

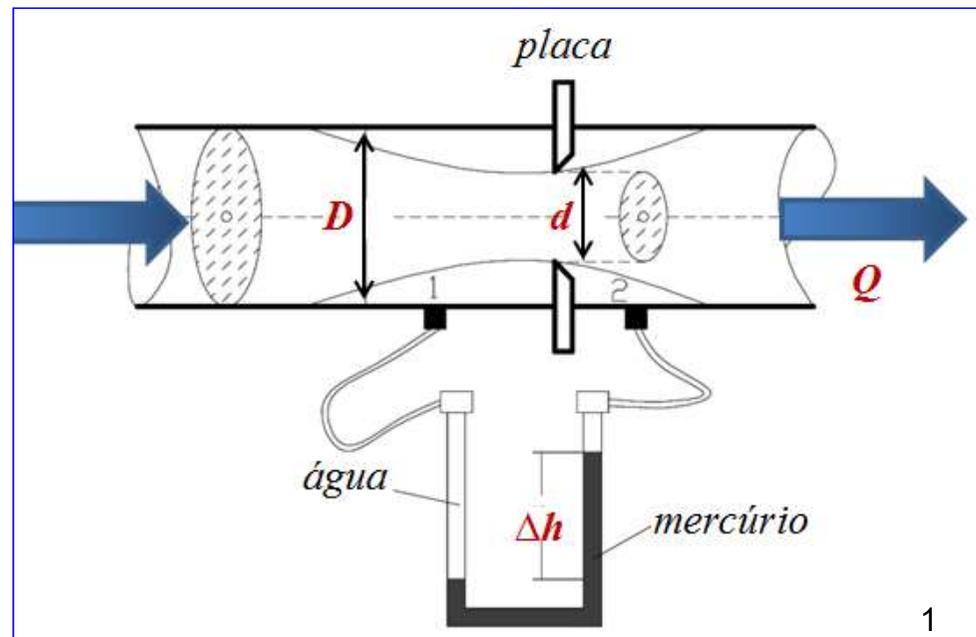
Determinação do valor teórico do coeficiente de fluxo (C_f) da Placa de Orifício

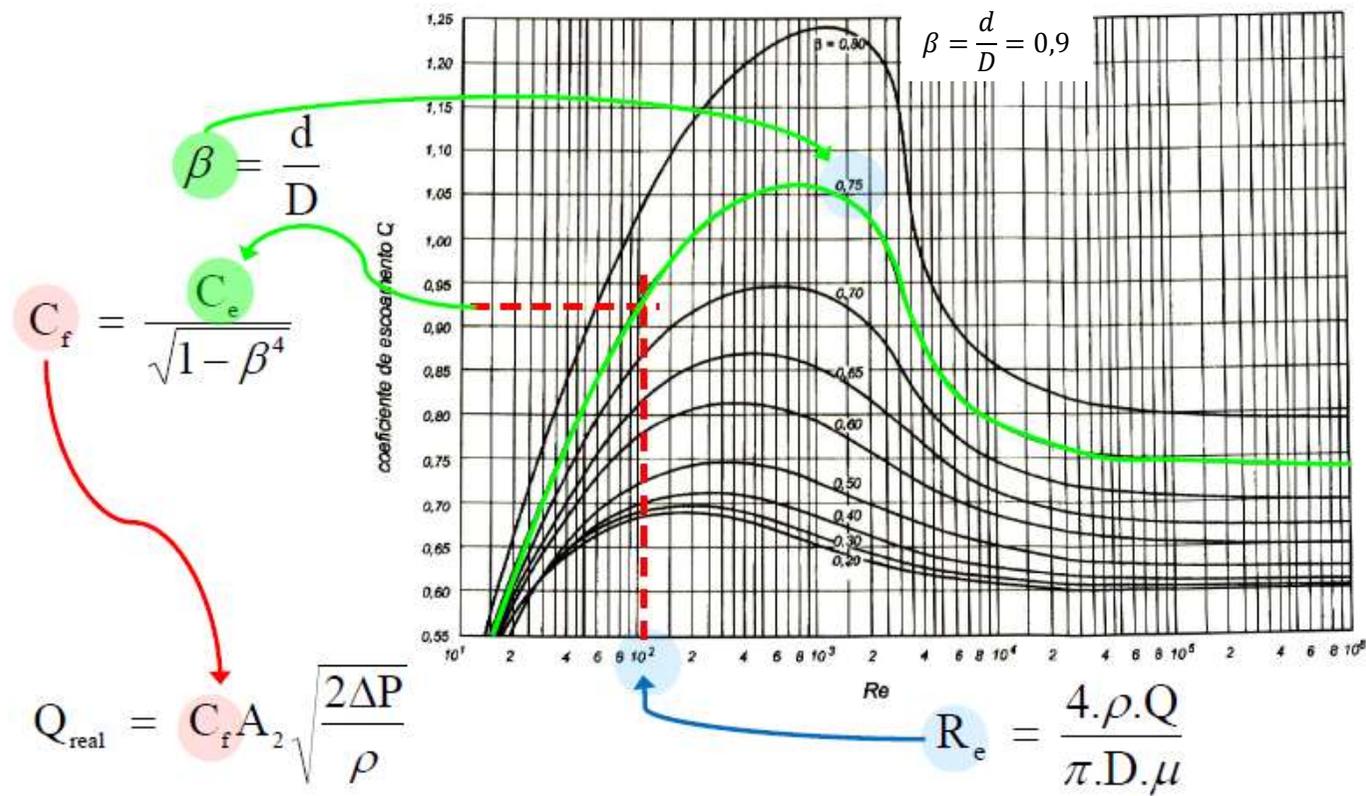
Sendo:

$$Re = \frac{\rho V_1 d}{\mu}; \quad V_1 = \frac{Q_{real}}{A} = \frac{4Q_{real}}{\pi D^2}, \quad \text{assim: } Re = \frac{4\rho Q_{real}}{\pi D \mu}$$

$$\beta = \frac{d}{D} \quad (5)$$

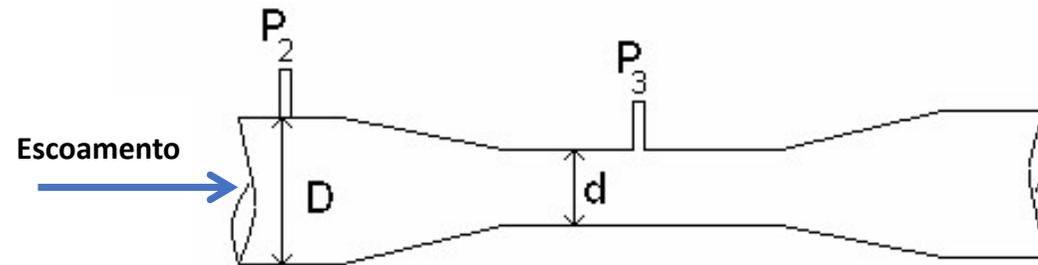
$$Q_{real} = C_f A_2 \sqrt{\frac{2\Delta P}{\rho}} \quad (16)$$





Observação: Na Figura, C é o coeficiente de escoamento (ou descarga)

Determinação do valor teórico do coeficiente de fluxo (C_f) do Venturi

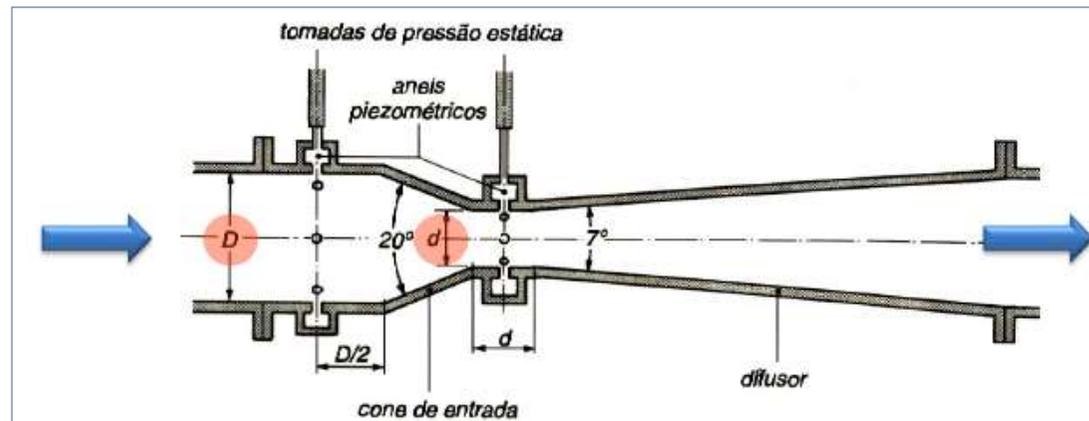


Os fluidos sob pressão, na passagem através de tubos convergentes ganham velocidade e perdem pressão, ocorrendo o oposto em tubos divergentes.



