

Terminator™ ZP-PTD100-XP

온도 센서 연결 키트

설치 절차



히트 트레이싱 전문가®

Terminator™ ZP-PTD100-XP

설치 절차

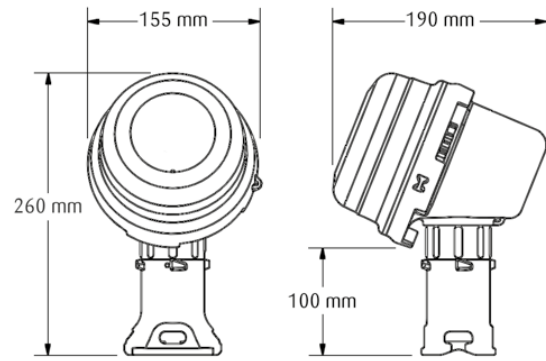
다음의 설치 절차는 Terminator ZP-PTD100-XP 키트의 설치를 위한 권장 가이드라인입니다. 영어와 여기에 제공된 현지 언어 번역 외의 번역은 Thermon에 문의하시기 바랍니다. 영어 설치 절차가 우선합니다.

키트 내용물...



항목	수량	설명
1	1	익스피디터 조립부 O-링이 있는 지지 캡 스레드 그로밋 컴프레셔 그로밋 O-링이 있는 벽 장착 지지 베이스
2	1	정선 박스 캡
3	1	O-링이 있는 정선 박스 베이스
4	1	DIN 레일이 있는 단자대
5	1	정선 박스 캡 코드
6	1	너트
7	2	블라인드 플러그
8	1-2	PTD-100 온도 센서
9	1	밀봉 와셔

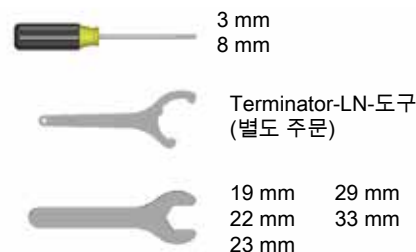
규격...



경고...

- 제품 손상 또는 잘못된 사용, 설치 또는 유지보수로 인한 감전, 전기 아크 및 화재의 위험 때문에 접지 오류 보호가 필요합니다.
- 설비는 Thermon의 요구 사항(Ex 시스템용 양식 PN 50207U 포함)을 충족해야 하며 방폭 지역에 대한 표준 EN IEC 60079-14(해당하는 경우) 또는 기타 관련 국가 및 지역 규정에 따라 설치되어야 합니다.
- 구성요소 인증 및 성능 등급은 Thermon 지정 부품을 사용한 경우에만 적용됩니다.
- 외함을 열기 전에 모든 전원을 차단합니다.
- 정전기가 발생하지 않도록 주의합니다. 세척 시에는 젖은 천만 사용합니다.
- 설치 전에 히팅 케이블 말단 및 키트 구성요소를 건조한 상태로 유지합니다.
- 히팅 케이블의 최소 곡률은 32 mm입니다(단 HPT의 경우 57 mm, FP의 경우 19 mm).
- 해당 제품을 설치하는 작업자는 모든 관련 안전 및 건강 지침을 준수할 책임이 있습니다. 설치 중에는 올바른 개인 보호 장비(PPE)를 사용해야 합니다. 추가 질문이 있는 경우에는 Thermon에 문의하시기 바랍니다.

필수 도구...



인증/승인...

외함...
IP66 섭씨 -60° ≤ Ta ≤ 섭씨 +55°

온도 센서...
IP66 섭씨 -48° ≤ Ta ≤ 섭씨 +55°
일반 및 방폭 지역

IEC IECEx FMG 10.0022X Ex db eb IIC T4-T6, Ex tb IIIC T135°C-T85°C

CE 1725 Ex II 2 GD Ex db eb IIC T4-T6, Ex tb IIIC T135°C-T85°C FM 10ATEX0058X



1. 밴딩 가이드를 익스피디터에 삽입하고 제 위치에 걸리도록 밀어 넣습니다.



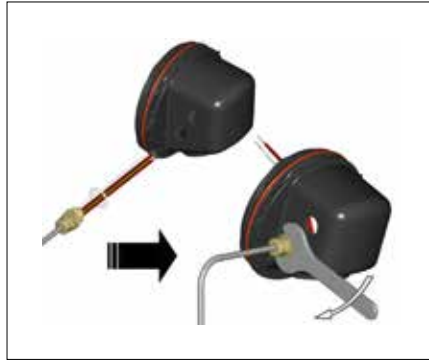
2. 파이프 밴드를 사용하여 익스피디터를 파이프에 장착합니다.



