

Odvození obecného vzorce pro průtokový součinitel

Průtokový součinitel je definován
vzorcem [18.866]:

$$\varphi = \frac{c_{2m}}{u_2}.$$

Výstupní rychlost na meridiální dráze
lze určit z rovnice kontinuity:

$$\dot{m} = c_{2m} \cdot \rho_2 \cdot A_2,$$
$$c_{2m} = \frac{\dot{m}}{\rho_2 \cdot A_2}.$$

$$\varphi = \frac{\dot{m}}{\rho_2 \cdot A_2 \cdot u_2}.$$