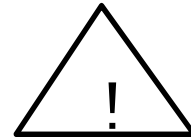


蓄熱槽用温度センサー 取扱上の御注意



ご使用前に、この取扱説明書をお読みいただき、ご理解された後に正しくお使い下さい。万が一誤った取り扱いや操作を行った場合、状況によっては重大な事故に結び付く可能性がありますので、温度センサーを取り扱う際には必ずお守り下さい。

【ご使用条件について】

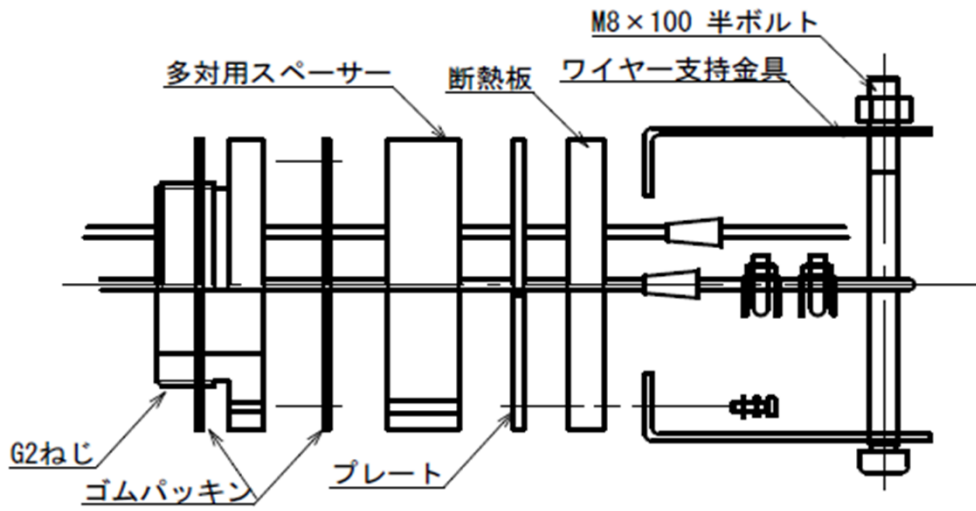
- ・ 測定対象物、測定電流、測定温度範囲は 定格範囲内でご使用下さい。
- ・ 定格範囲を超えた使用、誤った使用などに起因する製品の損失等につきましては、責任を負いかねます。
- ・ 製品に万が一異常や不具合が生じた場合でも、2次災害を防止する為に適切なフェールセーフ機能を付加して下さい。
- ・ 本製品は水(市水)のみを測定対象としています。蒸気、薬液、油、気体中や海水、温泉等での使用はできません。
(一般的な防食剤である亜硝酸塩、不凍液であるブライン、洗浄剤である過酸化水素を添加した冷温水はステンレス、PVCを腐食しないため使用できます)
- ・ 保護管やリード線、ワイヤー、接続金具の腐食、測定対象物の侵入によるセンサーの故障、アンカーの落下などにより重大な事故の危険性があります。

【設置について】

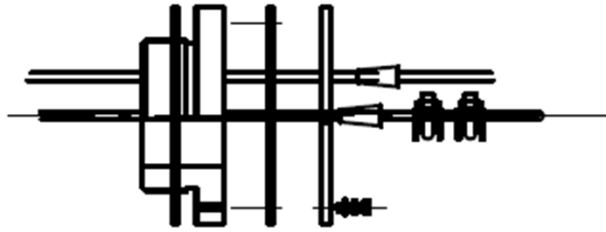
- ・ 設置の際は落下事故防止のためアンカーと反対側のワイヤーの端末を、支点で確実に確保した後に、ワイヤーを保持しセンサーのリード線に荷重を掛けないようゆっくりと蓄熱槽に投入してください。
センサーを投げ入れたり、リード線を保持して投入したりしないようにして下さい。
- ・ 気密ユニット付き温度センサーを設置する際は、事前にねじ部を取り外し、蓄熱槽本体に取り付けた後に、センサー本体を蓄熱槽に設置して下さい。ねじ部とセンサーを一体のまま蓄熱槽に設置しますと、ねじを回した時の慣性でセンサーリードが断線する恐れがあります。
- ・ 作業者の事故防止のため、ヘルメット、安全ベルト、命綱を装備し、十分な安全確認の上で設置してください。ワイヤーに手足を取られないように十分注意してください。
- ・ 強い流れの使用環境ではワイヤーやリード線の断線、アンカーの落下などの恐れがあります。
- ・ ご使用の際には製品本体やリード線に衝撃や過度の応力を加えないようにして下さい。作業中に落下したセンサーはご使用にならないでください。
- ・ リード線を無理に引っ張ったり曲げたりするとリード線およびリード線の付け根が破損します。設置、交換の際は十分に注意してください。

