



製品仕様

# チューブトレースSE型/ME型

計装用電気加熱導管

MIQ金属シース・ヒートトレース

## 用途

凍結防止/プロセス温度保持 5℃～500℃

直列抵抗型金属シースヒーターケーブルMIQで加熱し、樹脂系ヒーターケーブルでは対応できない高温に曝されるプロセスチューブの凍結防止から高温域での温度保持に使用します。

チューブ・ヒーター・保温材・外装材の一体型で必要な長さに応じて製作致します。

## MIQヒーターケーブル

- ・ 直列抵抗型金属シースヒーターケーブル
- ・ 合金アロイ825シース

## 仕様

MIQヒーター出力密度……………262W/mまで

定格電圧……………300または600Vac

チューブ保持温度\*1……………5℃～500℃

耐熱温度\*2 非通電時……………593℃

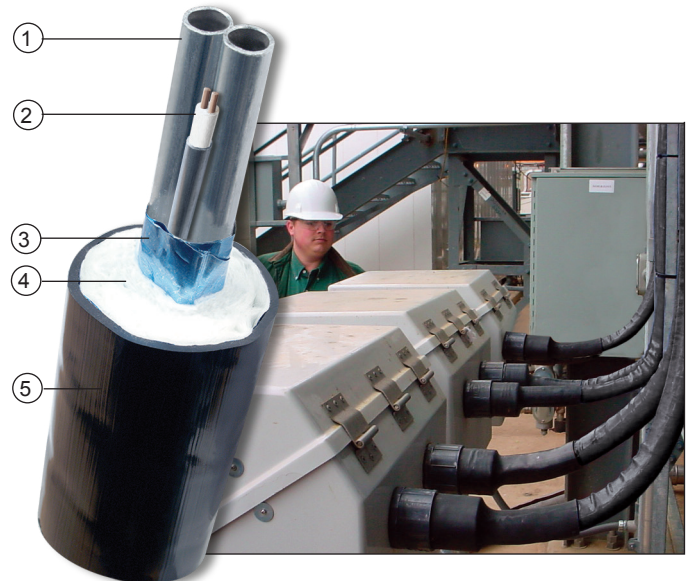
注) 詳しくはMIQヒーターケーブルのカタログをご覧ください。

\*1. 保持温度によりオプションで高温用保温材を使用します。

保持温度260℃以上ではHT型

保持温度398℃以上ではHTX型

\*2. 耐熱温度は、外気27℃でチューブトレース表面が60℃以下(火傷防止)の条件下での値です。その他の条件については弊社にお問い合わせ下さい。



## 構造

- 1 プロセスチューブ
- 2 MIQ金属シース電気ヒーターケーブル
- 3 熱反射テープ
- 4 非吸湿性グラスファイバー保温材
- 5 ポリマー外装材 (ATPまたはTPU)

## 型番選定方法

例：mmサイズ SE - 10 F 1 - MIQ-XX - ATP - 035 - XX

チューブタイプ SE = チューブ 1本	7インチチューブ外径 1 = 1/8" 2 = 1/4" 3 = 3/8" 4 = 1/2" 5 = 5/8"	7インチチューブ材質 A = 316 SS シーム B = 銅管#122 C = PFA テロン*1 D = モネル*2 E = チタン F = 316 SS シームス G = 304 SS シーム H = 304 SS シームス J = アロイ C276 K = アロイ 825 L = アロイ 20 M = FEP テロン N = ナイロン P = ポリエチレン T = PTFE テロン X = 特注品	チューブ本数 1 2 3 4	MIQヒーターケーブル型番 MIQヒーターは必要熱量・長さに応じて個別に製作します。	チューブトレース外装 ATP*4 TPU	7インチチューブ肉厚 028 = 0.028" (SSのみ) 030 = 0.030" 032 = 0.032" (銅管のみ) 035 = 0.035" 040 = 0.040" (フラスチック管のみ) 047 = 0.047" (フラスチック管のみ) 049 = 0.049" 062 = 0.062" (フラスチック管のみ) 065 = 0.065" 083 = 0.083" (SSのみ) 1M = 1mm	高温用オプション HT > 260℃ HTX > 398℃
----------------------------	--	--	----------------------------	---	----------------------------	---	-------------------------------------

