



제품 사양
파운데이션 히팅
 FP 정출력 히팅 케이블

적용 분야

Thermon의 FP 병렬 저항 정출력 히팅 케이블은 극저온 저장 용기의 결빙을 방지하도록 설계되었습니다. FP 케이블은 회로 길이 맞게 제공할 필요 없이 현장에서 필요 길이에 따라 재단해서 사용할 수 있습니다.

FP 케이블은 섬유 유리로 덮여져 있기 때문에 다른 케이블과는 다르게 파운데이션 히팅에 적합합니다. 플루오르폴리머 오버재킷은 부식을 방지하고 전선관 설치 시 내구성이 좋으며 당겼을 때 마찰력이 줄여줍니다.

FP 케이블은 자기 제어형 히팅 케이블의 돌입 전류에 영향을 받지 않기 때문에 대형 전원 분배 장치가 필요 없습니다.

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

정격

공칭 와트 밀도	16-33W/m
최대 작동 전압 ¹	690 Vac
최소 설치 온도	섭씨 -60°
최소 곡률 반경	
@섭씨 -15°	10mm
@섭씨 -60°	19mm
장력	500N
마찰 계수	0.25-0.35
무게	0.181kg/m

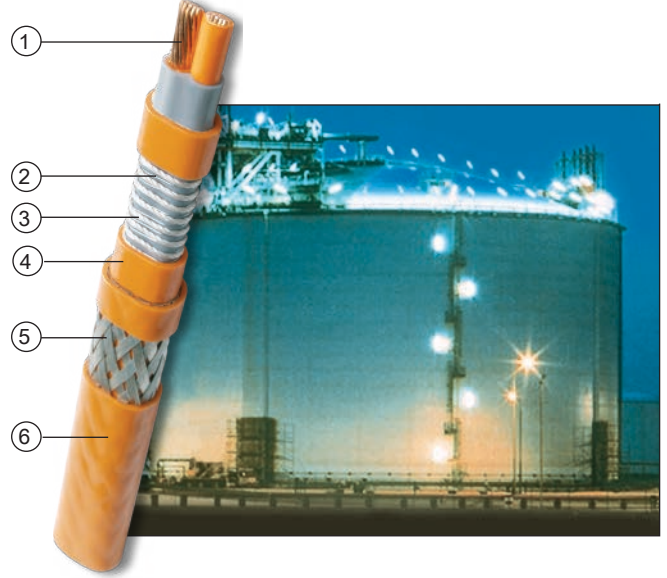
기본 액세서리

모든 파운데이션 히팅용 FP 케이블에는 FHT1-F-10 전원 및 단말 키트를 사용해야 합니다. 키트는 (10) 전원 연결과 (10) 끝단 연결을 조절하는 데 사용합니다.

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

참고

1. 690 Vac의 최대 작동 전압은 IEC Ex에만 적용됩니다. 다른 인증에는 575 Vac의 최대 작동 전압이 적용되었습니다.



구조

- 1 니켈로 도금 처리된 구리 버스 와이어(3.3mm²)
- 2 니켈 크롬 발열체
- 3 섬유 유리 오버레이
- 4 플루오르폴리머 전기 절연
- 5 주석으로 도금 처리된 구리 브레이드
- 6 플루오르폴리머 오버재킷

인증/승인

CE **Ex** I 2 G Exell T3-T6, II 2 D ExtD A21 IP66/IP67
 T200°C~T85°C FM 07ATEX0016

IEC **TECEX** International Electrotechnical Commission
 폭발 위험성이 있는 지역에 대한 IEC 인증 제도
 FMG 06.0008

FM
Approved FM 인증
 일반 및 위험(제한) 지역

UL
LISTED Underwriters Laboratories Inc.
 위험(제한) 지역

FP 제품은 다음 기관으로부터도 위험 지역 사용 인증을 획득했습니다.

- CCE/CMRS

인증 관련 정보나 기타 자세한 내용은 Thermon에 문의하세요.

