

Elementos para el transporte de fluidos accesorios (*fittings*); computo de irreversibilidad o perdidas menores en FNN

En Fluido Newtoniano (FN), las perdidas menores son evaluadas según la ecuación: $e_L = K_L \left[\frac{8Q_v^2}{\pi^2 D^4} \right] = \alpha f_D \left[\frac{8Q_v^2}{\pi^2 D^4} \right]$

En Fluido No Newtoniano (FNN), las irreversibilidades o perdidas menores en *fitting* dependerán del Número de Generalizado de Reynolds, N_{GRe} ; se incorpora un factor de corrección F_{ftt} , tal que

$$\left. \begin{array}{l} \text{Si } 20 < N_{GRe} < 500, F_{ftt} = \frac{500}{N_{GRe}} \\ \text{Si } N_{GRe} > 500, F_{ftt} = 1 \end{array} \right\} e_L = F_{ftt} \alpha f_D \left[\frac{8Q_v^2}{\pi^2 D^4} \right]$$

En todos los casos, estos cálculos son estimativos y deben ser utilizados con precaución sólo en ausencia de información experimental; si $N_{GRe} < 20$, no podría reemplazar a estos datos experimentales