



제품 사양

# TubeTrace® 유형 SE/ME

열선 가열 인스트루먼트 튜빙  
+ MIQ 미네랄 절연 히트 트레이싱

## 애플리케이션

직렬 저항 MIQ 히트 트레이싱 TubeTrace는 동파 방지 또는 섭씨 5°~500° 까지, 고온 노출이 가능한 곳에 사용하도록 설계된 공장 제작 히트 트레이싱 회로입니다. MIQ는 593°C의 고온 노출을 견뎌낼 수 있습니다.

MIQ는 무용접 합금 825 피복과 발열체의 구조로 내구성이 특별히 뛰어난 히트 트레이싱 옵션입니다. 그 뛰어난 내구성으로 MIQ는 고온 히트 트레이싱 애플리케이션의 업계 표준으로 자리 잡았습니다.

## 정격

MIQ	정격
지원 출력 밀도	262W/m
튜브 온도 범위 <sup>1</sup>	섭씨 5°~500°
최대 연속 노출 <sup>2</sup> 전원 차단	섭씨 593°

### 참고

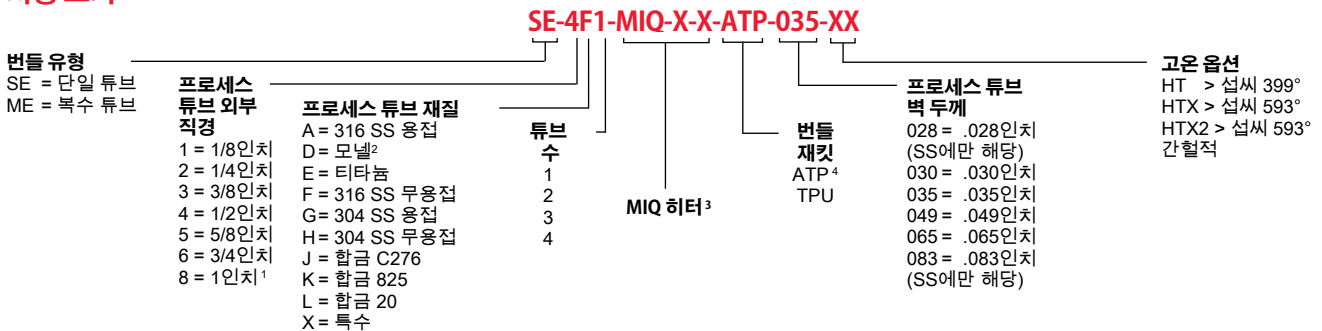
- 섭씨 260° 이상에는 고온 직물 유리섬유가 필요합니다. 설계 지원 및 고온 섭씨 260° 이상에 사용되는 옵션 HT, 섭씨 398° 이상에 사용되는 옵션 HTX에 대한 상세 정보는 Thermon에 문의하시기 바랍니다.
- 개인 화상 위험을 고려하여 주변 온도가 섭씨 27°인 경우, 번들 재킷을 섭씨 60° 이하로 유지하려면 코어 온도는 섭씨 205° 이하로 유지되어야 합니다. 주변 온도 및 튜브 또는 히터 온도가 더 높은 상황에서 재킷 온도를 60° 이하로 유지하기 위한 설계 대안도 있습니다.



## 구조

- 프로세스 튜브
- MIQ 미네랄 인슐레이션 전기 히트 트레이싱
- 열반사 테이프
- 비흡습성 유리 섬유 절연체
- 폴리머 외부 재킷(ATP 또는 TPU 가능)

## 사양 표기



### 참고

- 외부 직경 1인치의 장척 코일 사용 가능 여부는 공장에 문의하시기 바랍니다.
- Monel은 Inco Alloys International, Inc.의 상표입니다.
- TubeTrace 번들을 구매하기 전에 먼저 히터 식별이 필요합니다. MIQ 히터는 정확한 길이를 기반으로 한 설계가 필요하며 별도로 제작됩니다.
- 검은색 ATP가 표준입니다. 기타 재질도 제공됩니다.

## THERMON 히트 트레이싱 전문가®



유럽 본사: Boezemweg 25 • PO Box 205 • 2640 AE Pijnacker • The Netherlands • 전화: +31 (0) 15-36 15 37  
기업 본사: 100 Thermon Dr • PO Box 609 San Marcos, TX 78667-0609 • 전화: 512-396-5801 • 1-800-820-4328  
가까운 Thermon 사무소의 연락처 정보는 [www.thermon.com](http://www.thermon.com)을 참조하시기 바랍니다.

