



제품 사양

TESH™

직렬 저항 정출력 히팅 케이블

적용 분야

TESH 직렬 저항 정출력 히팅 케이블은 회로 길이가 병렬 저항 히팅 케이블의 한계치를 뛰어 넘는 곳에 사용합니다. TESH는 스팀이 배출되는 곳에서도 사용할 수 있습니다.

TESH 직렬 회로는 케이블 전체에 걸쳐 피트당 전원을 일정하게 공급합니다. 유리 세라믹 테이프는 히팅 케이블을 추가적으로 보호해주며, 플루오르폴리머 오버재킷은 유연성을 최대로 유지해주면서 화학적 내구성을 제공합니다. 케이블은 EN50019에 따라 7 줄 (Joule) 영향 테스트를 통과했습니다.

TESH 케이블은 일반(비제한) 구역 및 카테고리 2 및 3 ATEX제한 구역모두에 사용할 수 있도록 승인되었습니다.

정격

최대 전력 밀도	25W/m
명목 공급 전압	750 Vac
최대 지속 노출 온도	
전원 차단	섭씨 260°
최소 설치 온도	섭씨 -60°
최소 곡률 반경	5 x 케이블 O.D.
T-등급 ¹	T2~T6
	(안정화 설계 또는 리미터 원리 이용) ²

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 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.

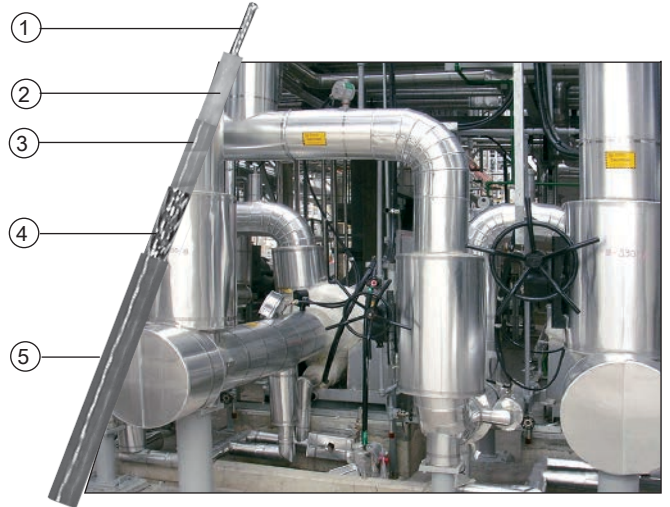
인증/승인



TESH 제품은 다음 기관으로부터 위험 구역에서의 사용을 추가적인 승인을 받았습니다.

- GGTTN • Kazakhstan

인증 관련 정보나 기타 자세한 내용은 Thermon에 문의하세요.



구조

- 1 히팅 도체
- 2 플루오르폴리머 전기 절연
- 3 유리 세라믹 테이프
- 4 니켈 도금 처리된 구리 브레이드(BN)
- 5 플루오르폴리머 오버재킷

제품 특징

- IEC 60332-1: 1993에 따라 연속 가연성 시험
- 케이블을 섭씨 -60° 온도에서 설치할 수 있습니다.

안정화 설계

TESH 케이블의 전력 밀도 한계치는 원하는 유지 온도와 직접적으로 관련이 있습니다. Thermon은 안정화 설계를 기반으로 한 T-등급이 리미터 온도 조절 장치를 사용하지 않고도 위험한 지역에서 직렬 정출력 히팅 케이블을 사용할 수 있도록 보장합니다. TESH 케이블 출력과 T-등급은 공급 전압, 케이블 저항, 온도 조건, 추가 변수에 따라 다릅니다. 설계 지원은 Thermon에 문의하세요.

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®

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 참조하세요.

양식 TEP0070K-0113 • © Thermon Manufacturing Co. • 미국에서 인쇄 • 정보는 변경될 수 있습니다.



제품 사양

TESH™

직렬 저항 정출력 히팅 케이블

케이블

제품 유형	저항 Ohm/m (섭씨 20°)	도체 규격 mm ²	최대 케이블 길이 ¹ m (30 mA 지락 보호 장착)	케이블 직경 mm
TESH 2.9	0.0029	6.00	1435	7.0
TESH 4.4	0.0044	4.00	1525	6.3
TESH 7	0.0072	2.50	1855	5.5
TESH 10	0.010	1.79	1775	5.1
TESH 11.7	0.0117	1.50	2025	4.9
TESH 15	0.015	1.20	2090	4.7
TESH 17.8	0.0178	1.00	2275	4.6
TESH 25	0.025	1.11	2525	4.6
TESH 31.5	0.0315	1.60	2400	4.9
TESH 50	0.050	1.02	2335	4.7
TESH 65	0.065	0.75	1890	4.4
TESH 80	0.080	1.21	2190	4.3
TESH 100	0.100	1.50	2025	4.9
TESH 150	0.150	1.02	2335	4.6
TESH 200	0.200	0.75	2605	4.4
TESH 320	0.320	0.92	2420	4.5
TESH 380	0.380	0.79	2555	4.4
TESH 480	0.480	0.64	2765	4.3
TESH 600	0.600	0.49	3010	4.2
TESH 700	0.700	0.43	3155	4.1
TESH 810	0.810	0.62	2780	4.3
TESH 1000	1.000	0.49	3010	4.2
TESH 1440	1.440	0.34	3395	4.1
TESH 1750	1.750	0.29	3615	4.1
TESH 2000	2.000	0.55	2900	4.2
TESH 3000	3.000	0.34	3395	4.1
TESH 8000	8.000	0.14	4455	3.8

회로 차단기 규격 및 유형

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.

참고

1. 길이가 긴 회로도 등급이 높은 지락 보호가 설치된 경우 가능합니다. Thermon에 문의하세요.