

Table pour régler le diamètre minimum à donner aux ouvertures des soupapes de sûreté.

| Surface de chauffe des chaudières. |       | TENSION DE LA VAPEUR DANS LA CHAUDIÈRE. |       |       |       |       |       |       |       |       |   | OBSERVATIONS. |
|------------------------------------|-------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|---------------|
|                                    |       | 1 1/2                                   | 2     | 2 1/2 | 3     | 3 1/2 | 4     | 4 1/2 | 5     | 5 1/2 | 6   |               |
|                                    |       | atm.                                    | atm.  | atm.  | atm.  | atm.  | atm.  | atm.  | atm.  | atm.  | atm.  |               |
| M. c.                              | Cent. | Cent.                                   | Cent. | Cent. | Cent. | Cent. | Cent. | Cent. | Cent. | Cent. |   |               |
| 1                                  | 2,5   | 2,1                                     | 1,8   | 1,6   | 1,5   | 1,4   | 1,3   | 1,2   | 1,2   | 1,1   | Pour les tensions de 6 1/2 atmosphère et au-dessus, il faut employer le même diamètre que pour 6 atmosphères.<br>Par surface de chauffe, on entend le développement total de la surface de la chaudière, des tubes intérieurs et des tubes bouilleurs, exposée à l'action du foyer et de la flamme circulant dans les conduits.<br>Le diamètre de l'orifice de la soupape est déterminé par la formule empirique :<br><br>$d = 2,6 \sqrt{\frac{s}{n - 0,412}}$ d étant le diamètre exprimé en centimètres;<br>s, la surface de chauffe exprimée au mètres carrés;<br>n, la tension de la vapeur dans la chaudière, exprimée en atmosphères. |               |
| 2                                  | 3,5   | 2,9                                     | 2,5   | 2,3   | 2,1   | 1,9   | 1,8   | 1,7   | 1,6   | 1,6   |   |               |
| 3                                  | 4,5   | 3,6                                     | 3,1   | 2,8   | 2,6   | 2,4   | 2,2   | 2,1   | 2,0   | 1,9   |   |               |
| 4                                  | 5,0   | 4,1                                     | 3,6   | 3,2   | 3,0   | 2,7   | 2,6   | 2,4   | 2,3   | 2,2   |   |               |
| 5                                  | 5,6   | 4,6                                     | 4,0   | 3,6   | 3,3   | 3,1   | 2,9   | 2,7   | 2,6   | 2,5   |   |               |
| 6                                  | 6,1   | 5,1                                     | 4,4   | 4,0   | 3,6   | 3,4   | 3,1   | 3,0   | 2,8   | 2,7   |   |               |
| 7                                  | 6,6   | 5,5                                     | 4,8   | 4,3   | 3,9   | 3,6   | 3,4   | 3,2   | 3,0   | 2,9   |   |               |
| 8                                  | 7,0   | 5,8                                     | 5,1   | 4,6   | 4,2   | 3,9   | 3,6   | 3,4   | 3,3   | 3,1   |   |               |
| 9                                  | 7,5   | 6,2                                     | 5,4   | 4,8   | 4,4   | 4,1   | 3,8   | 3,6   | 3,5   | 3,3   |   |               |
| 10                                 | 7,9   | 6,5                                     | 5,7   | 5,1   | 4,7   | 4,3   | 4,1   | 3,8   | 3,6   | 3,5   |   |               |
| 11                                 | 8,3   | 6,8                                     | 6,0   | 5,4   | 4,9   | 4,6   | 4,3   | 4,0   | 3,8   | 3,6   |   |               |
| 12                                 | 8,6   | 7,1                                     | 6,2   | 5,6   | 5,1   | 4,8   | 4,5   | 4,2   | 4,0   | 3,8   |   |               |
| 13                                 | 9,0   | 7,4                                     | 6,5   | 5,8   | 5,3   | 4,9   | 4,6   | 4,4   | 4,2   | 4,0   |   |               |
| 14                                 | 9,3   | 7,7                                     | 6,7   | 6,0   | 5,5   | 5,1   | 4,8   | 4,5   | 4,3   | 4,1   |   |               |
| 15                                 | 9,7   | 8,0                                     | 7,0   | 6,3   | 5,7   | 5,3   | 5,0   | 4,7   | 4,5   | 4,3   |   |               |
| 16                                 | 10,0  | 8,3                                     | 7,2   | 6,5   | 5,9   | 5,5   | 5,1   | 4,9   | 4,6   | 4,4   |   |               |
| 17                                 | 10,3  | 8,5                                     | 7,4   | 6,7   | 6,1   | 5,7   | 5,3   | 5,0   | 4,8   | 4,5   |   |               |
| 18                                 | 10,6  | 8,8                                     | 7,6   | 6,8   | 6,3   | 5,8   | 5,5   | 5,1   | 4,9   | 4,7   |   |               |
| 19                                 | 10,9  | 9,0                                     | 7,8   | 7,0   | 6,4   | 6,0   | 5,6   | 5,3   | 5,0   | 4,8   |   |               |
| 20                                 | 11,1  | 9,2                                     | 8,0   | 7,2   | 6,6   | 6,1   | 5,7   | 5,4   | 5,2   | 4,9   |   |               |
| 21                                 | 11,4  | 9,5                                     | 8,2   | 7,4   | 6,8   | 6,3   | 5,9   | 5,6   | 5,3   | 5,0   |   |               |
| 22                                 | 11,7  | 9,7                                     | 8,4   | 7,6   | 6,9   | 6,4   | 6,0   | 5,7   | 5,4   | 5,2   |   |               |
| 23                                 | 12,0  | 9,9                                     | 8,6   | 7,7   | 7,1   | 6,6   | 6,2   | 5,8   | 5,5   | 5,3   |   |               |
| 24                                 | 12,2  | 10,1                                    | 8,8   | 7,9   | 7,2   | 6,7   | 6,3   | 5,8   | 5,6   | 5,4   |   |               |
| 25                                 | 12,5  | 10,3                                    | 9,0   | 8,1   | 7,4   | 6,9   | 6,4   | 6,0   | 5,8   | 5,5   |   |               |
| 26                                 | 12,7  | 10,5                                    | 9,2   | 8,2   | 7,5   | 7,0   | 6,6   | 6,2   | 5,9   | 5,6   |   |               |
| 27                                 | 13,0  | 10,7                                    | 9,3   | 8,4   | 7,7   | 7,1   | 6,7   | 6,3   | 6,0   | 5,7   |   |               |
| 28                                 | 13,2  | 10,9                                    | 9,5   | 8,6   | 7,8   | 7,3   | 6,8   | 6,4   | 6,1   | 5,8   |   |               |
| 29                                 | 13,4  | 11,1                                    | 9,7   | 8,7   | 8,0   | 7,4   | 6,9   | 6,5   | 6,2   | 5,9   |   |               |
| 30                                 | 13,7  | 11,3                                    | 9,9   | 8,9   | 8,1   | 7,5   | 7,0   | 6,6   | 6,3   | 6,0   |   |               |

