



제품 사양

TubeTrace® 유형 SE/ME

열선 가열 인스트루먼트 튜빙
+ VSX™ 자기 제어형 히트 트레이싱

애플리케이션

필요 길이에 따라 재단이 가능한 VSX 자기 제어형 히트 트레이싱 장착 TubeTrace는 튜빙의 온도를 섭씨 5°~149°로 유지하여 동파 방지 기능을 제공하며, 고온 노출이 가능하도록 설계되었습니다. VSX는 섭씨 232°의 고온에 대한 간헐적 노출을 견딜 수 있습니다.

자기 제어형 VSX 히트 트레이싱:

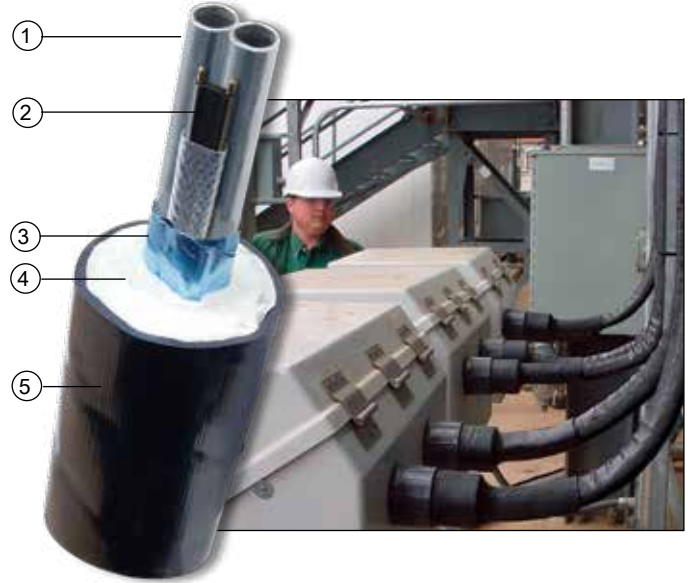
- 회로 전체 길이에 따라 주변 환경에 맞게 변화합니다.
- 튜브 또는 제품 과열 위험이 적습니다.
- 필요 길이에 따라 재단이 가능한 VSX는 낭비 되는 부분이 적고 단말 연결 작업이 쉽기 때문에 설치 비용이 절감됩니다.
- VSX 일반(비분류) 영역 및 위험(분류) 영역 모두에 사용할 수 있도록 승인되었습니다.

정격

VSX	정격
지원 출력 밀도	섭씨 10°에서 16, 33, 49, 66W/m
공급 전압	110~120 또는 208~277 Vac
튜브 온도 범위	섭씨 5°~149°
최대 노출 온도 ¹ 간헐적 전원 공급 간헐적 전원 차단 연속 전원 차단	섭씨 232° 섭씨 250° 섭씨 204°
T-등급	T3 섭씨 200 °

참고

1. 이 수치는 히터의 최대 노출 값을 반영합니다. 개인 화상 위험을 고려하여 주변 온도가 섭씨 27°인 경우, 번들 재킷을 섭씨 60°로 유지하려면 튜브 온도는 섭씨 205° 이하로 유지되어야 합니다. 주변 온도 및 튜브 온도가 더 높은 상황에서 재킷 온도를 60° 이하로 유지하기 위한 설계 대안도 있습니다. Thermon에 문의하세요.



구조

- 1 프로세스 튜브
- 2 VSX 자기 제어형 전기 히트 트레이싱
- 3 열반사 테이프
- 4 비흡습성 유리 섬유 절연체
- 5 폴리머 외부 재킷(ATP 또는 TPU 가능)

제품 특징

- 자기 제어형
- 필요 길이에 따라 재단
- 방폭 인증

VSX 및 기타 Thermon 히트 트레이싱 제품과 서비스에 대한 자세한 정보는 홈페이지를 참조하세요.

www.thermon.com

THERMON 히트 트레이싱 전문가®

ISO 9001
REGISTERED

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 CLX0013K-0714 • © Thermon Manufacturing Co. • 미국에서 인쇄 • 정보는 변경될 수 있습니다.



