



제품 사양

TubeTrace® 유형 SEI/MEI - HT

+ 초고온으로부터 격리된 전기 히트 트레이스

애플리케이션

섭씨 5°의 스팀 라인으로 동파 방지. 최대 연속 노출 온도 섭씨 399°. TubeTrace Ht는 스팀 샘플 라인과 도압 배관을 중압기와 연결하기 위한 공장 제작식 전기 트레이스 튜브 번들입니다. TubeTrace HT 섭씨 -45°까지의 외기 온도와 풍속 40km/h의 강풍에도 동파 방지 기능을 제공합니다.

과거에는 고온에 노출되는 튜빙을 위해 저항 발열식 미네랄 절연(MIQ) 히트 트레이스를 사용했습니다. MIQ 히터는 각 애플리케이션에 맞도록 주문 제작되기 때문에 조달 기간이 길고, 현장 측정이 요구되는 경우가 많습니다. TubeTrace HT는 이런 문제점을 고온 튜빙과의 직접 접촉으로부터 격리된 Thermon 병렬 저항 HPT 히트 트레이스를 사용하여 해결했습니다.

TubeTrace HT 번들은 주변 온도가 섭씨 5°이고, 히트 트레이스에 전력이 공급되고 있을 때도 연속 노출 온도 섭씨 399°를 견뎌내도록 설계되었습니다.

정격

전력 밀도	섭씨 10°에서 33W/m
공급 전압 ¹	120 또는 240 Vac 공칭
유지 온도	섭씨 5°(동파 방지)
최소 설계 온도	섭씨 -45°
최대 연속 노출 온도	섭씨 399°
최소 곡률 반경	406mm

제품 특징

- '터치 세이프' 재킷으로 인명피해 방지
- 필요 길이에 따라 재단하여 빠른 설치 가능
- 연속 노출 온도 섭씨 399°에서 사용 가능
- 섭씨 5° 이상의 외기 온도 감지 제어
- 외기 온도 섭씨 -45°에서 동파 방지



구조

- 1 프로세스 튜브
- 2 고온 직물 유리 섬유 열 절연체
- 3 열반사 포일
- 4 HPT 히트 트레이스
- 5 열확산 포일
- 6 비흡습성 유리 섬유 절연체
- 7 폴리머 외부 재킷(ATP 또는 TPU 가능)



기본 액세서리

단말 밀봉 키트

FAK-SSHT/HTX-1

- 최대 외부 직경 3.50인치
- 단일 튜브, 단일 트레이서

FAK-SSHT/HTX-2

- 최대 외부 직경 3.50인치
- 이중 튜브, 단일 트레이서



참고

1. 최대 480 Vac로 사용 가능: 설계 지원은 Thermon에 문의하세요.

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.com을 참조하시기 바랍니다.

양식 CLX0017K-0714 • © Thermon Manufacturing Co. • 미국에서 인쇄 • 정보는 변경될 수 있습니다.



제품 사양

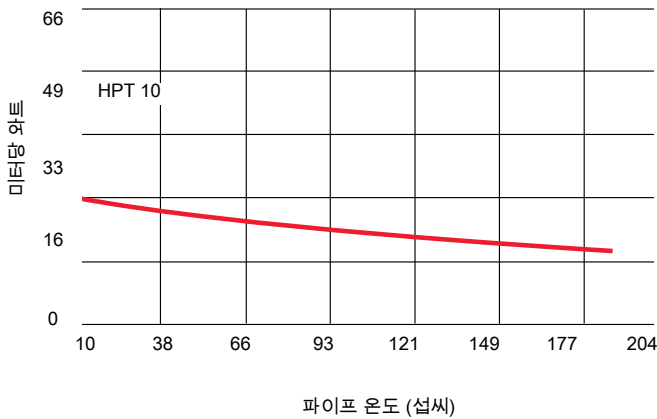
TubeTrace® 유형 SEI/MEI - HT

+ 초고온으로부터 격리된 전기 히트 트레이스

전원 출력 곡선

표시된 전원 출력 값은 아래에 명시된 서비스 전압에서 절연 금속 파이프에 IEEE 표준 515의 절차를 사용하여 설치된 케이블에 적용됩니다. 다른 서비스 전압에서 사용하는 경우는 Thermon에 문의하시기 바랍니다.

카탈로그 번호 120 Vac	영역 길이 cm	카탈로그 번호 240 Vac	영역 길이 cm	전원 출력 (섭씨 10°)
HPT 10-1	46	HPT 10-2	61	33



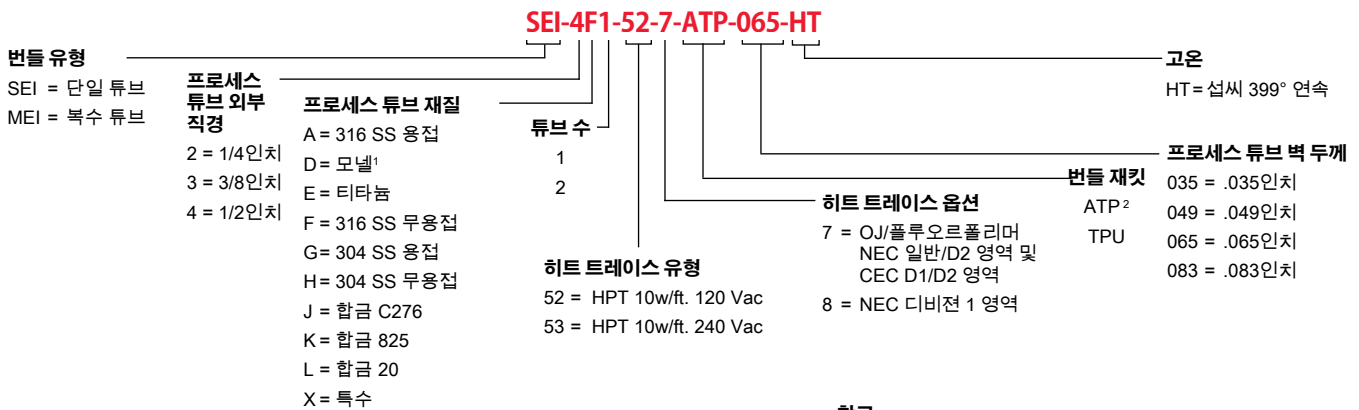
회로 차단기 규격

여러 회로 차단기에 대한 최대 회로 길이는 아래와 같습니다. 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.

120 Vac 서비스 전압		최대 회로 길이대 차단기 규격 m			
카탈로그 번호	시동 온도(섭씨)	20A	30A	40A	50A
HPT 10-1	10	47	73	91	--
	-18	44	66	91	--
	-29	41	64	88	91
	-40	40	61	84	91

240 Vac 서비스 전압		최대 회로 길이대 차단기 규격 m			
카탈로그 번호	시동 온도(섭씨)	20A	30A	40A	50A
HPT 10-2	10	95	148	183	--
	-18	85	133	183	--
	-29	82	128	177	183
	-40	79	122	168	183

사양 표기



참고

1. Monel은 Inco Alloys International, Inc.의 상표입니다.
2. 검은색 ATP가 표준입니다.

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.