

蒸気ロスをなくし、大幅なコスト削減ができます！



ピンチ・スチームトラップ

< Pinch Steam Trap : Model OPT >

特徴

1. 生蒸気を漏らさない、**確実な省エネ効果！**
2. 機械駆動部がなく、壊れない。**高い耐久性！**
3. 穴が可変するため、**ゴミつまりしにくい！**
4. 小型で取付条件や姿勢に**制約が少ない！**
5. 凝縮水がゆっくり抜けるため、**圧力変動がない！**

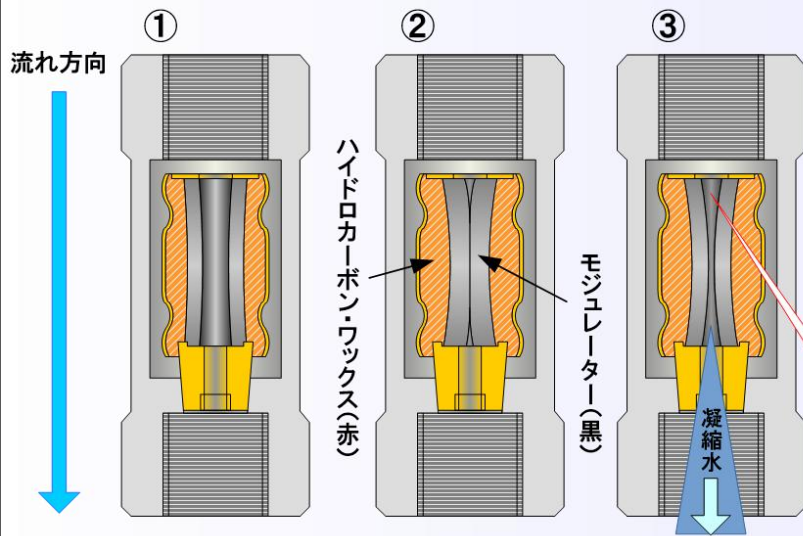


商品説明を動画で
チェック➡
(YouTube動画)

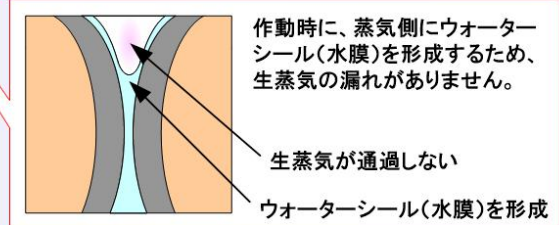


動作原理

温度に俊敏に反応する hidrocarbon ワックスが、凝縮水、および、蒸気の温度に反応して膨張・収縮することで、モジュレーター(弁体)をゆるやかに開閉させます。



- ① 常温でのピンチスチームトラップは全開状態です。
- ② 生蒸気がモジュレーターを加熱することにより、ハイドロカーボン・ワックスが膨張し、弁が固く閉じます。
- ③ 全閉後、凝縮水が溜まります。凝縮水は蒸気より温度が低いため、その温度に応じてワックスが少し収縮し、わずかに弁が開き、凝縮水が押し出されます。



ピンチスチームトラップの投資効果

ピンチスチームトラップは、ディスク式のスチームトラップに比べて蒸気のロス(漏れ)が少ないため、**蒸気ロス削減率は43%、年間で約151千円の削減効果が見込める！**

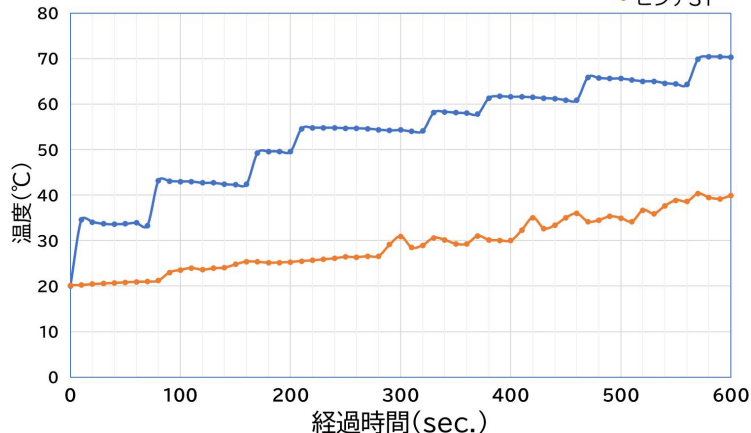
省エネ効果検証例

ピンチスチームトラップ: 3/4OPT100RT
比較スチームトラップ: 某社製(ディスク型)

	ディスク	ピンチST
試験時間 (min)	10	
増加水量 (kg)	5.45	3.15
上昇温度 (°C)	50.2	19.7
増加熱量 (kcal)	634.16	224.19
消費熱量 (kg/h)	3,804.98	1,345.11
蒸気損失 (kg/h)	7.63	2.70
蒸気コスト (¥/kg)	3.5	3.5
24時間 (¥)	641.3	226.7
1ヶ月 (¥)	19,504.7	6,895.2
1年 (¥)	234,056.6	82,742.0
削減率	64.6%	

