

1. 熱交換器

対流式

プレート式

ディンプル付
スポット溶接

薄板エレメント
0.8 ~ 2.0 mm

3-4頁
G-G

G-L

HEX

G-Gは熱源温度
750°C
予熱温度600°Cまで
耐圧30kPaまで

排ガス中にダスト有る
ケースの温水回収
大気開放で使用

対向流型、小流量で
高温効率向き

腐食代を見た設計でごみ、
産廃処理用に主として使用
される耐圧50kPaまで

厚板エレメント
3 ~ 6 mm

5-6頁
G-G/H

G-L

S-ディンプル付
チェーン溶接

板厚
1.2 mm

7頁、13頁
G-L/H

耐圧0.4MPaまで
コンデンサーにも使用
(ビール煮沸排気利用など)

ウェブ付
全周溶接

板厚
0.6 mm

8頁
G-G

8頁
G-L

8頁
L-L

ウェブ付プレート
小容量向きです
エレメント寸法は
耐圧0.3MPa一定

ベア チューブ式

9頁
チャンネル式

U-チューブ

熱源温度1000~600°C、
予熱温度750°Cまで 耐圧30kPa

10頁
シェル &
チューブ式

円筒 外筒

熱源ガスチューブ内

箱形 外筒

予熱ガスチューブ内

円筒形では耐圧
設計容易
箱形は中低温、
低圧用

螺旋管式

高圧力用です

蛇管式

11頁 フィン チューブ式

プレートフィン式

巻きつけフィン式

蒸気/ガス、液/ガス用
耐圧性に優れる
フィン取り付け方法は種々ある
* ガス側にはダストが無い事が条件。

輻射式

12頁 二重円筒型

熱源温度800°C以上 予熱温度
650度まで 耐圧25kPa

12頁 ケージ型

コイル式

直管式

熱源温度800°C以上
予熱温度800°Cまで
耐圧性に優れる

2. 関連製品

伸縮管

角形 丸形

14頁
ダスト除去装置

スクレーパ式、リンクチェーン式、ワイヤー式

油圧駆動ピット扉

タンク、水冷ジャケット、他製缶・機械加工品

G-Gはガス/ガス用熱交換器
G-Lはガス/液用熱交換器
L-Lは液/液用熱交換器