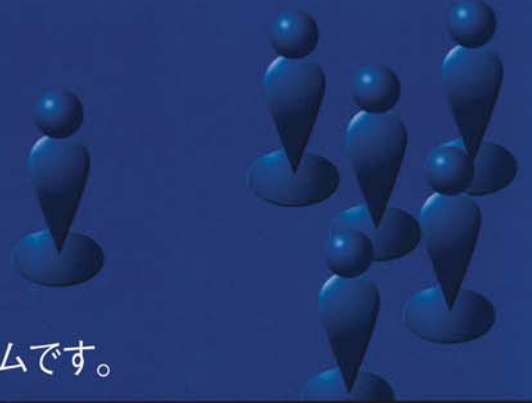


ホースヒーター

Flexible Hose & Tube Heating System

モノづくりの最前線で求められる電気保温・加熱システムです。



保温・加熱をクリエートする

株式会社 マイセック

加熱・保温・結露防止ホースヒーター

市販ホースを使用

市販ホースをホースヒーターとして加工しますのでお客様のメーカー・型式指定、またはホース支給にも対応できます。

適用温度

-40~280°C

用途

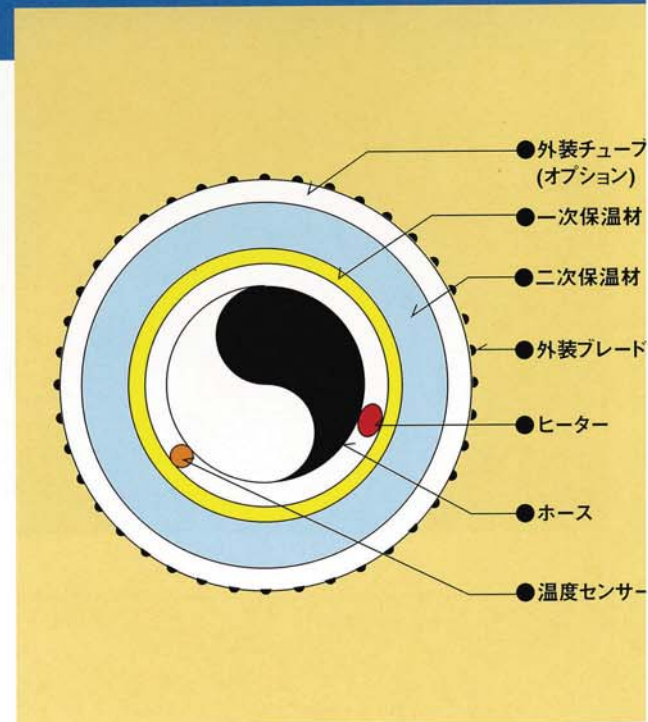
- 高粘性液の粘性低下維持、
接着剤・塗料・パテ材・グリス・ワックス・
チョコレート等
- ホット・メルト用ホース
- ガスサンプリングチューブ結露防止
- 溶融樹脂の送液保温
- 廃液・排ガスの結露防止



● ホース本体の柔軟性を保ったままの電気保温

標準電気仕様

- 電 源:100V又は200V 単相 50/60Hz
- 温度検出: 測温抵抗体 Pt-100Ω 3線式
または、熱電対K又はJ
- 電源用ケーブル
10A未満 3C-0.75mm²テフロン/ガラス絶縁
15A未満 3C-1.25mm²テフロン/ガラス絶縁
20A未満 3C-2.0mm²テフロン/ガラス絶縁
- 温度センサー用ケーブル
測温抵抗体用 3C-0.5mm²
SUSシールド付テフロン絶縁
熱電対用 3C-0.5mm²
SUSシールド付テフロン絶縁
又は
SUSシールド付ガラス絶縁



● マイセック「ホースヒーター」プロフィール

Profile

特徴

安全第一・丈夫さ第一のトレースヒーター

- 発熱線単体がガラス編組、テフロンチューブ等で何重にも絶縁され電氣的安全を計っています。
- 絶縁外装にステンレス編組を施し、機械的強度を向上させています。
- 動きがある用途に応用される発熱体として特別設計された独自のヒーターです。

