

大幅なコスト削減を簡単実現！！



CTV スチームトラップ

< CTV Steam Trap Valve >

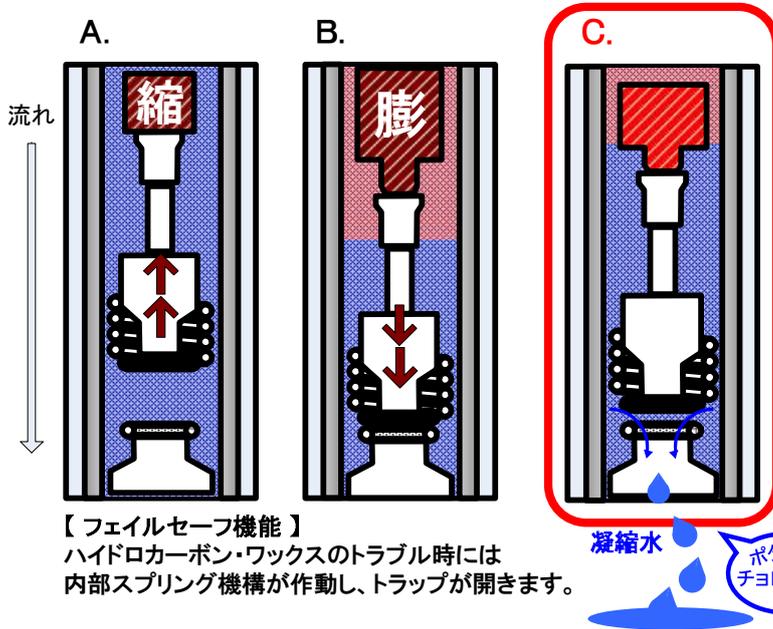
特徴

1. 生蒸気を漏らさず、**エネルギー費用削減に！**
2. 駆動部が少なく壊れにくい。**高い耐久性！**
3. 小型で取付条件や姿勢に**制約が少ない！**



動作原理

温度に俊敏に反応するハイドロカーボン・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、ピストン動作により弁を開閉させます。

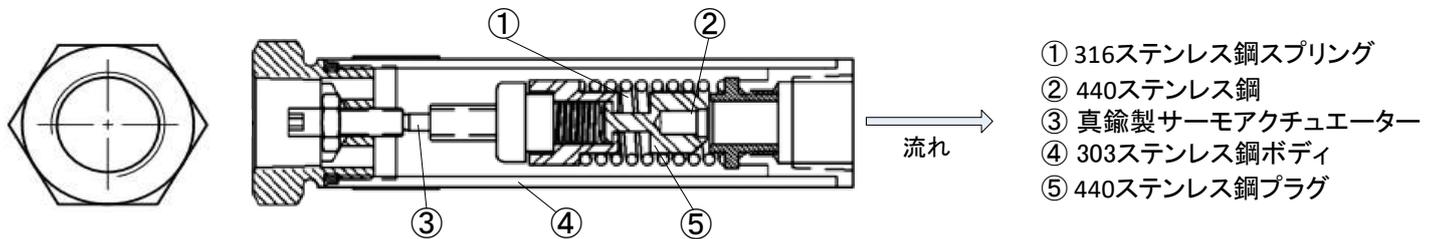


- A. 設定温度以下
ワックスが収縮し、トラップは開きます。
- B. 設定温度以上
ワックスが膨張し、トラップは閉じます。

C. 凝縮水の温度が設定温度 (平衡状態) になった以降

凝縮水が連続排出されます。
スタートアップ時に排出されている蒸気も、設定温度に達した時点で止まり、
平衡状態以降は凝縮水だけが排出されます。
圧力変動が少なく、生蒸気が漏出しません。

内部構造



製品仕様

ISO管用ネジ	選定目安圧力 (MPa)	型 式	凝縮水排出温度 (°C)	Cv 値	寸 法
1/2 メネジ	0.01~0.17	1/2CTV180BDT	82	0.17	全長 : 133.4mm 入口 : 31.8mm 出口 : 28.4mm (25.4mm二面幅)
	0.17~1.38	1/2CTV240BDT	116		
3/4 メネジ	0.01~0.17	3/4CTV180BDT	82		全長 : 152.4mm 入口 : 35.1mm 出口 : 35.1mm (31.8mm二面幅)
	0.17~1.38	3/4CTV240BDT	116		

