

Příloha 321 článku [16. Základy aerodynamiky profilů lopatek a lopatkových mříží](#),
<http://www.transformacni-technologie.cz/16.html>.

Rovnice změny tlaku podél profilu lopatky

$$C_t = \frac{p_i - p_1}{\frac{1}{2} \rho \cdot w_1^2} \quad [16.321]$$

Pro proudové vlákno v případě nestlačitelného proudění a při zanedbání potenciální energie lze z Bernoulliho rovnice dále odvodit:

$$\frac{p_1}{\rho} + \frac{w_1^2}{2} = \frac{p_i}{\rho} + \frac{w_i^2}{2} \quad [11.543]$$

$$p_i - p_1 = \frac{1}{2} \rho (w_1^2 - w_i^2) .$$

$$C_t = 1 - \left(\frac{w_i}{w_1} \right)^2 .$$