ホースヒーターのフレキシブル性

- ヒーター、保温材、外装編組はどれもフレキシブルで、ホース本体の柔らかさを損なうことなく、また、軽量です。
- 多軸ロボットの早くて複雑な動作にも十分対応し、省力化に貢献しています。

温度センサーを内蔵

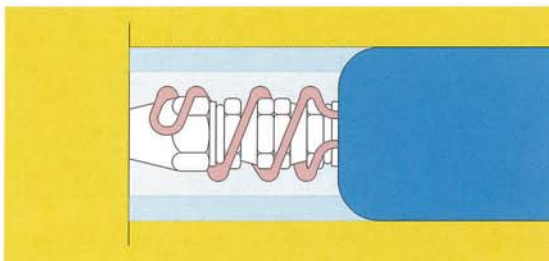
- ホース表面温度を検出するために温度センサーがホース表面に取付けられています。精度よい温調は材料とホースの熱による変質を防ぐと同時に安全で寿命の長い運転を可能にします。

加熱システムです。

オプション 金具からの温度低下を防ぐ 「Hot Tail」システム

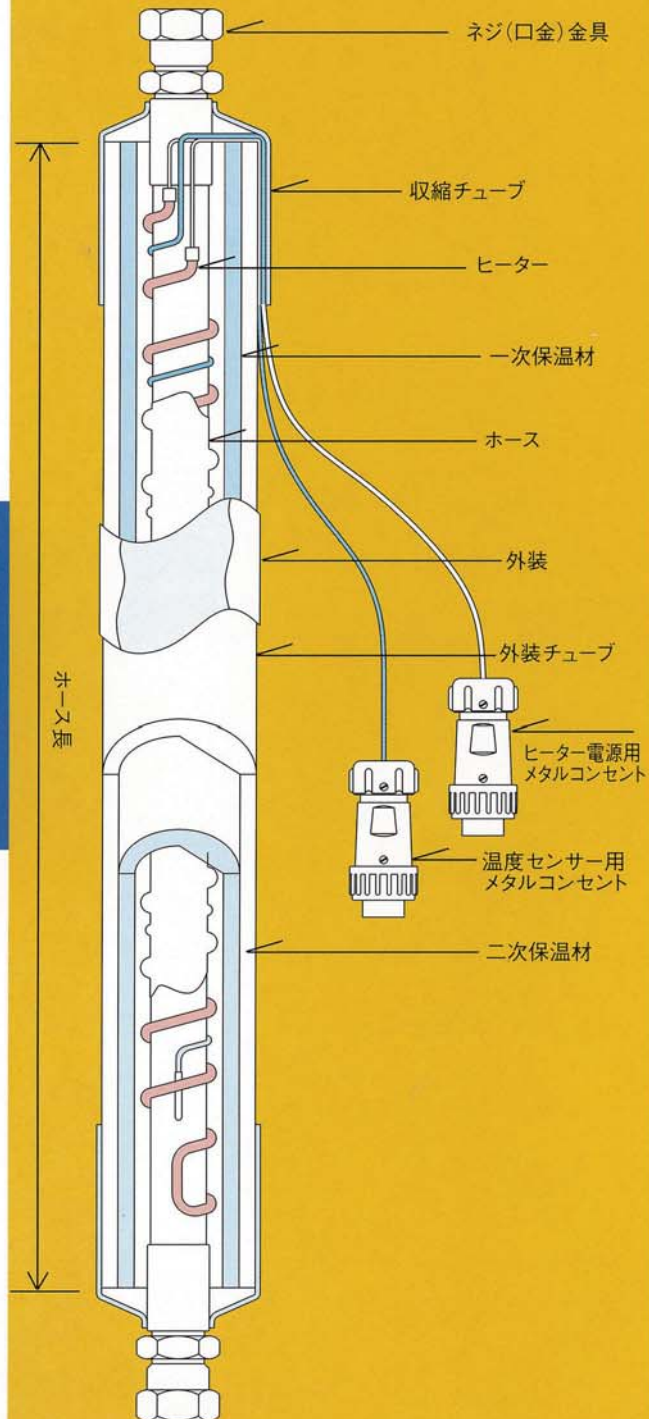
金具からの放熱はホースヒーターの効用を半減させてしまう場合があります。【Hot Tail】システムは発熱体自身を高性能絶縁しているからこそ可能な金具保温システムです。ヒーターの一部をホースの両端から外部にループ状に取出し、ホース両端金具を機器に接続した後、金具表面にアルミ粘着テープでヒーターを固定し、保温材を施します。

