



製品仕様

タンク基礎用ヒーター

FP定出力型ヒーターケーブル

用途

サーモンFP並列抵抗定出力型ヒーターケーブルは、低温貯蔵タンクの凍上防止用に設計されています。FPケーブルは並列回路を必要な長さに切って使えるため、現場での製作が可能で、用途に固有の長さの回路を用意する必要はありません。

独自のファイバーガラス層を持つFPケーブルの構造は、他のケーブルには見られない、タンク基礎用ヒーターに必要なとされるサイクル信頼性の高い製品です。フッ素樹脂のオーバージャケットは耐食性で、摩擦が少なく、コンジット内での施工にも優れています。

FPケーブルは始動電流と定格電流が変わらず、定格に合ったブレーカーを選定できます。

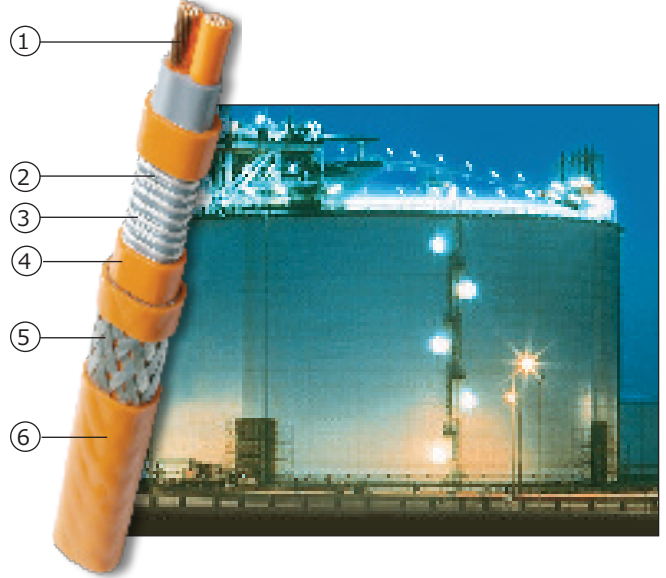
仕様

出力 16-33 W/m
 最高動作電圧 575 Vac
 最低施工温度 -60°C
 最小曲げ半径
 @ -15 °C 10 mm
 @ -60 °C 19 mm
 引っ張り強さ 500 N
 摩擦係数 0.25-0.35
 重量 0.181 kg/m

基本アクセサリ

タンク基礎用ヒーターFPケーブルには、FHT1-F-10電源部および端末部処理キットが必要です。1キットで、10個の電源接続部および10個の端末部処理用です。

これらのコンポーネントの他、サーモンでは、タンク基礎用ヒーター用途向けに幅広いラインナップの施工アクセサリをご用意しています。



構造

- 1 ニッケルメッキ銅母線 3.3 mm²
- 2 ニッケル発熱体
- 3 ファイバーガラス層
- 4 フッ素樹脂絶縁被覆
- 5 錫メッキ銅編組
- 6 フッ素樹脂オーバージャケット

CERTIFICATIONS/APPROVALS



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



International Electrotechnical Commission
IEC Certification Scheme for Explosive Atmospheres
FMG 06.0008



FM Approvals
Ordinary and Hazardous (Classified) Locations



Underwriters Laboratories Inc.
Hazardous (Classified) Locations

FPIは、以下を含む追加の防爆認定を受けています:

- CCE/CMRS

その他の認定および詳細についてはサーモンまでお問い合わせください。

サーモン The Heat Tracing Specialists®

株式会社 サーモンファーマーイースト

横浜市神奈川区金港町 6 - 3 TEL 045-461-0373 FAX 045-461-0377

www.thermon.com/jp

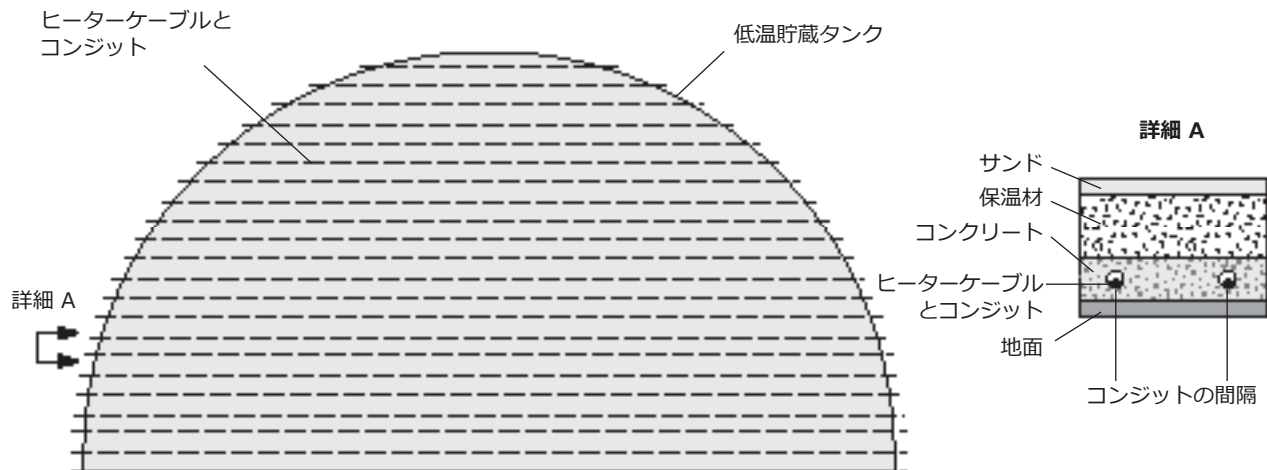
TEP0079J



製品仕様

タンク基礎用ヒーター

FP定出力型ヒーターケーブル



出力¹

FPケーブルの定格出力を下の表 1に示します。発熱長単位は母線接続部間の距離です。

製品の種類	動作電圧	出力 W/m	発熱長単位 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

ブレーカーサイズと種類および回路長

定格電圧でのFPケーブルの最大回路長を以下に示します。ブレーカーサイズは、適用される地域の規制に準拠している必要があります。装置の地絡保護は、電気ヒーター装置を提供する各分岐回路で実施される必要があります。

製品の種類	電圧	最大回路長 m (ft)	単位電流値 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)

注

1. 回路長はブレーカーの容量によって異なります。設計の支援についてはサーモンまでお問い合わせください。

温度制御

エネルギー節約と操作の観点から、ヒートトレースシステムには、効果的で多用途の温度制御システムを使用することが必要です。推奨される適切な制御システムについては、サーモンまでお問い合わせください。

電源および端末部処理キット



FHT1-F-10には、FP タンク基礎用ヒーターケーブル向けの、10個の電源部処理および10個の端末部処理に使用する部材が含まれています。(写真は1つの回路用です。)

キットには以下が含まれます。

- リングターミナル (10)
- ET エンドキャップ (10)
- TBX 電源部処理ブーツ (10)
- 76 mm ポリオレフィン収縮チューブ (10)
- 121 mm ポリオレフィン収縮チューブ (10)
- テフロン® テープ (1)
- マスティックテープ (3)
- RTV シリコンチューブ (10)