

FUNDATIEVERWARMING

FP CONSTANT VERMOGEN VERWARMINGSKABELS

TOEPASSING

Thermon FP parallelle weerstand constant vermogen verwarmingskabels zijn gemaakt om te zorgen voor bescherming tegen vorstwerking van cryogene opslagvaten. Met het op maat af te knippen parallel circuitsysteem kunnen FP-kabels op locatie gefabriceerd worden, waardoor het niet meer nodig is om voor de toepassing specifieke circuitlengtes te leveren.

Met de unieke glasvezel-overlay biedt de FP-kabelconstructie de benodigde cyclische betrouwbaarheid voor fundatieverwarming, waarin andere kabels van dit type niet voorzien. De overmantel van fluorpolymeer biedt corrosieweerstand, duurzaamheid voor installatie in de buis en verlaagt de weerstandsfactor voor het trekken.

Aangezien FP-kabels niet onderhevig zijn aan de inschakelstroom die hoort bij zelfregelende verwarmingskabels is het niet langer nodig om stroomverdelingsapparatuur extra capaciteit te geven.

FP-kabels zijn gecertificeerd voor gebruik in gewone (niet-geclassificeerde) gebieden en in mogelijk explosieve omgevingen in overeenstemming met de ATEX-richtlijn en de IEC Ex-regeling.

KLASSEN

Nominale watt-dichtheid	16-33 W/m
Maximale bedrijfsspanning ¹	690 Vac
Minimale installatietemperatuur	-60 °C
Minimale buigradius	
Bij -15 °C	10 mm
Bij -60 °C	19 mm
Trekkracht	500 N
Weerstandscoefficiënt	0,25-0,35
Gewicht	0,181 kg/m

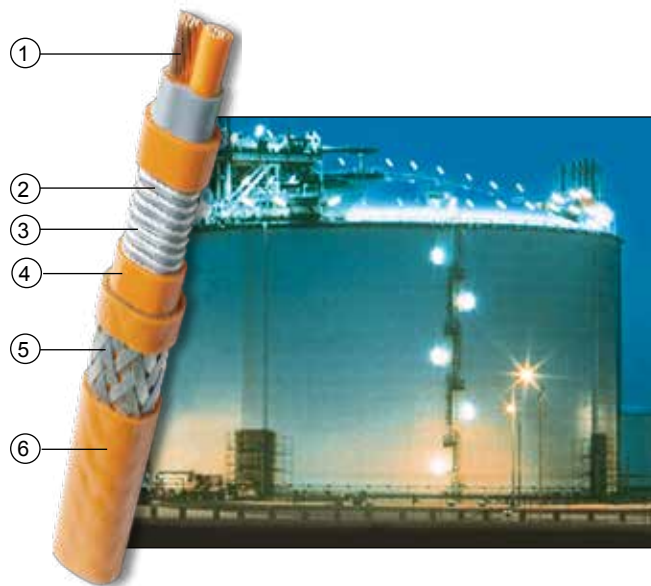
BASISACCESSOIRES

Alle FP-kabels voor fundatieverwarming behoeven het gebruik van de FHT1-F-10 voedings- en eindafwerkingsset. De set is ontworpen voor het maken (10) van verbindingen en (10) eindverbindingen.

Naast deze onderdelen heeft Thermon een complete lijn van installatie-accessoires speciaal voor fundatieverwarmingstoepassingen.

Opmerkingen

- De maximale werkspanning van 690 Vac geldt alleen voor IEC Ex. Max werkspanning voor alle overige certificeringen is 575 Vac.



CONSTRUCTIE

- Vernikkeld koperen busdraad 3,3 mm²
- Nichroom verwarmingselement
- Glasvezel-overlay
- Diëlektrische fluorpolymeren isolatie
- Vertind koperen omvlechting
- Fluorpolymeer overmantel

CERTIFICERINGEN/GOEDKEURINGEN



II 2 G Ex e II T3 tot T6, II 2 D Ex tD A21 IP66/IP67
T200 °C tot T85 °C FM 07ATEX0016



Internationale Elektrotechnische Commissie
IEC-certificatieregeling voor explosieve omgevingen
FMG 06.0008



FM-goedkeuringen
Gewone en gevaarlijke (geclassificeerde) Locaties



Underwriters Laboratories Inc.
Gevaarlijke (geclassificeerde)

FP heeft aanvullende goedkeuringen voor (explosie)gevaarlijke gebieden waaronder:

- CCE/CMRS

Neem contact op met Thermon voor aanvullende goedkeuringen en specifieke informatie.

