

小型高効率熱交換器 ヒートル™

特 長

- SCFチューブ熱交換器に、エントリーモデルが登場。
- 超小型(伝熱管長さ100mm)
コンパクトな手のひらサイズの伝熱管を使用。
- 高効率多葉状二重管式伝熱管「SCFチューブ」
を採用した二重管式熱交換器。
- "伝熱管の内部にフィンを挿入する"という新発想
により、流体同士を混ぜずに冷却することが可能。
- シンプルな流路構造で圧力損失が少ない。



- 「第30回 神奈川工業技術開発大賞」ビジネス賞 受賞
- 「かながわ産業Navi大賞2013」フロンティア部門
優秀賞 受賞
- 第68回 九都県市首脳会議「九都県市のきらりと光る
産業技術」表彰

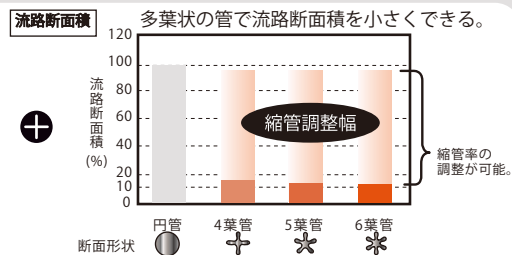
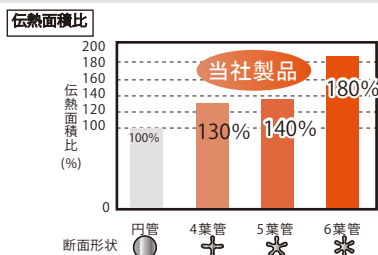
SCFチューブ採用で『コンパクト・高効率・高耐久性』を兼ね備えた超小型ボディ。

コンパクト

高 効 率

●素管伝熱面積を維持したまま 伝熱管のコンパクト化が可能 ⇒ 熱伝達率の向上

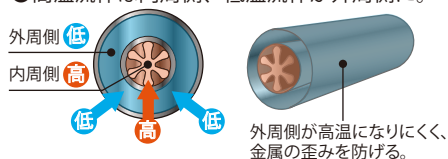
- 同じ外形の円管に比べ、**約1.8倍**の
伝熱面積
- φ19 伝熱面積を維持 φ12(相当径)
素管 SCFチューブ
→熱交換効率の為に
機器を大きくする必要なし。 省スペース



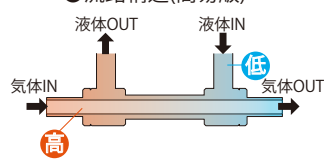
高 耐 久 性

●熱応力に強い設計が可能 / シンプルな流路構造で圧力損失を抑える。

- 高温流体は内周側、低温流体が外周側に。



- 流路構造(簡易版)



こんなご要望にお応えします。

配管スペースをコンパクトにしたい。

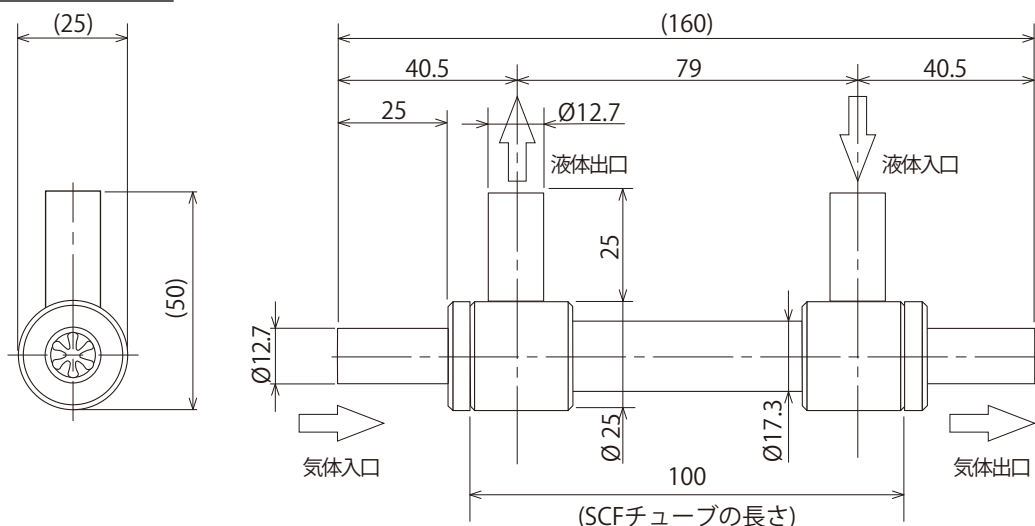
熱交換の効率を下げずに圧損を抑えたい。
圧力損失

長尺、多管式をご希望の場合は、
弊社受注生産品をご検討ください。(*)



寸 法 図

(*)注文には仕様書が必要になります。詳細はホームページをご覧ください。



仕 様

安全上の注意

型式	HR0101
サイズ(mm)	W160×D25×H50
材質	SUS304 / SUS304L *1
伝熱管種類	SCF6 Ø12
伝熱管長さ(mm)	100
接続口径(mm)	Ø12.7
流体	気体 / 液体 *2
最高使用圧力(MPa)	1.0
使用温度(℃)	~300 *3 *4
流量範囲-気体(NL/min)	~50
流量範囲-液体(L/min)	~3

