

熱交換一般

注

(1) このクラスにおいては、下記の表現は以下に示す意味で用いる：

— “熱交換” とは、加熱または冷却流体または流動固体との直接または間接の接触によって、流体または流動固体を加熱または冷却することを意味する；

— “熱伝達” とは、加熱または冷却された表面または物体との直接接触によって、流体または流動固体を加熱または冷却することを意味する。

(2) 熱交換または熱伝達（注（1）に規定されているような）を特別な目的に対して用いる装置は、サブクラス F28B, または、たとえばクラス F22, F24, F25, F26 または F27 内の適当なサブクラスに分類される；これらのサブクラスが適当でない場合には、そのような装置は、F28C または D に分類される。

水蒸気または蒸気凝縮器（蒸気の凝縮 B01D5/00；分散粒子の静電沈降に先立つ気体の前処理中の凝縮 B03C3/014；凝縮器をもつ蒸気機関プラント F01K；気体の液化 F25J；熱交換または熱伝達装置の細部一般 F28F）

- 1/00 水蒸気または蒸気が壁面で冷却媒体と分離されている凝縮器, 例. 表面凝縮器
- 1/02 ・ 水または他の液体を冷却媒体として用いるもの
- 1/04 ・ ・ 移動壁をもつもの
- 1/06 ・ 空気または他の気体を冷却媒体として用いるもの
- 1/08 ・ ・ 移動壁をもつもの[3]
- 3/00 水蒸気または蒸気が冷却媒体と直接接触をする凝縮器
- 3/02 ・ 凝縮表面上に冷却液体を皮膜状に流すことによるもの
- 3/04 ・ 水蒸気または蒸気中に冷却液体を噴射することによるもの（F28B3/08 が優先）
- 3/06 ・ 冷却液体中に水蒸気または蒸気を噴射することによるもの（F28B3/08 が優先）
- 3/08 ・ 回転部分をもつもの
- 5/00 グループ F28B1/00 と F28B3/00 に包含される方法の組み合わせによる凝縮器；その他の凝縮器
- 7/00 2 以上の凝縮器の組み合わせ, 例. 予備の凝縮器の設備
- 9/00 補助系統, 同設備または同装置
- 9/02 ・ 水蒸気または蒸気を凝縮器に給送するためのもの
- 9/04 ・ 冷却水または他の冷却液体を給送, 収集または貯蔵するためのもの
- 9/06 ・ ・ 冷却水または他の冷却液体を再冷却するための設備をもつもの
- 9/08 ・ 凝縮物を収集および除去するためのもの

- 9/10 ・ 非凝縮性気体を抽出, 冷却および除去するためのもの
- 11/00 凝縮器に特に使われる特色のある制御装置