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.

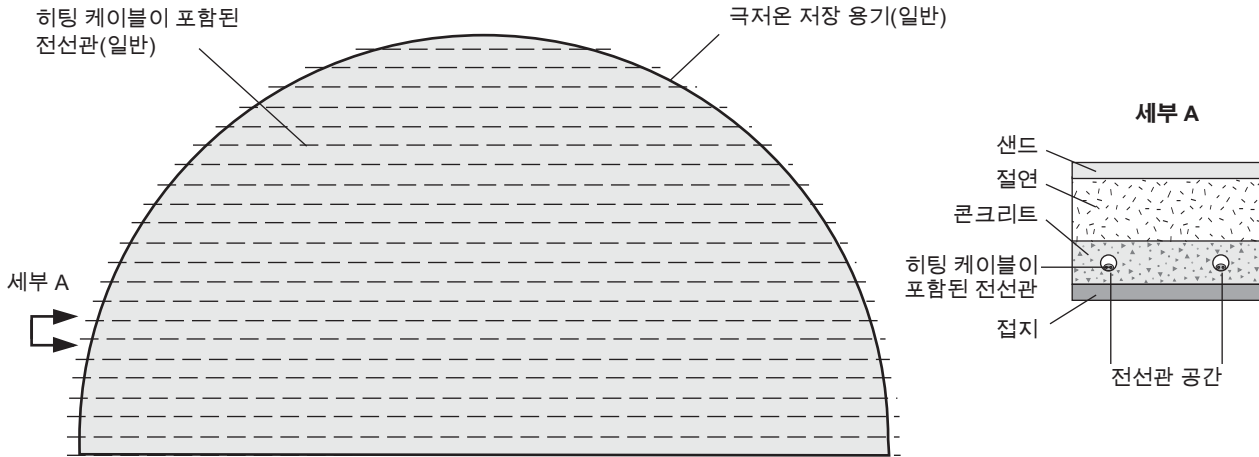
양식 TEP0079K-0113 • © Thermon Manufacturing Co. • 미국에서 인쇄 • 정보는 변경될 수 있습니다.



제품 사양

파운데이션 히팅

FP 정출력 히팅 케이블



전원 출력¹

파운데이션 히팅에 주로 사용되는 FP 케이블 정격 전압은 아래 표 1과 같습니다. 가열 영역의 길이는 와이어 길이입니다.

제품 유형	작동 전압	전원 출력 W/m	영역 길이 cm
FP 8-2	230	24	102
FP 8-4	400	18	152
FP 10-2	230	30	76
FP 10-4	400	23	137

온도 제어

에너지를 절약하고 원활한 운영을 위해 히팅 시스템에는 효과적인 다목적 온도 조절 시스템이 장착되어야 합니다. 적합한 조절 시스템은 Thermon에 문의하여 추천을 받으세요.

전원 및 단말 키트



FHT1-F-10에는 FP 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) 76mm 폴리올레핀 수축 튜브
- (10) 121mm 폴리올레핀 수축 튜브
- (1) Teflon® 테이프 롤
- (1) 유황 테이프 롤
- (10) RTV 실리콘 튜브

회로 차단기 규격 및 회로 길이

정격 전압에서의 FP 케이블 최대 회로 길이는 다음과 같습니다. 회로 차단기는 해당 지역의 규정을 따라야 합니다. 장비의 지락 보호 기능은 전기 히팅 장비를 공급하는 각 분기 회로에 반드시 설치해야 합니다.

제품 유형	작동 전압	최대 회로 길이 m(ft)	전류 요구량 A/m(A/ft)
FP 8-2	230	185(610)	0.115(0.035)
FP 8-4	400	350(1150)	0.050(0.015)
FP 10-2	230	155(510)	0.132(0.040)
FP 10-4	400	310(1020)	0.058(0.018)

참고

1. 회로 길이는 회로 차단기 용량에 따라 결정됩니다. 설계 지원은 Thermon에 문의하세요.