N. B. On entend par tension de la vapeur l'effort absolu qu'elle exerce dans un vase clos, et par pression, la tension diminuée de la pression atmosphérique, ou l'effort qui reste à vaincre par le vase placé dans l'air.

142. — 21 AVRIL 1864. — Loi autorisant la concession d'un chemin de fer d'Ostende à la frontière de France, et d'un chemin de fer de Lokeren à Selzaete (1). (Monit. du 28 avril 1864.)

Léopold, etc. Les Chambres ont adopté et nous sanctionnons ce qui suit :

Art. 1<sup>er</sup>. Le gouvernement est autorisé à concéder :

(1) Session de 1863-1864.

CHAMBRE DES REPRÉSENTANTS.

Documents parlementaires. Exposé des motifs et texte du projet de loi. Séance du 5 mars 1864, p. 63-64. — Annexes, p. 67-76. — Rapport. Séance du 15 mars, p. 88-89.

Annales parlementaires. Discussion et adoption. Séance du 17 mars 1864, p. 375-378.

SÉNAT. Documents parlementaires. Rapport. Séance du 6 avril 1864, p. 1X.

Annales parlementaires. Discussion générale. Séance du 8 avril 1864, p. 112-115. — Discussion des articles et adoption. Séance du 9 avril, p. 119-121.

1<sup>o</sup> Un chemin de fer d'Ostende à la frontière de France dans la direction d'Armentières, aux clauses et conditions de la convention et du cahier des charges du 17 juin 1863;

2<sup>o</sup> Un chemin de fer de Lokeren à Selzaete, aux clauses et conditions de la convention et du cahier des charges du 17 octobre 1863.

Art. 2. La société du chemin de fer Liégeois-Limbourgeois pourra, avec l'approbation du gouvernement, faire cession partielle ou totale de l'exploitation de son réseau actuel et des prolongements qui lui seraient accordés. Les conventions relatives à cette cession seront enregistrées au droit fixe de 1 fr. 70 c.

Promulguons la présente loi, ordonnons qu'elle soit revêtue du sceau de l'État et publiée par la voie du *Moniteur*.

Contre-signé par le ministre des travaux publics, M. JULES VANDERSTICHELEN.