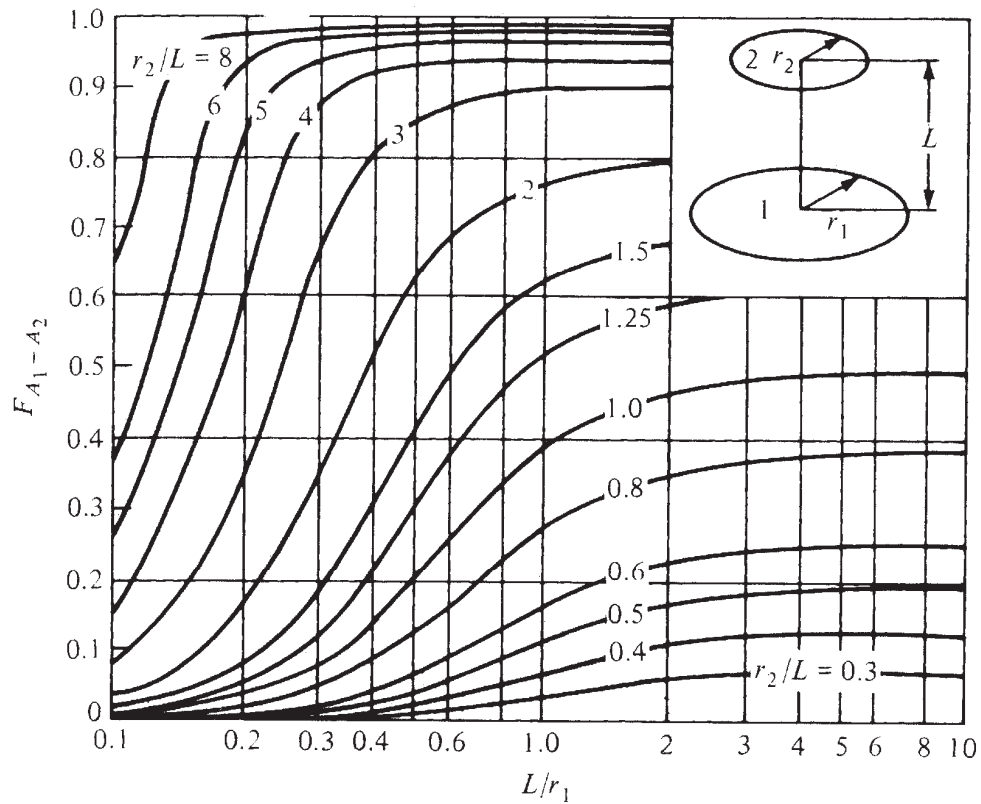


Tabla 7.4: Factores de forma para geometrías bidimensionales

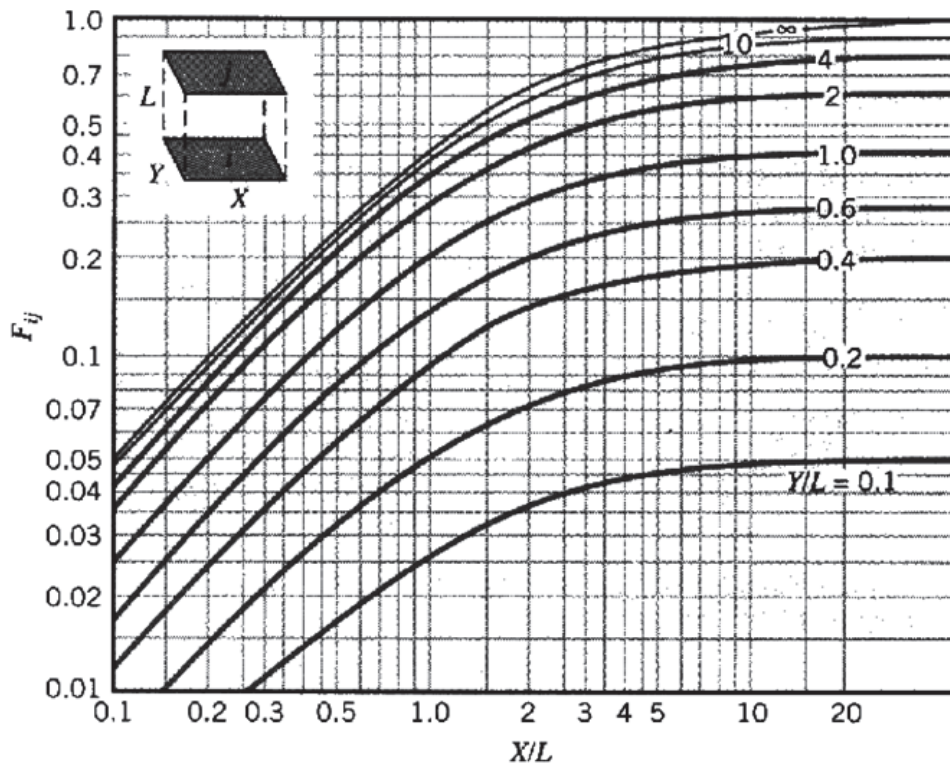
| Geometría | Esquema | Expresión |
|---|---------|--|
| Placas paralelas con las líneas medias en la misma perpendicular. $W_i = w_i / L$ $W_j = w_j / L$ | | $F_{ij} = \frac{[(W_i + W_j)^2 + 4]^{1/2} - [(W_j - W_i)^2 + 4]^{1/2}}{2W_i}$ |
| Placas inclinadas de igual ancho y un lado común. | | $F_{ij} = 1 - \text{sen}\left(\frac{\alpha}{2}\right)$ |
| Placas perpendiculares con un lado común. | | $F_{ij} = \frac{1 + (w_j / w_i) - [1 + (w_j / w_i)^2]^{1/2}}{2}$ |
| Recinto de tres lados. | | $F_{ij} = \frac{w_i + w_j - w_k}{2w_i}$ |
| Cilindros paralelos de radios diferentes. $R = r_j / r_i$ $S = s / r_i$ $C = 1 + R + S$ | | $F_{ij} = \frac{1}{2\pi} \left\{ \pi + [C^2 - (R + 1)^2]^{1/2} - [C^2 - (R - 1)^2]^{1/2} + (R - 1) \cos^{-1} \left[\left(\frac{R}{C} \right) - \left(\frac{1}{C} \right) \right] - (R + 1) \cos^{-1} \left[\left(\frac{R}{C} \right) + \left(\frac{1}{C} \right) \right] \right\}$ |

| Geometría | Esquema | Expresión |
|-------------------------------------|---------|--|
| Cilindro y placa paralelos. | | $F_{ij} = \frac{r}{s_1 - s_2} \left[\tan^{-1} \frac{s_1}{L} - \tan^{-1} \frac{s_2}{L} \right]$ |
| Placa infinita y fila de cilindros. | | $F_{ij} = 1 - \left[1 - \left(\frac{D}{s} \right)^2 \right]^{1/2} + \left(\frac{D}{s} \right) \tan^{-1} \left(\frac{s^2 - D^2}{D^2} \right)^{1/2}$ |

Gráfica 7.5: Factores de forma para discos coaxiales paralelos



Gráfica 7.6: Factores de forma para rectángulos paralelos alineados



Gráfica 7.7: Factores de forma para rectángulos perpendiculares con un lado común