ご注文時に【Hot Tail】とご指定ください。



Hot Tail

構造



●ホースヒーター仕様型式一覧表

| 型式 CODE | 型式 | | 仕様 | 保温材 | | |
|------------|--------------|-----|-------------------|-----|----|--|
| | 名称 | 記号 | | 一次 | 二次 | |
| I | 基本型式 | HLR | 使用温度範囲；-40～50℃ | R | — | R；EPDM発泡チューブ S；シリコン発泡チューブ G；グラスウール編組 |
| | | HLS | 使用温度範囲；-40～50℃ | S | — | |
| | | HMR | 使用温度範囲；-40～100℃ | G | R | |
| | | HMS | 使用温度範囲；-40～100℃ | G | S | |
| | | HHS | 使用温度範囲；-40～150℃ | G | S | |
| | | HPS | 使用温度範囲；-40～200℃ | G | S | |
| | | HTS | 使用温度範囲；-40～280℃ | G | S | |
| II | ホース外径 | 10 | 5～10mm | | | ●ホースは同一口径でも材質・耐圧力によりホース外径が異なります。 ●ホースヒーターは外径により型式・仕様が決定されます。 ●代表的ホース材質と使用最高温度 a. ナイロン・ゴム 50℃以下 b. テフロン 200℃以下 c. ステンレス 280℃以下 |
| | | 15 | 10～15mm | | | |
| | | 20 | 15～20mm | | | |
| | | 25 | 20～25mm | | | |
| | | 30 | 25～30mm | | | |
| | | 35 | 30～35mm | | | |
| | | 35L | 35mm以上 | | | |
| III | 防 滴 | N | 無し | | | ●200℃以下で使用するヒーター・温度センサー自身は防滴タイプで湿あっても安全ですが、保温材が湿気を含むと保温効果が低下します。 ●標準は防滴仕様無し“N”です。 |
| | | W | EPDMゴムチューブ仕上 | | | |
| | | F | テフロンチューブ仕上 | | | |
| IV | 外装編組 | P | ポリエステル編組 | | | ●標準品はポリエステル編組です。 ●ホースヒーターを動かし外的衝撃が予測される場合にステンレス編組が有効です。 ●固定された用途の場合に“無し”は有効です。 |
| | | T | ステンレス編組仕上 | | | |
| | | N | 無し | | | |
| V | ケーブル 端末処理 | N | 端末客先処理 | | | ●コネクターを含め客先処理の場合 ●ホースヒーターの電源・センサー用リード線を端子ボックスにしっかり固定する場合に有効です。 ●ホースヒーターの取外しに便利です。 ●標準品：七星NJW-203PM/-204PM ●取外しに便利で安価な接続方法です。 |
| | | S | キャプコン接続・丸端子仕上 | | | |
| | | C | メタルコンセント接続 | | | |
| | | D | 差込ピン端子接続 | | | |
| VI | 測温体種類 | PT | 白金抵抗体 Pt-100Ω | | | ●ホースヒーターには必ず温度制御が必要です。 ●測温体無しの場合はシステム上、安全であることが多くなります。 |
| | | K | 熱電対 K | | | |
| | | J | 熱電対 J | | | |
| | | N | 無し又はその他の種類 | | | |
| VII | ホース本体 | N | お客様ホース支給 | | | ●予めホース外径をご連絡下さい。 ●ご仕様により弊社で選定します。 ●お客様ご指定メーカー・型式での調達も可能です。 |
| | | Y | 弊社調達 | | | |
| VIII | ホース長 | m | 単位；m | | | ●最長；25m/section,直列ホース接続；約100m/回路 |
| IX | 電 圧 | V | 単位；V | | | ●標準電圧；100Vまたは200V |
| X | 電 力 | W | 単位；W | | | ●仕様により弊社で設計します。 |
| XI | リードケーブル長 | L-□ | リード長（m）を数字で表記します。 | | | ●標準長は1mです。 リード線が長い場合は電線管等で保護して下さい。 |
| XII | ホットテイル | HT | オプション；金具部温度低下防止 | | | ●高温用途、流量の小さな用途に有効です。 |

