

## SECTION F — MÉCANIQUE; ÉCLAIRAGE; CHAUFFAGE; ARMEMENT; SAUTAGE

### F22 PRODUCTION DE VAPEUR

**F22G SURCHAUFFE DE LA VAPEUR** (dispositifs séparateurs de vapeur dans les chaudières F22B 37/26; enlèvement des produits ou des résidus de combustion, p.ex. nettoyage des surfaces de tubes de chaudières contaminées par la combustion, F23J 3/00)

- |   |   |
|---|---|
| <p><b>1/00 Surchauffe de la vapeur caractérisée par la méthode de chauffage</b> (réactions chimiques exothermiques ne comportant pas une alimentation en oxygène libre, appareils ou dispositifs utilisant la chaleur ainsi produite F24J)</p> <p>1/02 • la chaleur étant fournie par les fumées chaudes provenant du foyer de la chaudière</p> <p>1/04 • • en détournant le courant des fumées vers des surchauffeurs séparés utilisés dans un cycle à surchauffe, p.ex. pour surchauffe de la vapeur entre un étage haute pression d'une turbine et un étage intermédiaire</p> <p>1/06 • la chaleur étant fournie principalement par rayonnement</p> <p>1/08 • • provenant d'une paroi en brique chauffée ou d'une source analogue</p> <p>1/10 • avec dispositifs assurant la surchauffe de la vapeur par étranglements</p> <p>1/12 • en mélangeant la vapeur avec les fumées du foyer ou d'autres produits de combustion</p> <p>1/14 • en employant la chaleur engendrée par des réactions chimiques</p> <p>1/16 • en employant une source de chaleur séparée, indépendante de la chaleur fournie à la chaudière, p.ex. par électricité, combustion auxiliaire de mazout</p> <p><b>3/00 Surchauffeurs de vapeur caractérisés par des particularités structurales; Détails ou parties constitutives de ces appareils</b> (caractéristiques générales des échangeurs de chaleur fermés F28D)</p> <p><b>5/00 Commande de la température de surchauffe</b> (systèmes de commande pour chaudières à vapeur F22B; commande ou régulation en général G05)</p> | <p>5/02 • Emploi de dispositifs de contrôle de la combustion, p.ex. brûleurs à flamme tangentielle, brûleurs orientables</p> <p>5/04 • par réglage de l'écoulement du courant des fumées, p.ex. en le proportionnant ou en le dérivant</p> <p>5/06 • par recirculation du courant des fumées</p> <p>5/08 • • en prévenant le refoulement des gaz du foyer à travers le ventilateur de recirculation</p> <p>5/10 • en déplaçant des sections du surchauffeur</p> <p>5/12 • en abaissant la température de la vapeur surchauffée, p.ex. par injection d'eau pulvérisée (mélangeurs à pulvérisation B01F 5/18)</p> <p>5/14 • • par vapeur vive</p> <p>5/16 • par refroidissement ou chauffage indirect de la vapeur surchauffée dans un échangeur auxiliaire incorporé dans le circuit</p> <p>5/18 • en by-passant de la vapeur autour de sections du surchauffeur</p> <p>5/20 • en combinant plusieurs procédés de commande</p> <p><b>7/00 Surchauffeurs de vapeur caractérisés par leur emplacement ou leur disposition</b></p> <p>7/02 • dans les tubes de fumées</p> <p>7/04 • dans des enveloppes autour des tubes de fumées</p> <p>7/06 • dans les tubes foyers</p> <p>7/08 • dans les boîtes à feu</p> <p>7/10 • dans les boîtes à fumées</p> <p>7/12 • dans les carneaux</p> <p>7/14 • dans les chaudières à tubes d'eau, p.ex. entre les batteries de tubes d'eau</p> |
|---|---|