

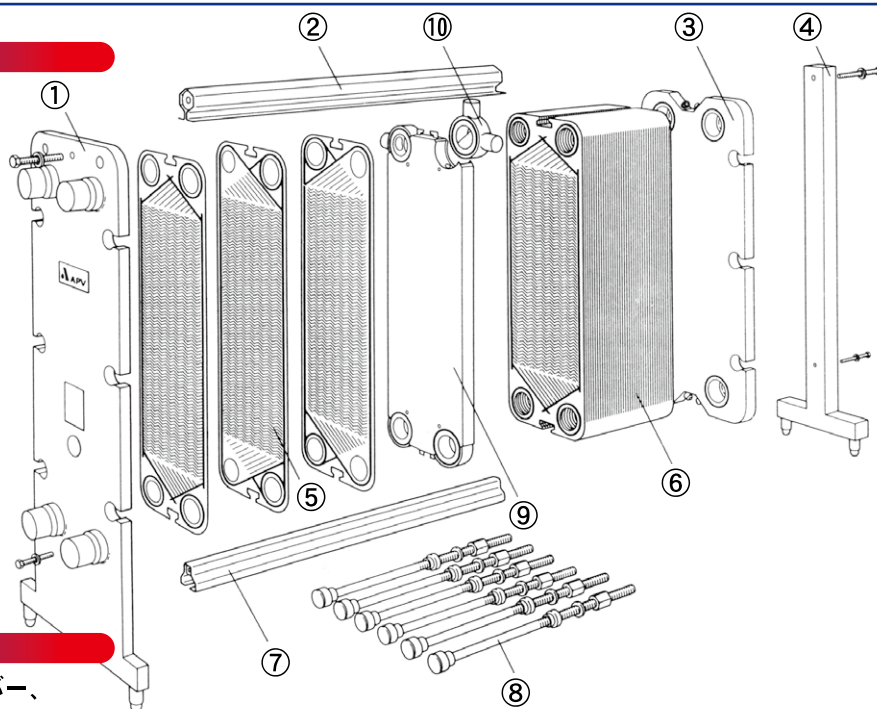
Plate Type

プレート式熱交換器

●プレート式熱交換器の構造●

構造

| 番号 | 部品名称 |
|----|----------|
| 1 | ヘッド |
| 2 | キャリングバー |
| 3 | フォロアー |
| 4 | 支柱 |
| 5 | フロープレート |
| 6 | プレートパック |
| 7 | ガイドバー |
| 8 | 締付ボルト |
| 9 | グリッド |
| 10 | コネクションボス |