型式記入例

| 型式コード | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII (オプション) |
|-------|-----|----|-----|----|---|----|-----|------|------|------|-----|-------------|
| 型 式 | HLS | 20 | N | P | C | PT | Y | 5m | 200V | 150W | L-1 | HT |

●マイセック「ホースヒーター」型式一

Type & Specification

ガスサンプリングチューブヒーター Gシリーズ & 保温ホース Mシリーズ



ガスサンプリングチューブヒーター

温度センサー(Pt-100Ω,K又はJ)を含む、その他の仕様はホースヒーター仕様一覧表型式CODEⅢ～ⅩⅢに準拠します。屋外でのご使用は防滴タイプをご指定下さい。

：型式CODEⅢ 記号W

- 全ての使用ヒーター自身が防滴仕様で安心です。
- チューブヒーター全長を防水チューブで被覆してあります。屋外でのご使用も保温材が湿気ることなく効果的です。チューブヒーターはチューブ本体の曲げ半径を維持できます。
- 長さは200V1m～100mの範囲で製作できます。但し25m以上の場合は複数本を直列接続の構成とします。80℃未満の用途には、自己制御型ヒーター内蔵の[GSS]タイプ
- 自己制御型ヒーターですから温調無しでもオーバーヒートすることはありません。
- 任意の長さで切断加工することができます。別途端末キット[GSS/TMN]が必要です。
- このタイプは設置した後、移動あるいは動かない用途に適します。

ガスサンプリングチューブヒーター 仕様一覧表

| 最高使用温度 | 基本型式 | | 発熱線の種類/適用チューブ長 |
|--------|-----------|---------------------------------------|----------------|
| | CODE I/II | | |
| 80℃ | GSS-8 | 自己制御型ヒーター 長：1～100m | |
| | GSS-10 | | |
| | GSS-12 | | |
| 100℃ | GMS-8 | ガラス編組/テフロン絶縁ヒーター 長：1～100m | |
| | GMS-10 | | |
| | GMS-12 | | |
| 150℃ | GHS-8 | ガラス編組/テフロン絶縁ヒーター 長：1～80m | |
| | GHS-10 | | |
| | GHS-12 | | |
| 200℃ | GPS-8 | ガラス編組/テフロン絶縁ヒーター 長：1～70m | |
| | GPS-10 | | |
| | GPS-12 | | |
| 300℃ | GTS-8 | 酸化マグネシウム絶縁ヒーター ステンレスシース 長：2～10m | |
| | GTS-10 | | |

結露防止と保温のために。ホースヒーターの姉妹品です。

保温ホース Mシリーズ

- 市販ホース表面に保温材を施し、断熱効果を向上させたホースヒーターの姉妹品です。
- ヒーターは、内蔵していませんから比較的流速の早い用途に効果的です。
- ホース本来の柔軟性・曲半径と同じ能力を維持できます。
- ホース外径φ8～φ35に対応できます。

保温ホース Mシリーズ仕様一覧表

| 最高使用温度 | 基本型式 | 保温材/外装 |
|--------|------|----------------------|
| 50℃ | MLR | EPDM発泡ラバー/PP編組 |
| | MLS | シリコン発泡ラバー/PP編組 |
| 100℃ | MMR | ガラス編組+EPDM発泡ラバー/PP編組 |
| | MMS | ガラス編組+シリコン発泡ラバー/PP編組 |

結露防止の決定版! 適用テフロンチューブ仕様
材質: PFA 内・外径; 6×8・8×10・10×12



Gas Sampling Tube Heater & Thermal Insulated Hose

小型温度制御盤

小型温度制御盤

漏電遮断器内蔵・温度警報付“デジタルおんどくん”

- A4サイズより小さく場所をとりません。
- 複雑な機械廻りに最適です。
- サポート付で取付が簡単。
- 温度センサーはマルチ入力です。
- 温度センサー断線表示付。