*1 SUS304LはSCFチューブ、SUS304はその他の部分に使用

*3 上記以上の温度に関しては、お問合せ下さい。

*2 腐食性流体を流さないでください。

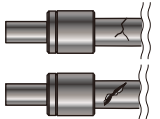
*4 凍結なきこと。

- 最高使用圧力を超える圧力を加えないでください。
- 当製品は分解できません。
- 落下等の強い衝撃を加えないでください。
- 熱交換器本体に著しい変形があった場合はご使用を中止してください。

変形の例



×膨張

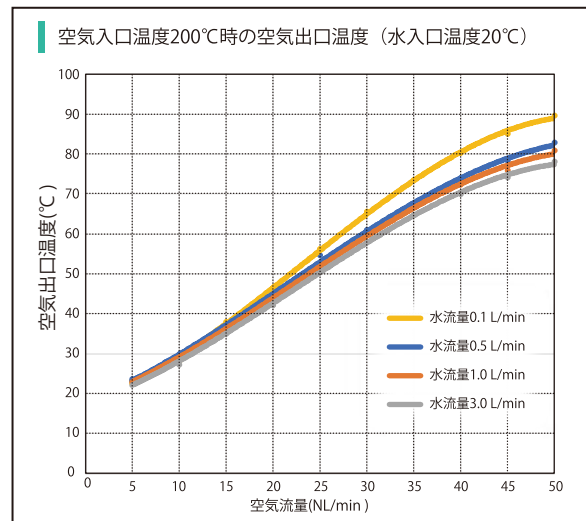
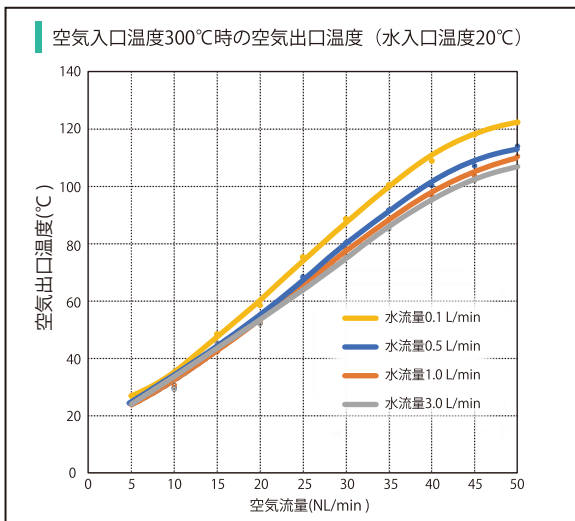


×亀裂、破損

熱 交 換 性 能

高温ガスの急速冷却に有用です。

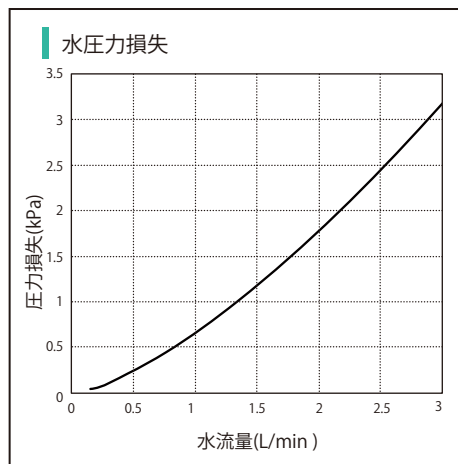
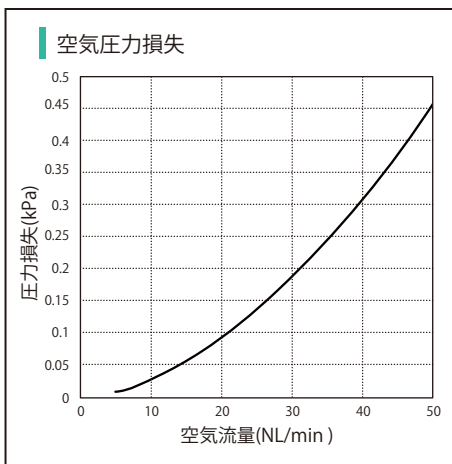
※以下の結果はどちらも自社評価試験によるデータであり、性能を保証するものではありません。



圧 力 損 失

シンプルな流路により圧力損失を抑えます。

※以下の結果はどちらも自社評価試験によるデータであり、性能を保証するものではありません。



受注生産品のご案内

弊社では当製品のほか、受注生産品もございます。
お客様の仕様に応じた対応が可能です。

●高効率二重管式熱交換器

ご希望の流量に応じた長さでのご提供が可能。



●多管式熱交換器

二重管式熱交換器の大型版
大流量に対応できます。



※HR0101以外の受注生産品をご購入の場合は、仕様書のご記入が必要となります。

注 文 形 式

型式
HR0101

※型式等予期せず変更の可能性がございます。

- ご注文に際しましては、左記型式をご指示ください。
- 性能改善のため、予告なく仕様を変更する場合がございます。
- 下記ご連絡先よりお問い合わせください。

継手選定について

- チューブ継手のご使用を推奨いたします。
- 口径サイズが12.7mmの継手をご使用ください。