\*1. テロンはEiChem社の商標です。

\*2. モネルはIncoAlloy社の商標です。

\*3. ヒーターケーブル標準外装

\*4. 標準外装材はATP(黒)



製品仕様

# チューブトレースSE型/ME型

計装用電気加熱導管

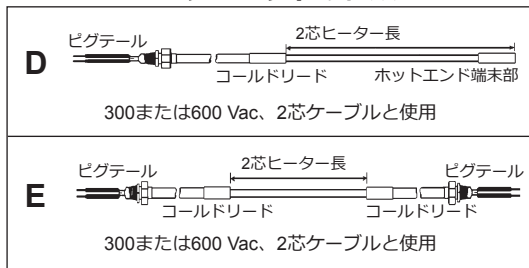
MIQ金属シース・ヒートトレース

## MIQヒーターセット

チューブトレースでは、MIQ金属シース・ヒートトレースセットをD型とE型の2つの構成で利用できます。標準のアセンブリは、標準の1,220 mmのコールドリードに接続された事前設定された長さのヒーターケーブルと、長さ203 mmの熱可塑性絶縁ピグテールで構成されています。

このユニットの非加熱部は密閉され、接続ボックスへの接続のための高圧、液密の1/2"または3/4"グラウンド<sup>2</sup>が装着されています。

### ヒーターセットの種類<sup>3</sup>



## 設計ツール

技術的設計情報およびチューブトレース計装用加熱導管のコンピュータデザインプログラム、CompuTrace® - ITをwww.thermon.comでご利用いただけます。MIQヒーターを使用する場合はサーモンにご相談ください。<sup>3</sup>

## チューブトレース アクセサリー

保温加熱導管の末端部をシーリングすることで効率的で信頼性の高いパフォーマンスを発揮できます。様々な末端部処理キットおよびアクセサリーがご利用いただけます。詳しくはフォームCLX0020Uをご覧ください。

## 電気ヒートトレース アクセサリー

サーモンは現存するあらゆるタイプの電気ヒートトレースを製造しています。計装用加熱導管用の電源部処理と末端処理キット（フォームCLX0024U）および様々な制御機器が利用可能です。

## ブレーカーの容量と種類

ブレーカーの容量は、米国電気規程、カナダ電気規程または適用される地域の法令に準拠している必要があります。

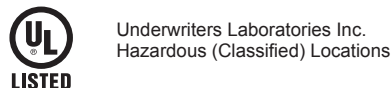
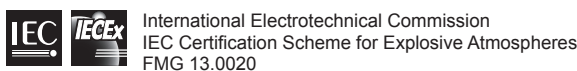
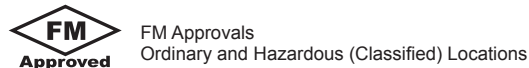
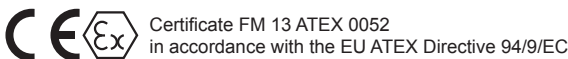
注意！電気設備基準に従い施工して下さい。

- ①金属編組にD種接地工事を行う。
- ②ヒーターケーブルへの電源供給回路に漏電ブレーカーを設ける。

### 注

1. コールドリードの容量は、該当法令に従い回路の動作電流に基づいて決定されます。
2. コールドリードのグラウンドは1/2" NPTとなります。ただし大型のワイヤーサイコールドリードのグラウンドは1/2" NPT（日本用はPF1/2"）。2芯および10AWG以上は3/4"。グラウンドのサイズの詳細についてはサーモンまでお問い合わせください。
3. チューブトレース導管を注文する前にヒーターを指定していただきます。MIQヒーターは特定の長さに基づいた設計が必要であり、個別に製造されます。
4. 防災システムの指定が必要です。サーモンまでお問い合わせください。

## CERTIFICATIONS/APPROVALS



BSXは、以下を含む追加の防爆認定を受けています：

- DNV • Lloyd's • TIIS • CCE/CSIR • GOST-R

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。