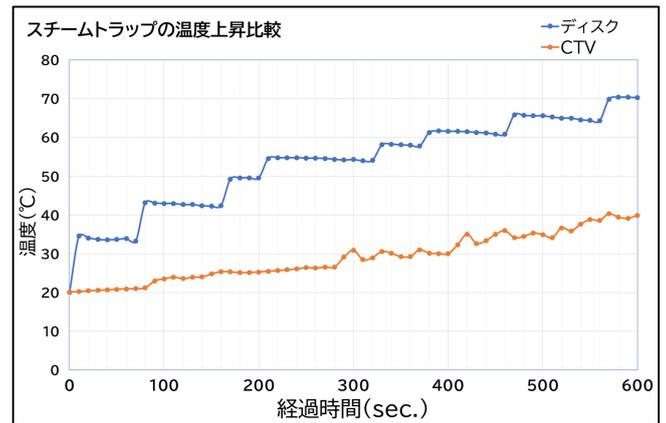
投資効果

CTV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蒸気漏れが少ない為、**蒸気ロス削減率は64%、年間173千円の削減効果**が見込めます。

省エネ効果検証例

CTVスチームトラップ:3/4CTV180BDT
比較スチームトラップ:某社製(ディスク式)

	ディスク	CTV	
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)	4.0	4.0	
1時間 (¥/h)	30.5	10.8	¥19
24時間 (¥/d)	732.9	259.1	
1ヶ月 (¥/m)	22,291.1	7,880.2	¥14,411
1年 (¥/y)	267,493.2	94,562.2	¥172,931
削減率 (%)		64.6%	

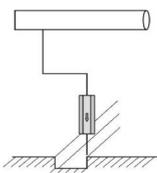


費用削減効果

※上記金額はあくまで参考試算の一例です。
※実際には、エネルギー単価や蒸気使用量、
トラップの取付箇所などによって異なります。

設置に際して

基本的には、既存のトラップと交換するだけです。



取付前に配管の残圧を抜いてください。
最終端、凝縮水が溜まる部分
又は、システムが一番低いところに
取り付けてください。

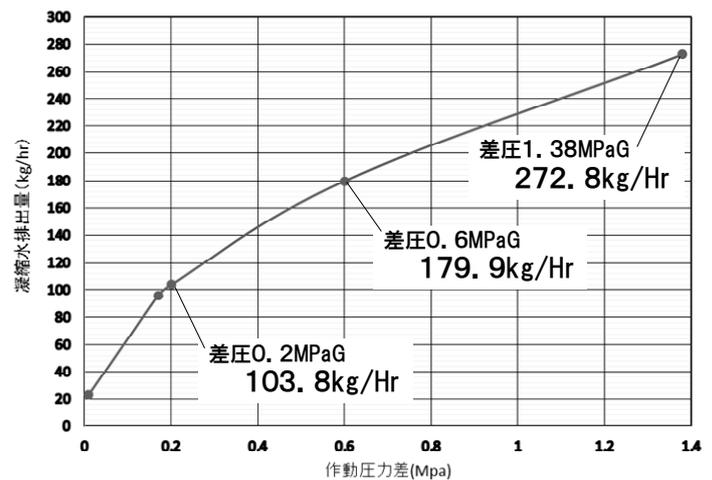


ボディの矢印は
流れ方向を示しています。
矢印が水平位置より下を
指すように取り付けてください。

※入口側には凝縮水の流れを妨げないよう、
7.0mm以上の内径を持つ継手をご使用ください。
※温度感知で作動するタイプの為、
本体を断熱材で巻かないで下さい。

凝縮水排出量(参考)

※参考数値として安全率2倍で計算しています。
※御自身での算出の際は、Cv値0.17から行って下さい。



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

■お問い合わせはこちら