アクセサリ

- メタルコンセントボックス HMBシリーズ
取外し頻度の多い場合に便利です。
七星レセプタクル NJW-203RF/-204RF付
七星プラグ NJW-203PM/-204PMと接続できます。
- スタンション ST-40
適切な取付場所がない場合に便利です。
Uボルトで簡単に固定できます。40A×1.5m(H)



ST-40

● アクセサリ



HMB-1CH



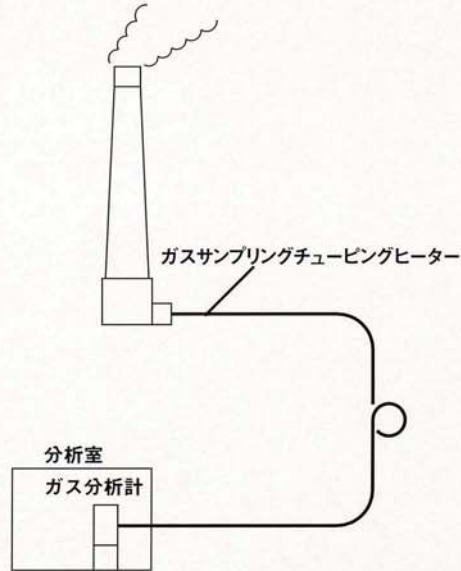
HMB-2CH

漏電遮断器内蔵・温度警報付 その名も、“デジタルおんどくん”

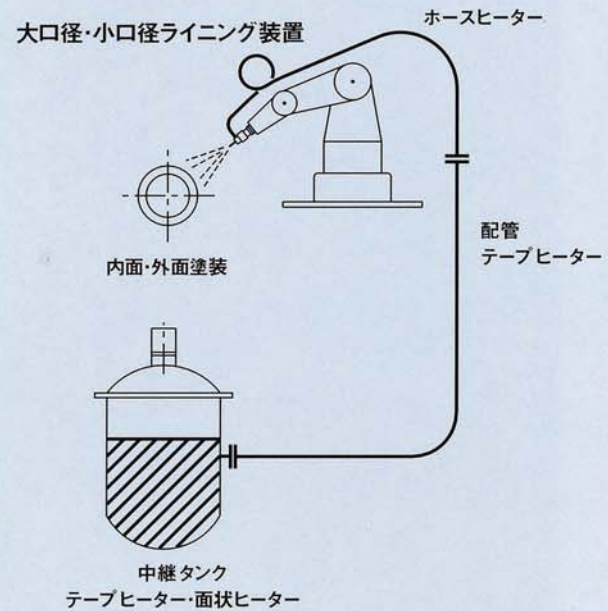
| | 型式 | HSC-115N | HSC-215N |
|-----------------------|-------------|--------------------------------|-------------------|
| 定 格 ・ 性 能 | 電源電圧 | AC100V 50/60Hz | AC200V 単相 50/60Hz |
| | 制御出力 | リレー接点によるON/OFF | |
| | 負荷容量 | 15A MAX (抵抗負荷) | |
| | 警報出力 | 1a接点出力 AC250V 0.5A/AC125V 1.0A | |
| | 制御方式 | 2位置制御 | |
| 一 般 仕 様 | マルチ入力 | Pt-100/JPT-100・K・J・R・T・N・S・B | |
| | 漏電遮断器 | 定格20A 感度30mA | |
| | 運転スイッチ | 小型照光押釦スイッチ 緑色 (LDE) | |
| | 電源ランプ | 白色 (LDE) | |
| | 加温ランプ | 橙色 (LDE) | |
| | 温度調節範囲 | -199.9~999.9℃ (出荷時0~200℃) | |
| | 形状 | 210 (W) × 250 (H) × 70mm (D) | |
| | 重量 | 約2.6kg | |
| | 塗装 | マンセル 2.5Y 9/1 (相当色) | |
| | 取付方法 | 壁掛式 | |
| | 使用周囲温度 | 0~50℃ (但し、結露しない事) | |
| | 使用周囲湿度 | 35~80%RH (但し、結露しない事) | |
| | 接続方法 | 端子台による接続 | |
| | メタコン(オプション) | 七星レセプタクルNJW-203RF/-204RF 取付可能 | |

