



제품 사양

BSX™ 자기 제어형 히팅 케이블

적용 분야

BSX 자기 제어형 히팅 케이블은 금속 및 비금속 배관, 탱크, 기기 등의 동파 방지 또는 프로세스 온도 유지를 목적으로 설계되었습니다.

BSX 케이블의 열 출력은 회로 전체에 걸쳐 주변 환경에 맞게 바뀝니다. 절연 파이프, 탱크, 기기의 열 손실이 증가할 경우(주변 온도가 내려가서) 케이블의 열 배출은 증가합니다. 반대로, 열 손실이 줄어들 경우(주변 온도가 상승하거나 상품이 흐를 경우) 케이블의 열 배출은 감소합니다. 이 자기 제어형 기능 덕분에 BSX 온도 변화에 의한 케이블 손상 없이 오버랩할 수 있습니다.

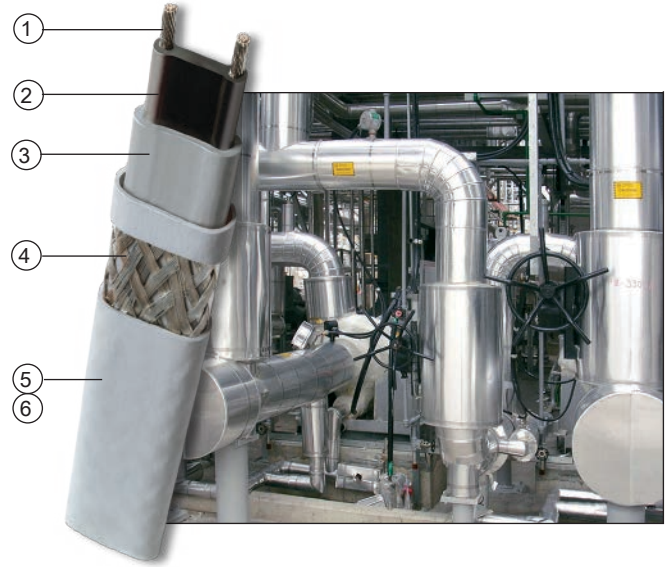
BSX 케이블은 ATEX Directive와 IEC Ex Scheme에 따라 일반(비제한) 영역과 폭발 위험성이 있는 환경에서도 사용할 수 있도록 승인을 받았습니다.

정격

가용 전력 및도	섭씨 10°에서 9, 15, 25, 32W/m
공칭 공급 전압 ¹	230 Vac
최대 유지 온도	섭씨 65°
최대 지속 노출 온도	
전원 꺼짐	섭씨 85°
최소 설치 온도	섭씨 -60°
최소 곡률 반경	
섭씨 -15°	10mm
섭씨 -60°	32mm
T-등급 ²	
9, 15, 25W/m	T6 섭씨 85°
32 W/m	T5 섭씨 100°
안정화 설계 기반 ³	T6 섭씨 85°

참고

- 케이블은 다른 전압이 공급될 수도 있습니다. 설계에 대한 자세한 내용은 Thermon에 문의하세요.
- T-등급은 국제적으로 인정받은 테스트 기관의 지침에 따릅니다.
- Thermon 히팅 케이블은 안정화된 설계 방법을 사용해서 표에 나와있는 T-등급 승인을 받았습니다. 따라서 온도 조절 장치에 관계 없이 위험한 지역에서도 케이블을 사용할 수 있습니다. CompuTrace® 전기 히트 트레이싱 설계 소프트웨어를 사용하여 T-등급을 결정하거나, Thermon에 문의하여 설계 지원을 받으세요.



구조

- 1 니켈로 도금 처리된 구리 버스 전선(1.3mm²)
- 2 방사선 가교 반도체 히팅 매트릭스
- 3 방사선 가교일차 전기 절연
- 4 주석으로 된 구리 브레이드
- 5 폴리우레핀 오버재킷은 화학물질이나 부식이 발생할 수 있는 곳에서 케이블과 브레이드를 추가로 보호해 줍니다.

옵션

- 6 FOJ 플루오르폴리머 오버재킷은 화학물질이나 부식이 발생할 수 있는 곳에서 케이블과 브레이드를 추가로 보호해 줍니다.

기본 액세서리

Thermon은 히팅 케이블을 문제 없이 신속히 설치할 수 있도록 도와주는 시스템 액세서리를 제공합니다.

모든 케이블에는 규격에 맞는 연결 키트를 사용해야 합니다. 히터 회로를 설치하는 데 필요한 액세서리 정보는 제품 사양 설명서의 "자기 제어형 케이블 시스템 액세서리"를 참조하세요(양식 TEP0010U).

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 연락 정보는 www.thermon.com을 참조하세요.

양식 TEP0067K-0113 • © Thermon Manufacturing Co. • 미국에서 인쇄 • 정보는 변경될 수 있습니다.



