

Manual Perry SECCIÓN 6-PAG 10

Pérdida de Carga por Tubos

$$\Delta P = \frac{2fGt^2L}{g\rho D}$$

para régimen turbulento $Re < 4000$

$$f = 0,079/Re^{0,25}$$

ecuación Blasius tubería lisa

$$f = 16/Re \quad \text{para régimen laminar } Re < 2100$$

Ecuación Colbourn:

$$\frac{1}{\sqrt{f}} = -4 \log \left[\frac{0,27\varepsilon}{D} + \left(\frac{7}{Re} \right)^{0,9} \right] \quad Re > 4000$$