



제품 사양

TubeTrace® 유형 SE/ME

열선 가열 인스트루먼트 튜빙
+ BSX™ 자기 제어형 히트 트레이싱

애플리케이션

필요 길이에 따라 재단이 가능한 BSX 자기 제어형 히트 트레이싱 장착 TubeTrace는 스팀 배출이 불가능한 튜빙의 경우, 동파 방지 또는 섭씨 5°~65°의 온도 유지 기능을 제공하도록 설계되었습니다. BSX는 섭씨 85°의 고온 노출을 견뎌낼 수 있습니다.

자기 제어형 BSX 히트 트레이싱:

- 회로 전체 길이를 따라 주변 환경에 맞게 변화합니다.
- 튜브 또는 제품 과열 위험이 적습니다.
- 필요 길이에 따라 재단이 가능한 BSX로 인해 낭비되는 부분이 줄고 단말 연결 작업이 간편해지기 때문에 설치 비용이 절감됩니다.
- BSX 일반(비분류) 영역 및 위험(분류) 영역 모두에 사용할 수 있도록 승인되었습니다.

등급

BSX	등급
지원 출력 밀도	섭씨 10°에서 9, 15, 25, 32W/m
공급 전압	230 Vac
튜브 온도 범위	섭씨 5°~65°
최대 연속 노출 온도 전원 차단	섭씨 85°
T-등급 ¹	
9, 15, 25W/m	T6 85°C
32W/m	T5 100°C
안정화 설계 기반 ²	T6 85°C

참고...

1. 국제적으로 인정받은 테스트 기관의 지침에 따른 T-등급.
2. Thermon 히팅 케이블은 안정화된 설계 방법을 사용해서 표에 나와있는 T-등급 승인을 받았습니다. 따라서 온도조절기에 대한 제한 없이 방폭 지역에서 케이블을 사용할 수 있습니다. CompuTrace® 전기 히트 트레이싱 설계 소프트웨어를 사용하여 T-등급을 결정하거나, Thermon에 문의하여 설계 지원을 받으시기 바랍니다.



구조

- 1 프로세스 튜브
- 2 BSX 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

BSX 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.



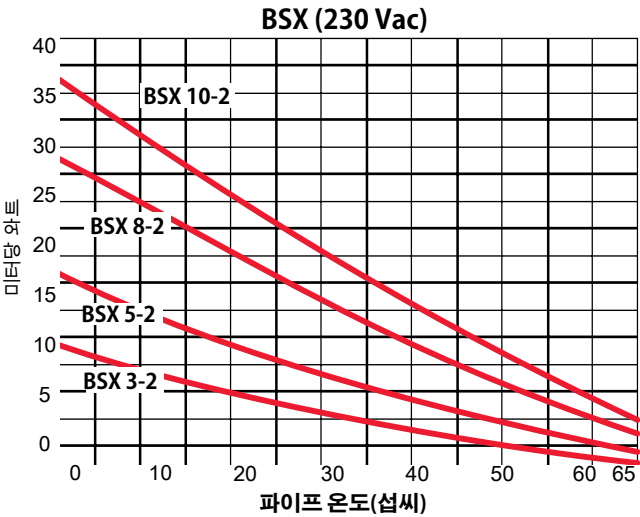
제품 사양

TubeTrace® 유형 SE/ME

열선 가열 인스트루먼트 튜빙
+ BSX™ 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 인스트루먼트 튜빙에 대한 기술 설계 정보 및 CompuTrace® - IT 컴퓨터 설계 프로그램은 Thermon 홈 페이지를 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 트레이스 액세서리

Thermon은 현재 전세계에서 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-6A1-41-3-ATP-1-M

번들 유형	프로세스	히트 트레이스 유형	번들 재킷	M 또는 I
SE = 단일 튜브	튜브	230 Vac에서 41 = BSX 3(9W/m)	ATP ⁴	미터법 또는 영국 표기법
ME = 복수 튜브	외부 직경	230 Vac에서 43 = BSX 5(15W/m)	PE	프로세스 튜브 벽 두께
	2 = 1/4인치	230 Vac에서 45 = BSX 8(25W/m)	TPU	030 = .030인치
	3 = 3/8인치	230 Vac에서 47 = BSX 10(32W/m)		032 = .032인치(B68 구리)
	4 = 1/2인치			035 = .035인치
	6 = 6mm			040 = .040인치 (플라스틱에만 해당)
	8 = 8mm			047 = .047인치 (플라스틱에만 해당)
	10 = 10mm			049 = .049인치
	12 = 12mm			062 = .062인치 (플라스틱에만 해당)
				065 = .065인치(316/316L SS 무용접에만 해당)
				1 = 1mm
				1.5 = 1.5mm

프로세스 튜브 재질¹
 A = 316L SS 용접
 As = 316Ti SS 용접
 B = B68 구리
 C = PFA 테플론²
 D = 모넬³
 E = 티타늄
 F = 316L SS 무용접
 Fs = 316Ti SS 용접
 G = 304 SS 용접
 H = 304 SS 무용접
 J = 하스텔로이 C276
 K = 합금 825
 M = FEP 테플론
 P = 폴리에틸렌
 T = PTFE 테플론
 X = 특수

히트 트레이스 옵션
 3 = OJ/폴리올레핀
 7 = FOJ/플루오르폴리머

참고 ...
 1. 무용접 튜빙의 기본 품질은 K3입니다. 다른 품질은 요청에 합니다. ASTM 기준에 맞는 튜빙, DIN 기준에 맞는 튜빙은 이 있으면 가능합니다.
 2. Teflon은 E.I. du Pont de Nemours & Co., Inc.의 상표입니다.
 3. Monel 및 Inconel은 Inco Alloys International, Inc.의 상표입니다.
 4. 검은색 ATP가 표준이며 다른 재질도 가능합니다.

인증/승인

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

IEC IECEx International Electrotechnical Commission 폭발성 대기에 대한 IEC 인증 제도 FMG 13.0020

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.



FM 인증 일반 및 위험 분류 장소



Underwriters Laboratories Inc. 위험 분류 장소