



蒸気の効率的運用エネトラップ®

特許第 5694619 号
PCT/JP2014/70163 出願中

エネトラップ ETS は (公財) 東京都中小企業振興公社
ニューマーケット開拓支援事業の支援対象製品 (技術) です。

ドレン排出時の蒸気の漏出を抑えて**燃料代**を削減!

エネトラップ®による節蒸気とは?

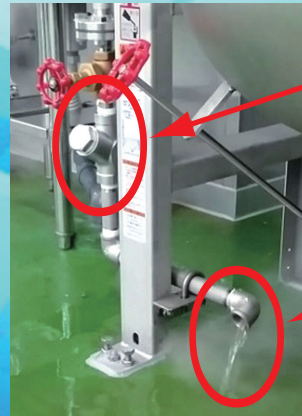
蒸気を使用する機器や配管に凝縮水 (ドレン) がたまると蒸気の流れが悪くなったり、スチームハンマーの発生などの原因となります。そのため、このドレンを抜くために、動作しているのがスチームトラップですが、ドレンの排出に合わせて蒸気も吐き出してしまっています。エネトラップは従来のスチームトラップとは違う方式で蒸気漏れを極力抑える新発想のスチームトラップです。

ドレン排出時の
蒸気漏れ



エネトラップ

ドレンのみ排出



燃料コスト削減効果

- 蒸気の無駄な漏出を防ぎ、ボイラーの燃料や水の使用量を大幅に削減。

CO₂ 削減効果

- 燃料削減による二酸化炭素排出量の削減。

生産性向上効果

- エネトラップは可動部がなく耐久性に優れており、故障などに費やす時間の削減が出来、安定操業を実現。
- 蒸気のムラが減少し、温度管理が容易になり生産性が向上。

トラップ交換コスト削減

- 総ステンレス製で壊れにくい構造のため、定期改修工事の際の取替えや操業中の不具合交換などのコストを削減。
- 管理人件費削減

導入実績と今後の展開

先行導入企業様では工場全体の生産コスト削減戦略の中で、エネトラップの効率的な応用場所、導入計画を検討していただいております。

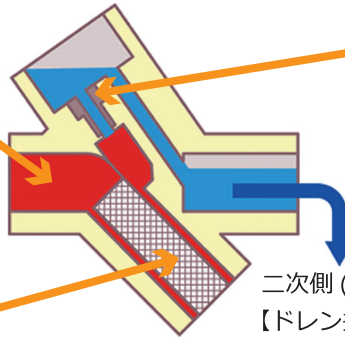
フィルム製造 K M日野工場・製鉄 K 製鋼・麵・つゆ製造 M 工場・タイヤ製造 B 九州工場・
製糖 H 製糖千葉工場・染色 S 岡山工場・乳業 M 九州工場・印刷 T 印刷 F 工場・飲料 K 新松田工場

●エネトラップの特徴

①エネトラップに流入

一次側より、飽和蒸気を送ります。

一次側 (高圧)
【送気管、熱プラント側】



③凝縮水の連続排出

ノズルの小さな孔より凝縮水が連続して排出されます。
※ドレンしか通さないエネトラップノズルを選ぶことで蒸気漏れを最小に抑えます。

②不純物除去

配管の鉄錆やスケール等の不純物がステンレスワイヤメッシュによって除去されます。

可動部が無い精密耐圧構造、材質と加工技術で高精度の蒸気ロス削減効果を実現します。

●従来製品との違い：従来型トラップの課題とエネトラップの優位性

トラップ破損

■可動部の損傷や破壊によって掛かるトラップ交換のロス時間による生産への影響と交換費用。

同伴蒸気

■構造上の同伴蒸気の大量漏えいによるエネルギーロス。

衛生作業環境

■蒸気漏えいによる高温多湿な作業環境および食品工場のカビ発生の原因。

高耐久性

■総ステンレス製で壊れにくい構造。

メンテナンス効率向上

■可動部がなく耐久性に優れており、故障によるトラップ交換に費やす時間を削減かつ安定操作を実現。
■適宜フラッシュ洗浄で管理人件費を削減。

高ドレン分離性能による燃料およびCO2の削減

■トラップ設置場所に合わせたノズル選択で同伴蒸気を最小にし、大量蒸気漏えいを抑制して燃料・CO2を削減。

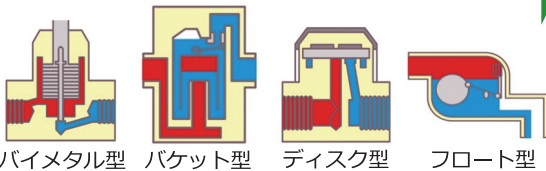
快適作業環境実現

■トラップ稼働音、スチームハンマーなどの騒音対策。
■蒸気漏えいを抑え、工場内の湿度、熱対策が可能に。

周辺機器コストの削減

■周辺機器や消耗品のコスト削減ならびに機器の寿命延長。
■水の使用量削減。

【従来のスチームトラップ】



バイメタル型 バケット型 ディスク型 フロート型

●主な仕様

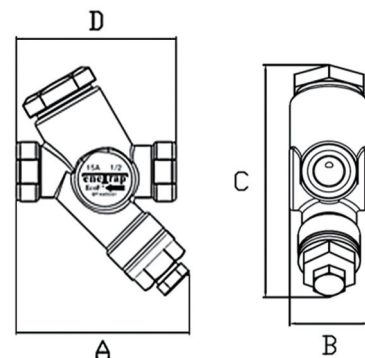
商品型番	ETS-15A・ETS-20A・ETS-25A
材質	本体 ステンレス(铸鋼SCS13) ノズル ステンレス(鋼SUS304)
接続方式	ねじ込み式 規格/PT NPT METRIC
最高使用圧力	7.84MPaG(80kg/cm ² G)
最高動作圧力	6MPa(61.2kg/cm ²)
MODEL/15A	A(99.5±3) B(43±0.5) C(136±3) D(92±0.5)
MODEL/20A	A(118.5±3) B(46±0.5) C(152±3) D(107±0.5)
MODEL/25A	A(135.5±3) B(46±0.5) C(170±3) D(116±0.5)

仕様は改良の為、変更になることがあります。

【販売元】

株式会社 OBS ジャパン
TEL : 044-430-4525
E-mail : info-et@obsjapan.com

【お問い合わせ先】



※25A 超の大口径トラップも弊社特許技術で制作いたします。