

## Temperature correction factor chart for working pressure derating according to temperature



### TEMPERATURE CORRECTION FACTOR(f)

| TEMP.RANGE<br>(°C) | 1,4541 | 1,4304 | 1,4404  | 1,4306  | CARBON<br>STEEL |
|--------------------|--------|--------|---------|---------|-----------------|
|                    | SS 321 | SS 304 | SS 316L | SS 304L |                 |
| (-200 to -20 )     | 1      | 1      | 1       | 1       | 1               |
| 20                 | 1      | 1      | 1       | 1       | 1               |
| 50                 | 0,92   | 0,88   | 0,88    | 0,87    | 0,97            |
| 100                | 0,83   | 0,73   | 0,74    | 0,72    | 0,91            |
| 150                | 0,78   | 0,66   | 0,67    | 0,65    | 0,84            |
| 200                | 0,74   | 0,6    | 0,62    | 0,59    | 0,77            |
| 250                | 0,71   | 0,56   | 0,58    | 0,55    | 0,71            |
| 300                | 0,67   | 0,52   | 0,54    | 0,51    | 0,65            |
| 350                | 0,64   | 0,5    | 0,52    | 0,48    | 0,6             |
| 400                | 0,62   | 0,48   | 0,5     | 0,46    | 0,57            |
| 450                | 0,61   | 0,47   | 0,48    | 0,45    | 0,29            |
| 500                | 0,6    | 0,46   | 0,47    | 0,44    | 0,18            |
| 550                | 0,59   | 0,42   | 0,47    | 0,43    | --              |
| 600                | --     | --     | --      | --      | --              |
| 650                | --     | --     | --      | --      | --              |