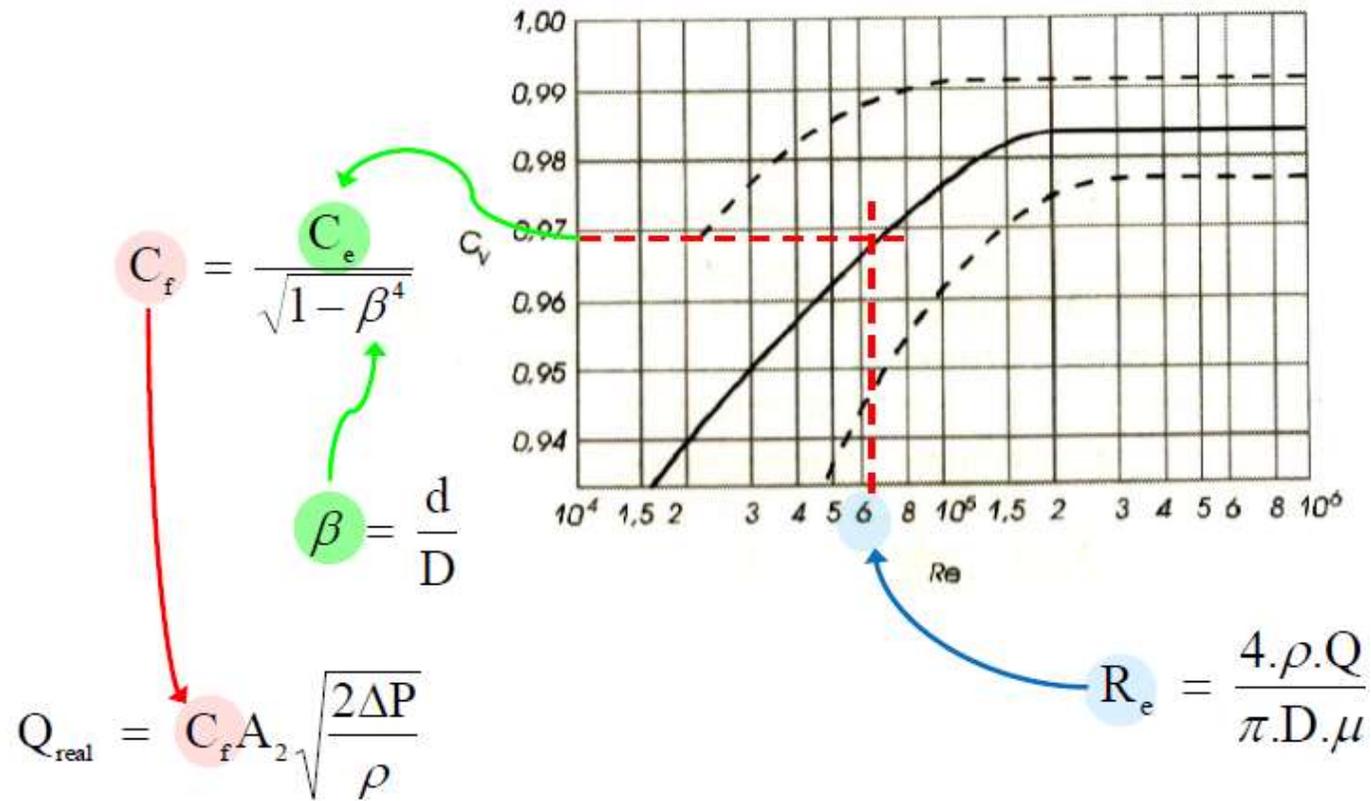
Do mesmo modo:

$$R_e = \frac{\rho V_1 d}{\mu}; \quad V_1 = \frac{Q_{\text{real}}}{A} = \frac{4Q_{\text{real}}}{\pi D^2}, \quad \text{assim: } R_e = \frac{4\rho Q_{\text{real}}}{\pi D \mu}$$



$$\beta = \frac{d}{D} \quad (5)$$

$$Q_{\text{real}} = C_f A_2 \sqrt{\frac{2\Delta P}{\rho}} \quad (16)$$



Observação: Na figura, C_v é o coeficiente de escoamento (ou descarga)