



제품 사양
파운데이션 히팅
 RSX 자기 제어형 히팅 케이블

적용 분야

Thermon RSX 병렬 자기 제어형 히팅 케이블은 극저온 저장 용기의 결빙을 방지하는 데 사용됩니다. RSX 히팅 케이블은 극저온 탱크의 기질을 결빙점 이상으로 유지하는 데 필요한 전원을 공급합니다. RSX 케이블은 회로 길이 맞게 제공할 필요 없이 현장에서 필요 길이에 따라 재단해서 사용할 수 있습니다. RSX 15-2 케이블의 열 출력은 회로 전체에 걸쳐 주변 환경에 맞게 바뀌기 때문에 열 수요가 바뀌는 파운데이션 히팅 애플리케이션에 적합합니다.

2.1mm²(14AWG) 버스 전선이 장착된 RSX 구조는 전원 출력을 전선관을 통해 효과적으로 전달해 주는 뛰어난 내구성과 기하학적 특성을 가지고 있습니다. 플루오르폴리머 오버재킷은 부식을 방지하고 전선관 설치 시 내구성이 좋으며 당겼을 때 마찰력이 줄어줍니다.

RSX는 일반(비제한) 구역, 위험(제한) 구역에 사용하도록 승인을 받았으며, 카테고리 2와 3(구역 1과 2) 제한 구역에 사용하도록 ATEX Directive의 인증을 받았습니다.

정격

전선관의 최소 전원 출력¹

RSX 10-2.....	26W/m(8W/ft)
RSX 15-2.....	35W/m(11W/ft)
공급 전압 ²	208-240 Vac (공칭 전압)
최소 설치 온도.....	섭씨 -60°(화씨 -76°)
최대 회로 길이	
RSX 10-2.....	180m(590 ft)
RSX 15-2.....	120m(394 ft)
최소 곡률 반경	
섭씨 -15°(화씨 5°).....	22mm
섭씨 -60°(화씨 -76°).....	32mm(1.25인치)
장력.....	500N(112lbf)
마찰 계수.....	0.25-0.35
무게.....	0.191kg/m(0.058lb/ft)
T-등급.....	T6/T5

참고

1. 기질 온도 섭씨 5°(화씨 41°) 및 작동 전압 230 Vac에서의 최소 전원 출력.
2. 277 Vac까지의 다른 전압 공급은 Thermon에 문의하세요.



구조

- 1 니켈로 도금 처리된 구리 버스 와이어(14 AWG)
- 2 방사선 가교 반도체 히팅 매트릭스
- 3 방사선 가교일차 전기 절연
- 4 주석으로 된 구리 브레이드
- 5 플루오르폴리머 오버재킷

기본 액세서리

모든 파운데이션 히팅용 RSX 케이블에는 FHT1-R-10 전원 및 단말 키트를 사용해야 합니다. 키트는 (10) 전원 연결과 (10) 끝단 연결을 조절하는 데 사용됩니다.

이러한 구성품 외에도 Thermon은 파운데이션 히팅에 사용되는 설치 액세서리 제품도 제공하고 있습니다.

인증/승인

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

국제전자기술위원회 폭발 위험성이 있는 환경에 대한 IEC 인증 제도 KEM 07.0052

FM 승인 위험 (제한) 지역

Underwriters Laboratories Inc. 위험 (제한) 지역

ATEX 인증: EN 60079-0: 2012 및 60079-30-1: 2007
 IECEx 인증: IEC 60079-0: 2011 및 60079-30-1: 2007
 RSX 케이블은 다음을 포함한 위험 구역 승인을 추가로 획득했습니다.
 • CCE/CMRS • CSA
 인증 관련 정보나 기타 자세한 내용은 Thermon에 문의하세요.

THERMON 히트 트레이싱 전문가®

ISO 9001 REGISTERED 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 TEP0059K-0414 • © Thermon Manufacturing Co. • 미국에서 인쇄 • 정보는 변경될 수 있습니다.