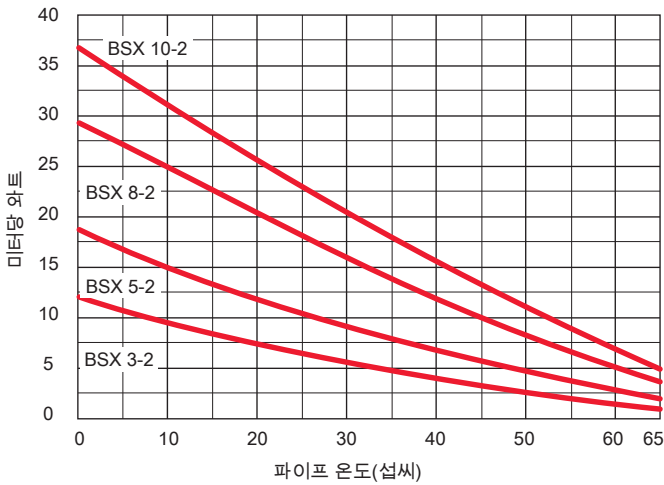
제품 사양

BSX™ 자기 제어형 히팅 케이블

전원 출력 곡선

표시된 전원 출력 값은 아래에 명시된 서비스 전압에서 절연 금속 파이프에 설치된(IEEE Standard 515 절차에 따라) 케이블에 적용됩니다. 다른 서비스 전압에서 사용할 경우에는 Thermon에 문의하세요.

제품 유형 230 Vac (공칭 전압)	전원 출력(섭씨 10°) W/m
BSX 3-2	9
BSX 5-2	15
BSX 8-2	25
BSX 10-2	32



인증/승인

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

International Electrotechnical Commission
폭발 위험성이 있는 대기에 대한 IEC 인증 제도
FMG 13.0020

Factory Mutual Research
일반 및 위험(제한) 지역

Underwriters Laboratories Inc.
위험(제한) 지역

BSX 제품은 다음 기관으로부터 추가적인 방폭 인증을 획득했습니다.

• DNV • Lloyd's • TIIS • CCE/CSIR • GOST-R
인증 관련 정보나 기타 자세한 내용은 Thermon에 문의하세요.

회로 차단기 규격 및 유형¹

각종 회로 차단기의 최대 회로 길이는 다음과 같습니다. 회로 차단기 규격 및 지락 고장 보호는 해당 지역 규정을 따라야 합니다. 기타 전압에서의 설계 및 성능에 대한 정보는 Thermon에 문의하세요.

장비의 지락 보호 기능은 전기 히팅 장비를 공급하는 각 분기 회로에 반드시 설치해야 합니다.

B형 회로 차단기

제품 유형	시동 온도 ² 섭씨	최대 회로 길이 ³ vs. 차단기 규격 미터		
		16A	25A	32A
BSX 3-2	10	191	226	226
	0	191	226	226
	-20	156	226	226
BSX 5-2	-40	127	199	226
	10	117	184	184
	0	117	184	184
BSX 8-2	-20	98	153	184
	-40	80	125	160
	10	93	146	146
BSX 10-2	0	93	146	146
	-20	74	116	146
	-40	61	95	122
BSX 10-2	10	67	105	120
	0	58	91	117
	-20	45	71	91
	-40	37	58	75

C형 회로 차단기

제품 유형	시동 온도 ² 섭씨	최대 회로 길이 ³ vs. 차단기 규격 미터		
		16A	25A	32A
BSX 3-2	10	191	226	226
	0	191	226	226
	-20	156	226	226
BSX 5-2	-40	127	199	226
	10	117	184	184
	0	117	184	184
BSX 8-2	-20	98	153	184
	-40	80	125	160
	10	93	146	146
BSX 10-2	0	93	146	146
	-20	78	122	146
	-40	64	100	128
BSX 10-2	10	77	120	120
	0	75	117	120
	-20	59	92	118
	-40	48	75	96

참고

- 표시된 최대 회로 길이는 IEC 60898에 따라 기준 시동 온도와 섭씨 10°의 유지 온도에서의 순간 작동 전류 특성을 기준으로 합니다. 다른 작동 전류 특성에서의 최대 회로 길이는 Thermon에 문의하세요.
- 히트 트레이싱 시스템이 일반적으로 파이프의 내용물을 자정된 온도로 유지하도록 설계되었지만 케이블은 낮은 온도에서 전원이 공급될 수 있습니다. 위에 명시된 온도보다 낮은 시동 온도에서의 설계 데이터는 Thermon에 문의하세요.
- 최대 회로 길이는 케이블 하나의 길이이며, 여러 케이블 세그먼트의 총 길이가 아닙니다. 세그먼트의 전류 부하에 대한 자세한 내용은 CompuTrace® 설계 소프트웨어를 참조하거나 Thermon에 문의하세요.