양식 CLX0053K-0714 • © Thermon Manufacturing Co. • 미국에서 인쇄 • 정보는 변경될 수 있습니다.



제품 사양

# TubeTrace® 유형 SE/ME

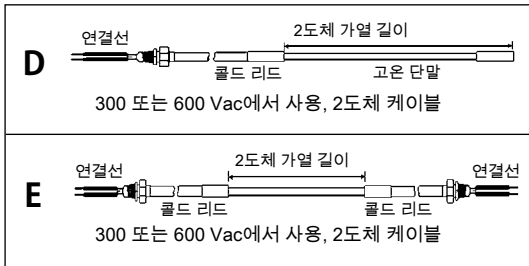
열선 가열 인스트루먼트 튜빙  
+ MIQ 미네랄 절연 히트 트레이싱

## MIQ 히터 세트

TubeTrace의 MIQ 미네랄 절연 히트 트레이싱 세트는 공장에서 제작된 두 가지 형태가 있습니다. 바로 유형 D와 E입니다. 기본 조립품은 정해진 길이의 히트 트레이싱과 연결된 기본<sup>1</sup> 1,220mm 비보온 쿨드 리드와 203mm 길이의 열가소성 수지 절연 연결선으로 구성됩니다.

유닛의 비보온 부분은 공급 정션 박스와 연결하기 위한 고압 방수성 1/2인치 또는 3/4인치 NPT 스테인리스 스틸 마개<sup>2</sup> 로 밀봉되어 있습니다.

### 히터 세트 유형<sup>3</sup>



## 설계 도구

TubeTrace 가열 인스트루먼트 튜빙에 대한 기술 설계 정보 및 CompuTrace®- IT 컴퓨터 설계 프로그램은 [www.thermon.com](http://www.thermon.com)에서 확인하시기 바랍니다. MIQ 히터는 Thermon의 지원이 필요합니다.<sup>3</sup>

## TUBETRACE 액세서리

절연처리된 튜빙 번들의 단말 밀봉 작업은 효율적이고 안정적인 성능을 보장해 줍니다. 제공되고 있는 다양한 단말 키트와 액세서리의 목록은 양식 CLX0020U에서 확인하실 수 있습니다.

## 전기 히트 트레이스 액세서리

Thermon은 현재 전 세계에서 사용되는 모든 유형의 전기 저항 히트 트레이싱을 제조하고 있습니다. 가열 인스트루먼트 튜빙 애플리케이션을 위한 전원 연결 및 단말 키트(양식 CLX0024U)와 다양한 제어 장치도 준비되어 있습니다.

## 회로 차단기 규격 및 유형

차단기 규격은 미국전기규격(NEC), 캐나다전기규격(CEC) 또는 여타 적용 가능한 규격에 따릅니다.

미국전기규격(NEC) 및 캐나다전기규격(CEC)은 전기 히트 기기를 공급하는 각 분기 회로의 기기 접지 오류 보호 기능을 의무화하고 있습니다. 접지 오류 의무 사항에 대한 현지 규격을 확인해 주세요.

## 참고

- 쿨드 리드의 크기는 관련 NEC 또는 CEC 규격 조건에 따른 회로 운용 전류에 따라 정해집니다.
- 쿨드 리드 마개는 1/2인치 NPT이며, 더 큰 전선이 사용되는 2도체 세트에는 3/4인치 NPT 마개가 제공됩니다. M20, M25, M32 마개는 공장에 문의하시기 바랍니다.
- TubeTrace 번들을 구매하기 전에 먼저 히터 식별이 필요합니다. MIQ 히터는 정확한 길이를 기반으로 한 설계가 필요하며 별도로 제작됩니다.
- 방열 시스템은 반드시 공장에 문의하시기 바랍니다.

## 인증/승인



EU ATEX 지침 94/9/EC에 따른 FM13 ATEX 0052 인증



FM 인증  
일반 및 위험 분류 장소



International Electrotechnical Commission  
폭발성 대기에 대한 IEC 인증 제도  
FMG 13.0020



Underwriters Laboratories Inc.  
위험 분류 장소

BSX 제품은 다음 기관으로부터 추가적인 방폭 인증을 획득했습니다.

• DNV • Lloyd's • TIIS • CCE/CSIR • GOST-R

인증 관련 정보나 기타 자세한 세부 사항은 Thermon에 문의하시기 바랍니다.