

Para el caso de flujo permanente alrededor de esferas, una curva ajustada a los datos experimentales es representada por las siguientes expresiones:

$$C_D = \frac{24}{Re_P} \quad ; \quad Re_P < 0,2$$

$$C_D = \frac{24}{Re_P} \left[ 1 + 0,15 Re_P^{0,687} \right] \quad ; \quad 0,2 < Re_P < 10^3$$

$$C_D = 0,44 \quad ; \quad 10^3 < Re_P < 3 \times 10^5$$

donde  $Re_P = \frac{d|v_R|}{\nu}$ , siendo  $v_R$  la velocidad relativa entre la partícula y el fluido. Shook y Roco (1991) presentan la ecuación alternativa siguiente, válida para  $Re_P < 7 \times 10^4$ :

$$C_D = \frac{24}{Re_P} + \frac{3,5}{Re_P^{0,3}} + 0,23k \log\left(\frac{Re_P}{1500}\right)$$

$k = 0$  para  $Re_P < 1500$  y  $k = 1$  en caso contrario.