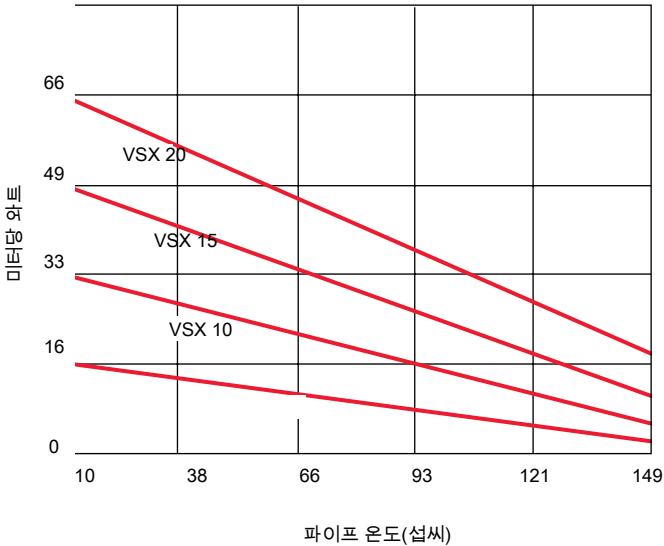
제품 사양

TubeTrace® 유형 SE/ME

열선 가열 인스트루먼트 튜빙
+ VSX™ 자기 제어형 히트 트레이싱

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.



설계 도구

TubeTrace 가열 계측기 튜빙에 대한 기술 설계 정보 및 CompuTrace® - IT 컴퓨터 설계 프로그램은 Thermon 홈페이지를 참조하시기 바랍니다.

www.thermon.com

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 트레이싱 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.

사양 표기

SE-4F1-37-7-ATP-035

<p>번들 유형</p> <p>SE = 단일 튜브 ME = 복수 튜브</p>	<p>프로세스 튜브 외부 직경</p> <p>2 = 1/4인치 3 = 3/8인치 4 = 1/2인치 6 = 6mm 8 = 8mm 10 = 10mm 12 = 12mm</p>	<p>프로세스 튜브 재질</p> <p>A = 316 SS 용접 B = #122 구리 C = PFA 테플론² D = 모넬³ E = 티타늄 F = 316 SS 무용접 G = 304 SS 용접 H = 304 SS 무용접 J = 합금 C276 K = 합금 825 L = 합금 20 M = FEP 테플론 N = 나일론 P = 폴리에틸렌 T = TFE 테플론 X = 특수</p>	<p>튜브 수</p> <p>1 2 3 4</p>	<p>히트 트레이싱 유형</p> <p>31 = VSX 5w/ft. 240 Vac 33 = VSX 10w/ft. 240 Vac 35 = VSX 15w/ft. 240 Vac 37 = VSX 20w/ft. 240 Vac</p>	<p>히트 트레이싱 옵션</p> <p>7 = OJ/폴루오르폴리머</p>	<p>번들 재킷</p> <p>ATP⁴ TPU</p>	<p>프로세스 튜브 벽 두께</p> <p>025 = .028인치 (SS에만 해당) 030 = .030인치 032 = .032인치 (구리에만 해당) 035 = .035인치 040 = .040인치 (플라스틱에만 해당) 047 = .047인치 (플라스틱에만 해당) 049 = .049인치 062 = .062인치 (플라스틱에만 해당) 065 = .065인치 083 = .083인치(SS에만 해당)</p>
--	--	--	---	--	--	--	--

참고

- 외부 직경 1인치의 튜빙 코일의 사용 가능 여부는 공장에 문의하시기 바랍니다.
- Teflon은 E.I. du Pont de Nemours & Co., Inc.의 상표입니다.
- Monel 및 Inconel은 Inco Alloys International, Inc.의 상표입니다.
- 검은색 ATP가 표준이며 다른 재질도 가능합니다.

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.