



제품 사양

RSX™ 15-2 자기 제어형 히팅 케이블

적용 분야

RSX 15-2 자기 제어형 히팅 케이블은 전력 밀도 요건으로 인해 일반 동파방지 케이블을 사용할 수 없는 경우에 사용할 수 있도록 설계되었습니다. 케이블은 동파 방지, 그리고 높은 열 손실이 있지만 고온(스팀 청소)에는 노출되지 않는 프로세스 온도 유지 애플리케이션에 가장 적합합니다.

RSX 15-2 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 RSX 15-2는 온도 변화에 의한 케이블 손상 없이 오버랩할 수 있습니다.

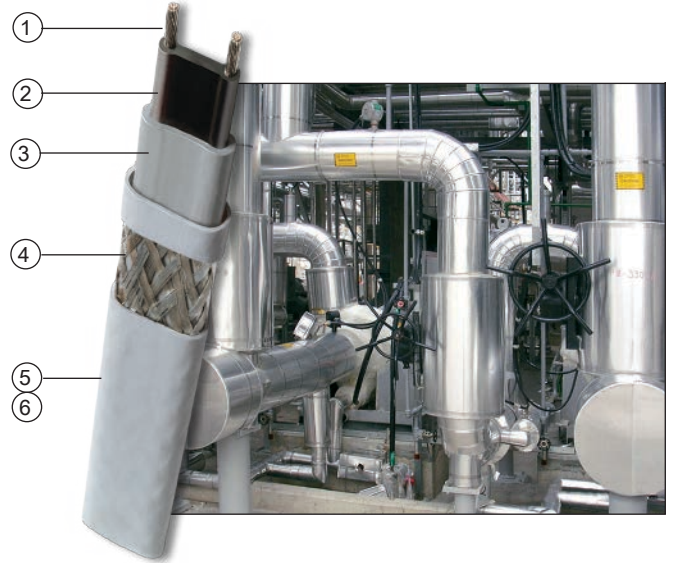
RSX 15-2는 일반(비제한) 구역에 사용하도록 승인을 받았으며, 카테고리 2와 3(영역 1과 2) 제한 구역에 사용하도록 ATEX Directive의 인증을 받았습니다.

정격

최대 전력 밀도	.....	섭씨 10°에서 48W/m
공칭 공급 전압 ¹	.....	230 Vac
최대 유지 온도	.....	섭씨 65°
최대 지속 노출 온도		
전원 차단	.....	섭씨 85°
최소 설치 온도		
RSX(OJ 포함)	.....	섭씨 -50°
RSX(FOJ 옵션 포함)	.....	섭씨 -60°
최소 곡률 반경		
섭씨 -15°	.....	10mm
OJ는 섭씨 -50°, FOJ는 섭씨 -60°	.....	32mm
T-등급 ²		
RSX(OJ 포함), 안정화 설계 기반	.....	T4-T5
RSX(FOJ 옵션 포함)	.....	T5

참고

1. 케이블은 최대 277 Vac까지의 다른 전압이 공급될 수도 있습니다. 설계에 대한 자세한 내용은 Thermon에 문의하세요.
2. T-등급은 국제적으로 인정받은 테스트 기관의 지침에 따릅니다. 안정화 설계에 기반한 OJ 옵션용 T-등급
3. 히터 회로를 설치하는 데 필요한 별도의 액세서리에 대한 정보와 승인 요건에 대한 정보는 제품 사양 설명서의 "자기 제어형 케이블 시스템 액세서리"를 참조하세요(Form TEP0010U).
4. ATEX 및 IECEx 인증의 경우, Terminator Z 직렬 및/또는 JB-K-EX/JB-0-EX 정션 박스(XP Plus Expediter 및 PETK-1 및/또는 SCTK-1 키트 포함)를 사용해야 합니다.



구조

- 1 니켈로 도금 처리된 구리 버스 와이어 (2.1mm²)
- 2 방사선 가교 반도체 히팅 매트릭스
- 3 방사선 가교일차 전기 절연
- 4 주석으로 된 구리 브레이드
- 5 폴리우레탄 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).

제품 특징

- 케이블을 섭씨 -50°에서 OJ, 섭씨 -60°에서 FOJ 옵션으로 설치할 수 있습니다.
- ISO/IEC 요건에 따라 오존 안전성, UV 안정성, 가연성 테스트를 받은 시스템의 단말.

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 참조하세요.

양식 TEP0048K-0215 • © Thermon Manufacturing Co. • 미국에서 인쇄 • 정보는 변경될 수 있습니다.



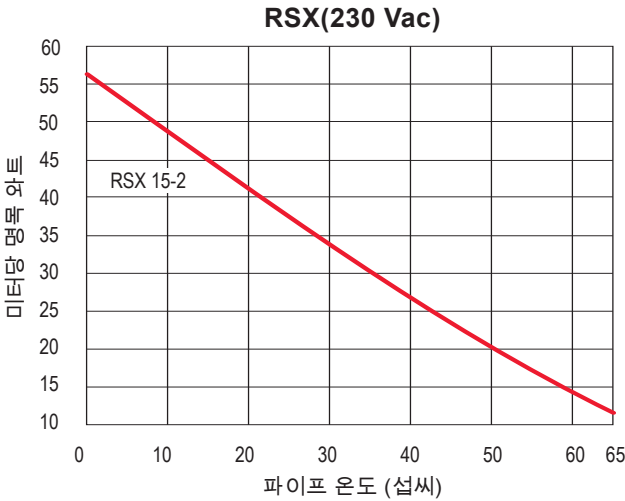
제품 사양

RSX™ 15-2 자기 제어형 히팅 케이블

전원 출력 곡선

표시된 전원 출력 값은 아래에 명시된 서비스 전압에서 절연 금속 파이프에 설치된 오버재킷 케이블에 적용됩니다.

제품 유형 230 Vac(공칭 전압)	전원 출력(섭씨 10°) W/m
RSX 15-2	48



회로 차단기 규격 및 유형¹

각종 회로 차단기의 최대 회로 길이는 다음과 같습니다. 회로 차단기 규격 및 지락 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

230 Vac 서비스 전압		최대 회로 길이 ³ vs. 회로 차단기 미터			
제품 유형	시동 온도 ² 섭씨	16A	25A	32A	40A
RSX 15-2	10	37	59	78	100
	0	33	52	68	88
	-20	26	41	54	69
	-40	21	34	44	56

C형 회로 차단기

230Vac 서비스 전압		최대 회로 길이 ³ vs. 회로 차단기 미터			
제품 유형	시동 온도 ² 섭씨	16A	25A	32A	40A
RSX 15-2	10	58	96	112	112
	0	51	84	112	112
	-20	41	66	88	112
	-40	34	54	72	94

인증/승인

EU ATEX Directive 94/9/EC에 따라 KEMA 07 ATEX0179 인증

International Electrotechnical Commission 폭발 위험성이 있는 지역에 대한 IEC 인증 제도 KEM 07.0052

Factory Mutual Research 일반 및 위험(제한) 지역

Underwriters Laboratories Inc. 위험(제한) 지역

RSX 15-2 제품은 다음 기관으로부터도 위험 지역 사용 인증을 획득했습니다.

• DNV • Lloyd's • TIIS • CSIR-CIMFR • TR TC • CQST

인증 관련 정보나 기타 자세한 내용은 Thermon에 문의하세요.

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.