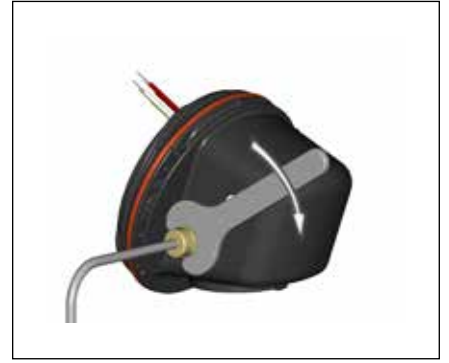
3. 캡을 단단히 조입니다.



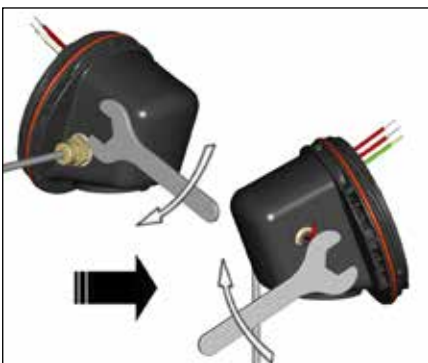
4. 정선 박스 베이스를 익스피디터에 장착합니다. 정선 박스 베이스가 올바르게 배치되도록 슬롯을 정렬합니다. Terminator-LN-도구로 너트를 조입니다. 수평으로 장착하는 경우 스레드 글랜드 구멍이 아래를 향해야 합니다.



5. M20 밀봉 와셔를 온도 센서 글랜드 커넥터에 배치합니다. 온도 센서 리드를 M20 스레드 인입구에 통과시킵니다. 글랜드 커넥터를 정선 박스에 돌려 끼웁니다.



6. 온도 센서 몸체가 글랜드 커넥터에 완전히 삽입되었는지 확인합니다. 글랜드 커넥터를 조입니다.



7. M20 블라인드 플러그를 나머지 M20 스레드 인입구에 설치합니다.

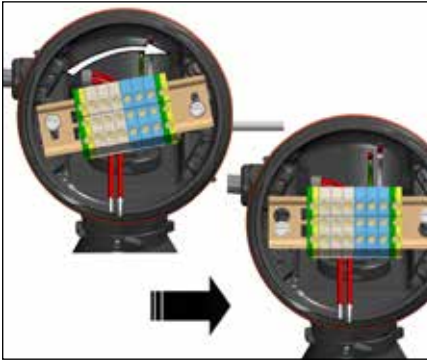


8. M25 전원 글랜드를 M25 스레드 인입구에 설치합니다. (고객 제공)

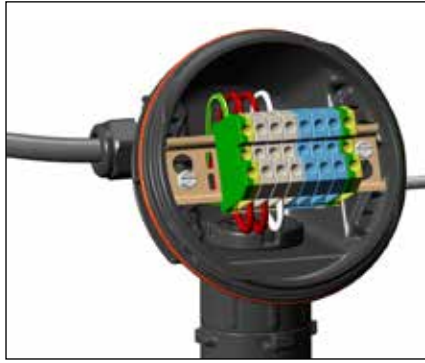


9. 제어 배선(사용자 제공, 최대 6 mm²)을 설치합니다. 3선 케이블(센서 1개용) 또는 브레이드 접지 차폐막을 포함한 6선 케이블(센서 2개용)이 권장됩니다.





10. 신속 장착 단자대를 설치하고 나사를 조입니다(필요한 경우).



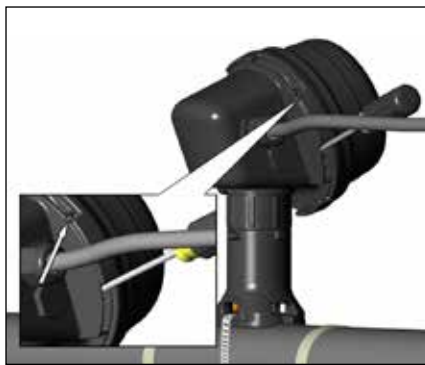
11. 시스템 결선을 완료합니다. 터미널 세트 나사는 1.4 Nm (12.4 lb-in)의 토크로 조여야 합니다. 결선 세부 사항은 5 페이지를 참조하시기 바랍니다.



