절대 모드 PM500 모듈의 제로화를 위한 상호 연결 키트
VA-PPC/MPC-REF-110	진공 펌프 패키지, 110V
VA-PPC/MPC-REF-220	진공 펌프 패키지, 220V

가장 광범위한 교정 솔루션

Fluke Calibration은 전기, 온도, 압력, RF 및 유량 교정 분야에서 가장 광범위한 교정기, 표준, 소프트웨어, 서비스, 교육 및 지원을 제공합니다.

Fluke Calibration 제품 및 서비스에 대해 더 많은 정보를 원하신다면 **www.flukecal.com**을 방문하십시오.



오염 방지 시스템은 테스트 장치를 연결하고 2271A가 오염되는 것을 방지하는 테스트 스탠드 역할을 합니다.

Fluke Calibration. *Precision, performance, confidence.™*

Electrical | RF | Temperature | Humidity | Pressure | Flow | Software

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

Fluke Europe B.V.
PO Box 1186, 5602 BD
Eindhoven, The Netherlands
Web access: http://www.flukecal.eu

자세한 내용은 다음으로 문의하십시오.
미국 (877) 355-3225 또는팩스 (425) 446-5716
유럽/중동/아프리카 +31 (0) 40 2675 200 또는팩스 +31 (0) 40 2675 222
캐나다 (800)-36-FLUKE or Fax (905) 890-6866
기타 국가 +1 (425) 446-6110 또는팩스 +1 (425) 446-5716
웹 사이트: http://www.flukecal.com

©2018 Fluke Calibration. 사양은 예고 없이 변경될 수 있습니다.
Printed in U.S.A. 6/2018 6007367b-kr

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