

Epsilon Coefficient de Detente

D DI Pipe
d DI Orifice
Beta = d/D

-
m
m
-

Débit masse d'après norme iso 5167

$$Q_m = \frac{C}{\sqrt{1-\beta^4}} \times \epsilon \times \frac{\pi}{4} \times d^2 \sqrt{2 \Delta P \cdot \rho}$$

d: orifice

avec $\beta = \frac{d}{D} \rightarrow \phi$: interne de tuyauterie

C: coef de décharge

ϵ : coef de détente

ΔP : Pression différentielle.