<気密ユニット組図例>

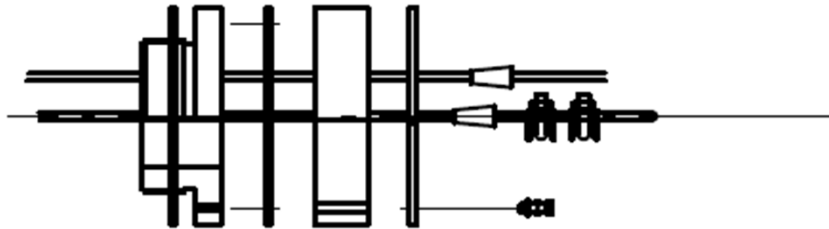
スペーサーあり, 断熱板あり, 支持金具あり



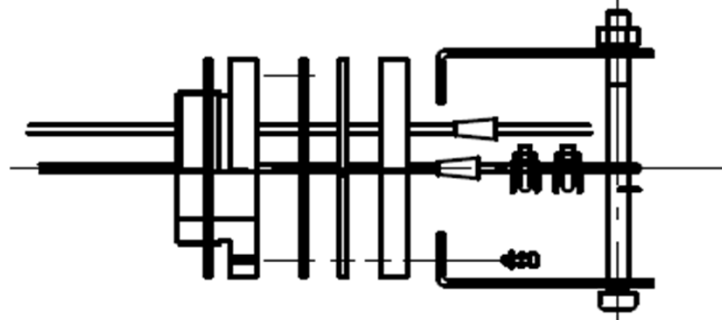
スペーサーなし, 断熱板なし, 支持金具なし



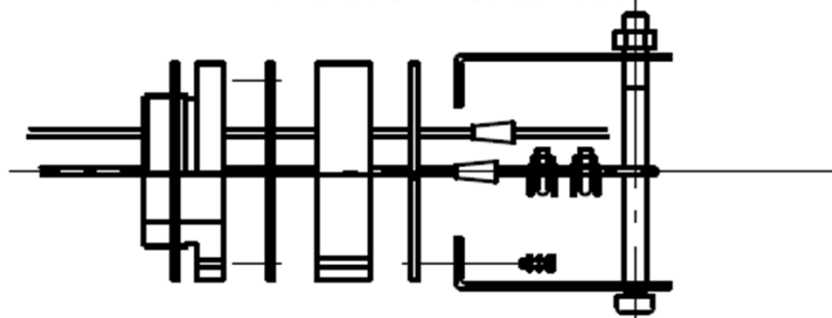
スペーサーあり, 断熱板なし, 支持金具なし



スペーサーなし, 断熱板あり, 支持金具あり



スペーサーあり, 断熱板なし, 支持金具あり



【配線について】

- ・蓄熱槽内の温水・冷水と周囲との温度差によって端末側に結露が発生する恐れがあります。付着した水や蒸気によりリード線が腐食し、断線や測定誤差が発生する恐れがあります。リード線端末や接続端子は開放された乾燥した環境でご使用下さい。
- ・本製品はリード線の末端で抵抗値を計測しています。したがって、リード線を延長する場合には、延長するリード線の抵抗値や端子の接触抵抗のばらつきが測定結果に影響を及ぼす可能性がありますのでご注意ください。
- ・計器への接続の際には、必ず計測器の極性、端子の種類を確認し接続して下さい。極性を誤ると正しい温度計測ができません。また、誤って電源に接続すると発熱や発火のおそれがあります。

【保守点検について】

- ・製品の品質、信頼性には万全を期しておりますが、ご使用条件、頻度、環境によっては、材料の腐食・劣化、絶縁の低下、抵抗値のドリフトなどが生じる可能性があります。
- ・温度センサーの機能や性能を保つために、測温部やリード線、ワイヤー、アンカー、接続金具等の日常的な点検と概ね半年～1年毎の定期的な温度校正を推奨いたします。劣化の兆候が見られる場合には、速やかに製品の更新をお願いいたします。
- ・温度センサーの設置場所は、高温・高圧となっている場所が多いため、運転中や運転停止後すぐに点検作業を始めることは極めて危険です。点検・交換作業は運転停止を確認し、温度・圧力が周囲と同一になってから行って下さい。

【保管について】

- ・本製品は室内の乾燥した環境下(5～40℃)で保管してください。
- ・長期間ご使用にならない場合には、たとえ未使用で適切に保管されたとしても、ご使用時に異常が無いことを確認の上ご使用ください。
- ・測温抵抗体の取扱方法は、取扱説明書(測温抵抗体・熱電対)を御参照下さい。
- ・予告なく内容を変更する場合がございます。



林電工株式会社

ISO9001認証取得 ISO14001認証取得(静岡工場)

URL <http://www.hayashidenko.co.jp>

本 社 〒113-0021東京都文京区本駒込6-5-5

TEL03-3945-3151 FAX03-3945-3130

関東 東北 北海道 新潟
富山 石川

大阪営業所 〒532-0011大阪府大阪市淀川区西中島6-8-8花原第8ビル

TEL06-6885-4801 FAX06-6885-4825

近畿 中国 四国 九州
福井

静岡営業所 〒424-0044静岡県静岡市清水区江尻台町16-3

TEL054-364-9460 FAX054-367-4046

東海3県 静岡 長野 山
梨