Temp. Controller & Accessories

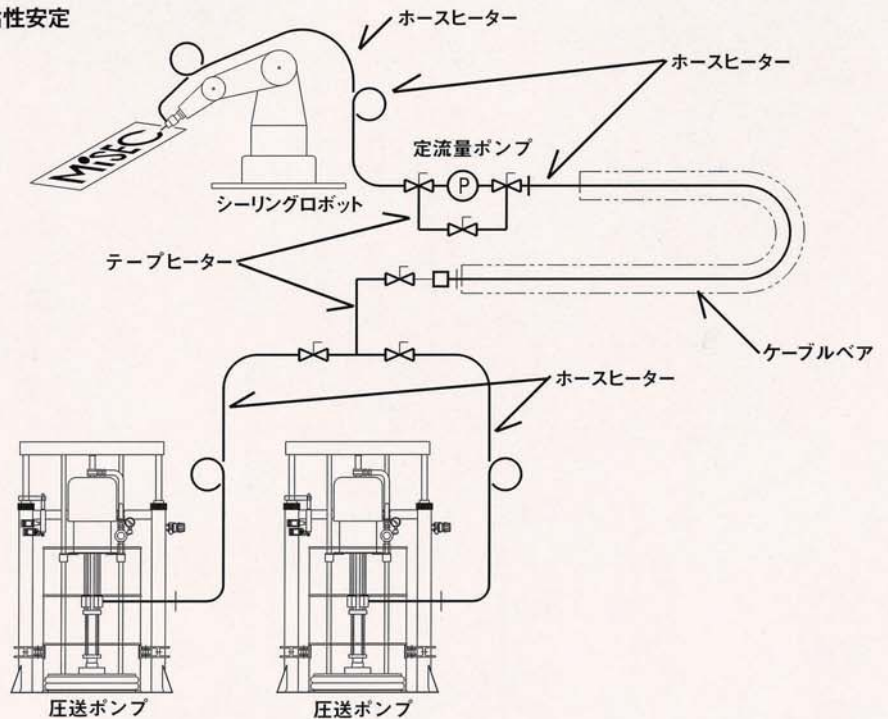
使用プロセス: 排ガス分析用サンプリングライン
目的: 結露防止



使用プロセス: 鋼管ライニングシステム
目的: エポキシライニング配管・ホース保温



使用プロセス: シーラー塗布
目的: 定温による粘性安定



Applications & Satisfactory Results

ホースヒーター見積条件

ご記入の上FAX送信願います。
FAX 0568-39-0828

お客様社名 _____

部署名 _____

お名前 _____

住所：〒 _____

TEL _____

FAX _____

品名：ホースヒーター チューブヒーター 保温ホース

1. 設備名称 _____

2. 設計条件

設置場所：屋内 屋外

環境温度：Min. _____℃、Max. _____℃

内容物

名称： _____
 密度： _____ kg/ℓ
 比熱： _____ kJ/kg℃
 耐熱： _____℃
 粘度： _____ Pa·s at _____℃
 流量： _____ kg/h

3. 加熱の目的

保温 _____℃ 加温 _____℃～ _____℃

4. ホース仕様

指定メーカー・型式：有 無

明細 _____

テフロン ナイロン

ゴム ステンレス

その他 _____

ホース金具 _____

サイズ _____ 規格 _____

材質：鉄 SUS その他 _____

ホース耐圧 _____

常用 _____ Mpa

最高 _____ Mpa

ホース外径 _____ mm

ホース長 _____ m

防滴：不用 要

外装：PE編組 SUS編組

接続：キャプコン メタコン
差込ピン端子 端末処理無し

測温体：Pt-100 K J
その他 _____

ホース：マイセック調達
お客様支給

ホースヒーター長： _____ m

電圧：200V 100V
その他 _____

リード長： _____ m

ホットテイル：要 不要

温度制御盤：要見積 見積不用
HSC その他

保温・加熱をクリエートする

株式会社 マイセック

<旧 東海八神株式会社>



SE事業部
 〒480-0202
 愛知県西春日井郡豊山町豊場字志水80番
 TEL 0568-39-0831(代) FAX0568-39-0828
 本 社
 〒451-0072
 名古屋市西区笠取町3丁目54番地

代理店