

Fig. 9.26e. SBI-Nomogram for beregning af tryktab i kobberrør, vand 10°C

SBI-nomogram 6 Tryktab for kobberrør uden afsætning

Vand 10°C

Anvendelse
Rørledninger for brugsvand, hvor der ikke forventes afsætning.

Grundlag
Colebrook's formel med vandtemperatur $t = 10^\circ\text{C}$ og absolut ruhed $k = 1,5 \times 10^{-6} \text{ m}$.

Diametre
På højre side af diameteraksen er afsat indvendige diametre for kobberrør (-normale-) efter DS 2110. Disse diametre er efter DS 2110 belegnet med udvendig diameter og godstykkelsen i mm.

Omsætningstabel for trykenheder

| | Pa (= N/m ²) | bar | kg/m ² (= mmHg) | at |
|---------------------|-----------------------------|---------------------------|-------------------------------|--------------------------|
| 1 Pa | 1 | 10 ⁻⁵ | 0,10197 | 10197 · 10 ⁻⁵ |
| 1 bar | 10 ⁵ | 1 | 10197 | 10197 |
| 1 kg/m ² | 0,0007 | 0,0007 · 10 ⁻⁵ | 1 | 10 ⁻⁴ |
| 1 at | 10007 | 0,00007 | 10 ⁴ | 1 |

Temperaturområde
Nomogrammet gælder for vand ved 10°C. Ved 0°C er fejlen på tryktabet maksimalt +10% og ved 55°C maksimalt -25%.