フレーム

フレームはヘッド、フォロアー、キャリングバー、ガイドバー、及び支柱から成り立っています。フォロアーはキャリングバーにそって移動が可能です。

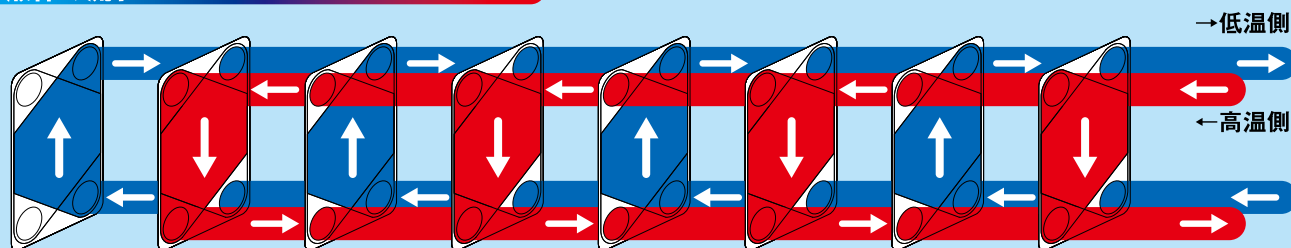
プレートパック

プレート式熱交換器の伝熱面を構成する部分で、薄い波形状の金属プレートを必要枚数重ねたものです。それぞれのプレートにはガスケットが装着されています。

締付ボルト

プレートパックはヘッドとフォロアーではさまれ、締付ボルトによってその周囲を締め付けています。締め付けボルトには特殊鋼を使用しています。

液体の流れ

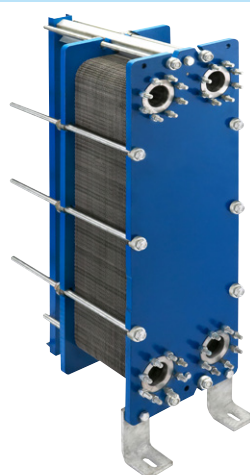


標準フレーム

●H17-MG



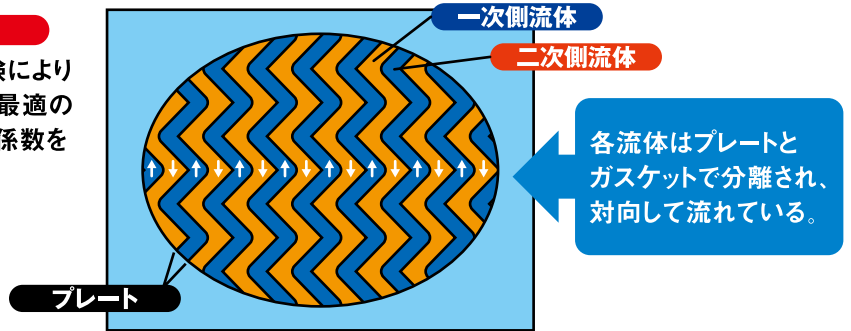
●MGS



●プレート式熱交換器の特長●

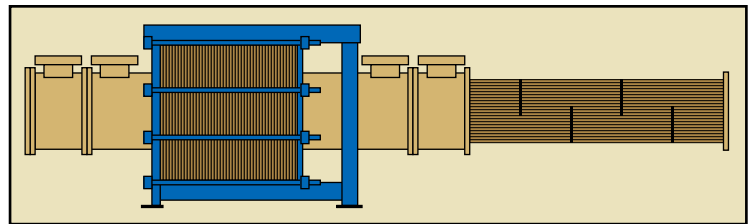
高い総括伝熱係数で高性能

一枚一枚のプレートは独自の研究と長年の経験により開発された波形溝を持ち、熱伝達に欠かせない最適の乱流状態をつくりだします。これにより高い伝熱係数を実現。優れた伝熱性能を発揮します。



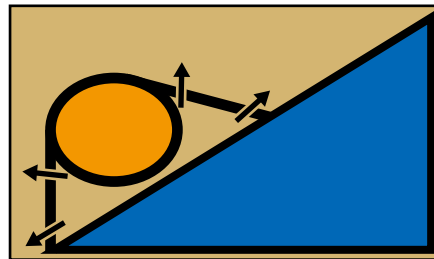
軽量・コンパクトで省スペース

伝熱性能に優れているため伝熱面積は他の熱交換器に比べて小さく、コンパクトに設計できます。またメンテナンスのためのスペースも最小限に抑えられ、省スペースに貢献いたします。



シンプルな構造でイージーメンテナンス

締付ボルトを外すだけで分解でき、各プレートの両面が点検・洗浄できます。また、必要に応じてプレートやガスケットが簡単に交換できます。



二重ガスケット方式を採用した安全設計

各プレートの流体出入り口に二重ガスケットを取り付けており、万が一ガスケットが損傷しても二流体が混合する危険はありません。



材質

プレート材質には、SUS316、TITANIUMの2種類あり、ガスケット材質もNBR、EPDMの2種類を御用意しております。

●幅広い仕様は様々なニーズにお応えます●

| | |
|------|--------------------------|
| 伝熱面積 | 0.5~500m ² |
| 流量 | 0.5~350m ³ /h |
| 口径 | 25~200A |
| 圧力 | 1.0MPa |
| 温度 | 1~135℃ |

注) 流量を決定すると、右表によりおおよその型式を推定する事が出来ますが、詳細検討はコンピュータによる計算を必要とします。詳細検討は弊社に御相談下さい。

●型番一覧表

| 型番 | 流量 M3/HR | 配管口径 (A) | フレーム形式 | |
|------|-------------|-------------|--------|-----|
| | | | MG | MGS |
| T4 | 0.5~10 | 25 | ● | |
| H17 | 5~50 | 65 | ● | ● |
| N35 | 10~80 | 80 | | ● |
| Q030 | 50~100 | 100 | | ● |
| Q055 | | | | ● |
| Q080 | | | | ● |
| A055 | 80~220 | 150 | | ● |
| A085 | | | | ● |
| A145 | | | | ● |
| J060 | 100~370 | 200 | | ● |
| J092 | | | | ● |
| J107 | | | | ● |
| J185 | | | | ● |

