

小型高効率熱交換器 ヒートル™

SCFチューブ採用熱交換器に 小型エントリーモデル

登場!



ヒートル™の強み

二重管構造なので、
内/外周側で別々の流体を流せます。

全長 160mm 伝熱管長さ 100mm
コンパクトボディ

実寸
サイズ



SCF チューブ

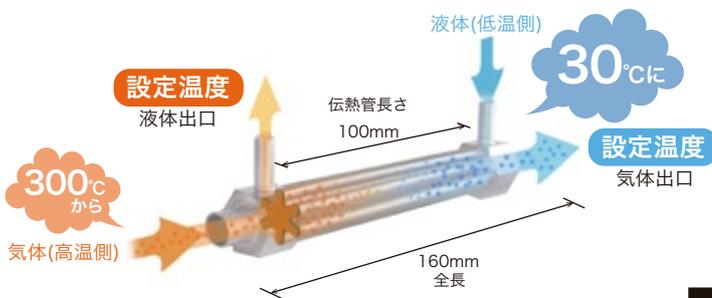


SCFチューブの特長

高効率 × コンパクト × 高耐久性

SCFチューブとは

多葉状の伝熱管により、より少ない断面積で熱伝導率の維持が可能です。
「配管スペースをコンパクトにしたい」というご要望にピッタリな部品です。



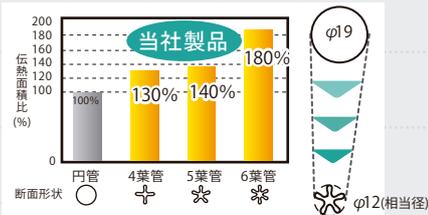
300°C から **30°C** に!
高温ガスを急速冷却
(空気流量5NL/minの場合)

さらに、熱交換効率を保ったまま圧力損失を抑えられるので、高効率で耐久性の高い熱交換器を実現。

→ 詳細な性能データは裏面へ

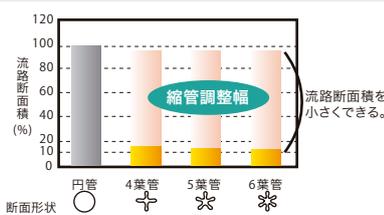
高効率 × コンパクト

素管伝熱面積を維持したまま
サイズを小型化。



熱伝達率の向上

断面形状によって、
流路断面積を自在に選択。



- 伝熱管のコンパクト化
- 流れる流体の速度の向上

高耐久性

外周側が高温になりにくい
= 金属が変形しにくい



高温流体は内周側
低温流体は外周側に

ヒートル™の強み × SCFチューブの特長
よりコンパクトな伝熱管で **高効率な熱交換が可能!**

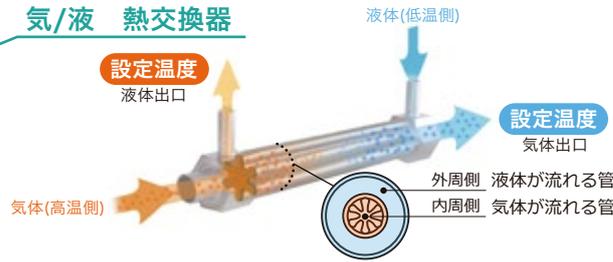
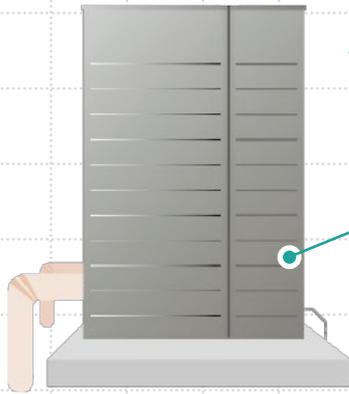
導入事例

各種産業装置の高温ガス冷却に。



家庭用燃料電池「エネファーム」への搭載実績あり。

流体が気体と液体(気/液)である時に性能を最大限発揮する為、水素が酸素と結合できる温度まで冷やす小型高温ガス冷却器として導入実績がございます。



その他業界

半導体業界 化学・産業

- ・縦型拡散炉
- ・CVD装置
- ・プロセス流体の温度制御
- ・冷凍機
- ・極低温冷却
- ・工場設備の排熱処理 (例: 60°C→20°C)
- ・ディーゼルエンジン発電機
- ・ボイラー

仕様

詳細はカタログ、ホームページをご覧ください。

型式	HR0101
サイズ(mm)	W160xD25xH50
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(°C)	~300 *3 *4
流量範囲-気体(NL/min)	~50
流量範囲-液体(L/min)	~3

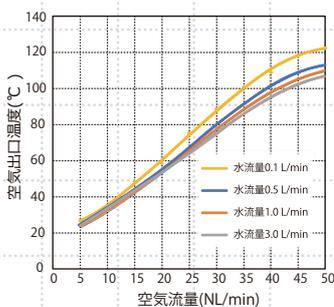
- *1 SUS304LはSCFチューブ、SUS304はその他の部分に使用
- *2 腐食性流体を流さないください。
- *3 上記以上の温度に関しては、お問合せ下さい。
- *4 凍結なきこと。

性能データ

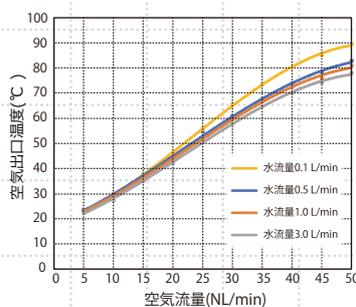
以下の結果は自社評価試験によるデータであり、性能を保証するものではありません。

熱交換性能 高温ガスの急速冷却に有用です。

空気入口温度300°C時の
空気出口温度(水入口温度20°C)

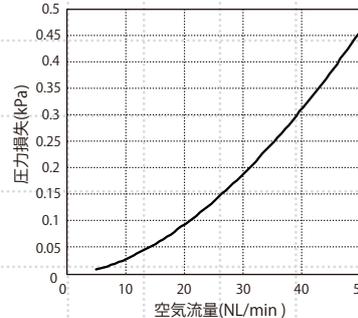


空気入口温度200°C時の
空気出口温度(水入口温度20°C)

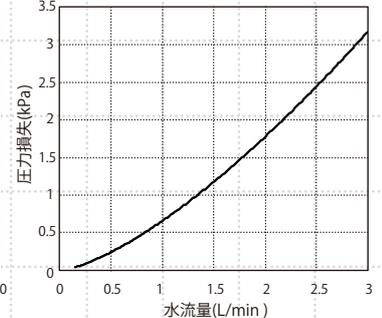


圧力損失 シンプルな流路により圧力損失を抑えます。

空気圧力損失



水圧力損失



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

ヒートル™が標準品であるのに対し、こちらの特注品はご希望の流量に応じた長さでのご提供が可能です。



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。



ご注意

受注生産品は仕様書のご記入が必要になります。 ※製品に関するお問い合わせは下記までお問合せ下さい。



株式会社リガルジョイント

REGAL JOINT CO.,LTD.

〒252-0331 神奈川県相模原市南区大野台 1-9-49

TEL 042-756-7411 FAX 042-752-2004

URL <https://rgl.co.jp/>

1-9-49 Onodai Minami-ku Sagami-hara-shi Kanagawa Japan 252 0331

Tel +81-42 756 7411 Fax +81-42 752 2004