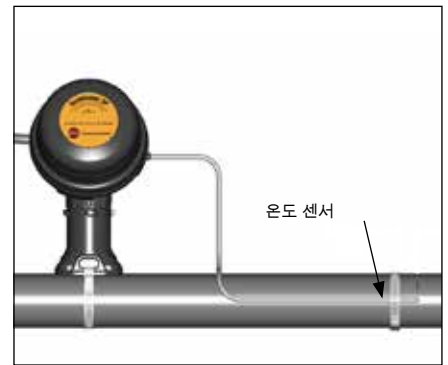
12. 정선 박스 캡을 설치하고 손으로 돌려 조입니다. 정선 박스 베이스의 측면에 위치한 래치 슬롯에 스크류드라이버를 삽입합니다.



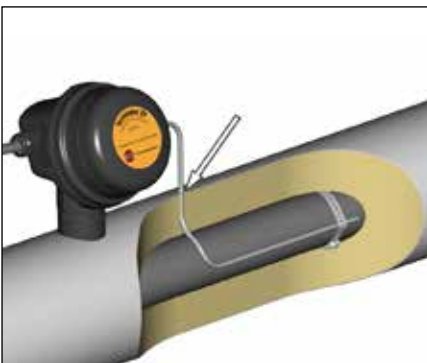
13. 스크류드라이버를 사용하여 정선 박스 캡의 래치를 잠급니다. 캡이 30도 회전합니다.



14. 캡 래치 장치가 완전히 잠깁니다. 캡을 제거하려면 단계 12 및 13을 반복하되 반대 방향으로 실시합니다.

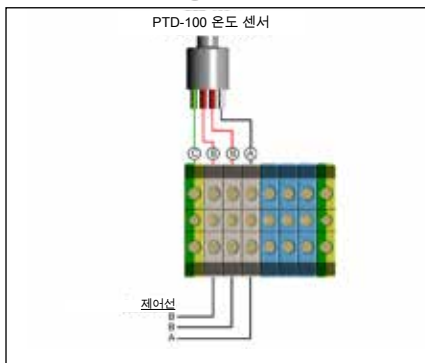


15. 파이프 밴드를 사용하여 온도 센서를 파이프에 단단하게 장착합니다. 센서의 전체 길이가 파이프와 밀접하게 접촉하는지 확인하십시오. 센서는 히팅 케이블에서 돌레를 따라 적어도 90° 떨어진 지점에 위치해야 합니다.

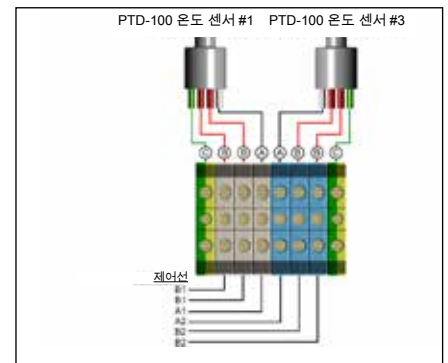


16. 절연 피복을 통하여 온도 센서를 밀봉합니다. 외기 온도 감지 애플리케이션의 경우 장착 위치는 가장 차가운 지역을 대표해야 하며 감지 요소는 직사광선 또는 추가적인 열원에 노출되지 않아야 합니다.

결선 세부 사항



A1. 제어선 연결 (1개 센서) A = 백색, B = 적색, C = 녹색/황색



A2. 제어선 연결 (2개 센서) A = 백색, B = 적색, C = 녹색/황색



온도 제어기의 EMI 문제를 방지하기 위하여 제어선의 차폐막은 계기 접지에만 연결되어야 합니다. 제어선 차폐막을 정선 박스에 연결하지 마십시오.



THERMON . . . 히트 트레이싱 전문가®

www.thermon.com

유럽 본사

Boezemweg 25 • PO Box 205

2640 AE Pijnacker • The Netherlands

전화: +31 (0) 15-36 15 370

기업 본사

100 Thermon Dr. • PO Box 609

San Marcos, TX 78667-0609 • USA

전화: +1 512-396-5801

가까운 Thermon 사무소의 연락

정보는 Thermon 홈페이지를

참조하시기 바랍니다.

www.thermon.com

ISO 9001
REGISTERED

사양과 정보는 사전 공지 없이 변경될 수 있습니다. 양식 PN50834K-0114