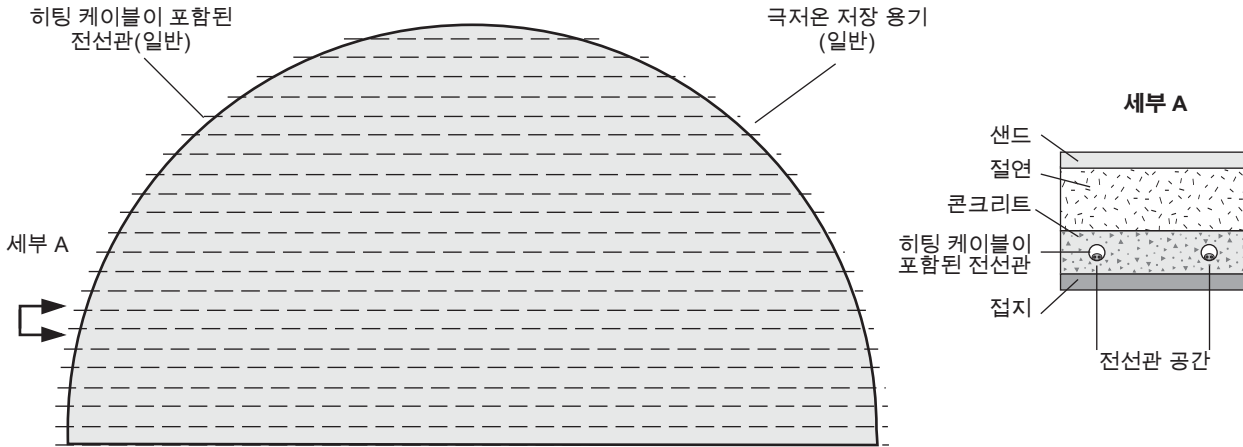


제품 사양

파운데이션 히팅

RSX 자기 제어형 히팅 케이블

기존의 파운데이션 히팅 히팅 시스템



회로 차단기 규격 및 회로 길이¹

시동 온도에 근거한 최대 전류 요구량은 다음과 같습니다. 회로 차단기는 해당 지역의 규정을 따라야 합니다. 장비의 지락 보호 기능은 전기 히팅 장비를 공급하는 각 분기 회로에 반드시 설치해야 합니다.

시동 온도 섭씨(화씨)	최대 전류 요구량 230/240 Vac	
	RSX 10-2 A/m(A/ft)	RSX 15-2 A/m(A/ft)
20(68)	0.133(0.041)	0.187(0.057)
10(50)	0.154(0.047)	0.225(0.069)
0(32)	0.173(0.053)	0.252(0.077)

참고...

- 회로 길이는 회로 차단기 용량과 특성에 따라 결정됩니다.
- 전류 요구량은 건식 전선관 조건을 기준으로 합니다. 습식 전선관 조건은 Thermon에 문의하세요.

온도 제어

에너지를 절약하고 원활한 운영을 위해 히팅 시스템에는 효과적인 다목적 온도 조절 시스템이 장착되어야 합니다.

적합한 제어 시스템은 Thermon에 문의하여 추천을 받으세요.

전원 및 단말 키트



FHT1-R-10에는 RSX 파운데이션 히팅 케이블에 사용할 수 있는 10개의 전원 연결과 10개의 단말을 조절할 수 있는 구성품이 포함되어 있습니다.(단일 회로용 구성품 표시)

키트 구성품:

- (10) 링 단말
- (10) ET 단말 캡
- (10) TBX 전원 연결 부트
- (10) 3인치(76mm) 폴리올레핀 수축 튜브
- (10) 4-3/4인치(121mm) 폴리올레핀 수축 튜브
- (1) Teflon® 테이프 롤
- (3) 유황 테이프 롤
- (10) RTV 실리콘 튜브