THERMON The Heat Tracing Specialists®



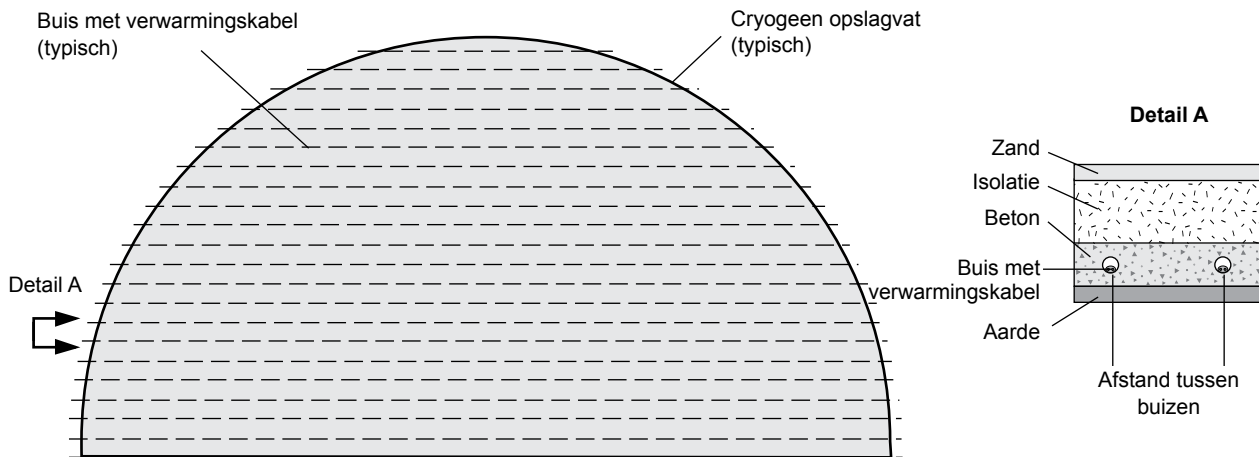
Europees hoofdkantoor: Boezemweg 25 • PO Box 205 • 2640 AE Pijnacker • Nederland • Telefoon: +31 (0) 15 36 15 37
Wereldwijd hoofdkantoor: 100 Thermon Dr • PO Box 609 San Marcos, TX 78667-0609 • Telefoon: 512-396-5801 • 1-800-820-4328
Voor de dichtstbijzijnde Thermon-vestiging bezoekt u ons op www.thermon.com



PRODUCTSPECIFICATIES

FUNDATIEVERWARMING

FP CONSTANT VERMOGEN VERWARMINGSKABELS



UITGAAND VERMOGEN¹

Het geclassificeerde uitgaand vermogen van FP-kabels wordt in tabel 1 getoond voor veelgebruikte spanningen in fundatieverwarming. De verwarmingszonelengte is de afstand tussen busaansluitingen.

Producttype	Werkspanning	Uitgaand vermogen W/m	Zonelengte 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

CIRCUITSCHAKELAAR GROOTTESORTERING EN TYPE

Maximale circuitlengtes voor FP-kabels op geclassificeerde spanningen worden hier onder getoond. Capaciteitbepaling van circuitschakelaars moeten op lokale regelgevingen worden gebaseerd. Aardlekbescherming van apparatuur moet worden geleverd voor elk vertakte circuit dat elektrische verwarmingsapparatuur levert.

Producttype	Werkspanning	Max. circuitlengte m (ft)	Stroomopname A/m (A/voet)
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)

Opmerkingen

1. Circuitlengte is afhankelijk van capaciteit van de circuitschakelaar. Neem contact op met Thermon voor hulp bij het ontwerp.

TEMPERATUURREGELING

Vanuit zowel energiebesparings- als operatiestandpunten, moet het verwarmingssysteem een effectieve en veelzijdige temperatuurregelingsysteem bezitten. Neem contact op met Thermon voor aanbevelingen met betrekking tot een geschikt regelingsysteem.

VOEDINGS- EN EINDAFWERKINGSSET



FHT1-F-10 bevat onderdelen om 10 voedingsaansluitingen en 10 eindafwerkingen te fabriceren voor FP fundatieverwarming fundatieverwarmingskabel. (Onderdelen voor een enkel getoond circuit.)

Set bevat:

- (10) Ringstekkers
- (10) ET Eindkappen
- (10) TBX voedingsaansluitingen
- (10) 76 mm polyolefine verkleinbuizen
- (10) 121 mm polyolefine verkleinbuizen
- (1) Rollen Teflon®-tape
- (3) Rollen mastiektape
- (10) siliconen RTV-buizen