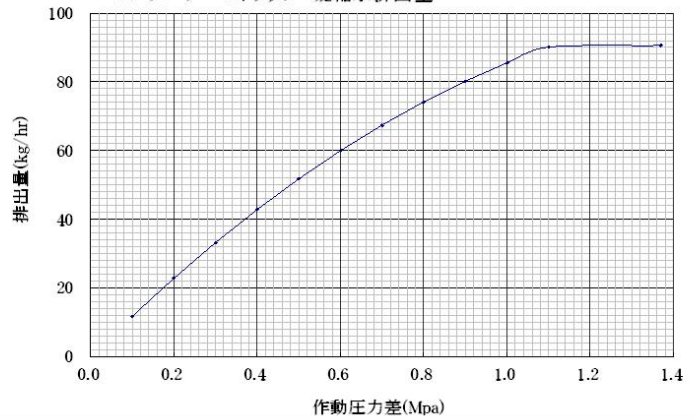
費用削減効果

スチームトラップの温度上昇比較(2020/2/21)



凝縮水排出量

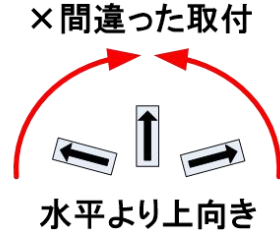
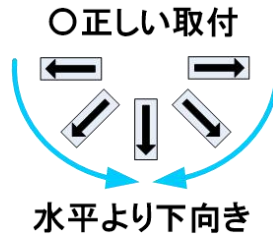
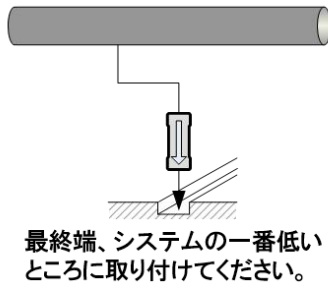
- ピンチスチームトラップの凝縮水排出量は、いずれの型式も「91kg/Hr」です。
- ヘッダー管など、凝縮水の発生量が多い箇所では、排出能力が足りない場合があります。
- その際は、2本並列でご使用ください。



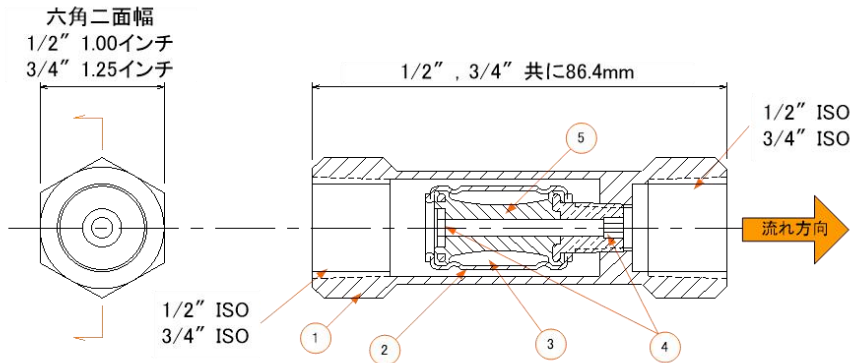
ピンチスチームトラップの取付方法

基本的には、既存のトラップと交換するだけで済みます。

- ※取付前に配管の残圧を抜いてください。
- ※本体を断熱しないでください。
- ※ボディの矢印は流れ方向を示しています。
- ※矢印が水平より下向きになるように取付けてください。



製品仕様



- ① 316ステンレス鋼ボディ
- ② 真ちゅうスリーブ (オプション：ステンレススリーブ)
- ③ ハイドロカーボン・ワックス
- ④ 316ステンレス鋼
- ⑤ モジュレーター

ISO管用 メネジサイズ	圧力範囲 MPa	使用限度温度 ℃	型式	凝縮水排出温度 ℃
Rc1/2	0.01~0.17	130	1/2OPT25RT	93
Rc1/2	0.17~0.69	170	1/2OPT100RT	116
Rc1/2	0.69~1.38	190	1/2OPT200RT	116
Rc3/4	0.01~0.17	130	3/4OPT25RT	93
Rc3/4	0.17~0.69	170	3/4OPT100RT	116
Rc3/4	0.69~1.38	190	3/4OPT200RT	116

(標準以外の排出温度も設定できます。標準以外のタイプにつきましては、当社までお問い合わせください。)

- ※安全にお使いいただくため、必ずご使用前に取扱説明書をお読みの上、正しくご使用ください。
- ※製品は改良のため、予告なく仕様変更する場合がございます。予めご了承ください。



関西オートメ機器株式会社

〒520-2152

滋賀県大津市月輪2丁目18番60号

TEL:077-545-6851

FAX:077-543-0584

URL: <http://www.tec-kak.co.jp>

E-mail: hyd@tec-kak.co.jp