

Tato Příloha **302** je součástí článku [13. Energetické bilance lopatkových strojů](http://www.transformacni-technologie.cz/13.html), [http://www.transformacni-technologie.cz/13.html](http://www.transformacni-technologie.cz/en_13.html). [13. Energy balances of turbomachines](http://www.transformacni-technologie.cz/en_13.html), http://www.transformacni-technologie.cz/en_13.html.

Praktický výpočet zvýšení měrné celkové energie pracovní kapaliny v čerpadle

$$\Delta y_{1-2} = -a_i - z_{1-2} \quad [13. \text{id599}]$$

$$a_i = \frac{p_0}{\rho} + \frac{c_0^2}{2} + g \cdot h_0 - \left(\frac{p_3}{\rho} + \frac{c_3^2}{2} + g \cdot h_3 \right) - z_{0-3} \quad [13. \text{id300}]$$

$$z_{0-3} = z_{1-2} + z_{0-1} + z_{2-3} \quad [13. \text{id599}]$$

$$\Delta y_{1-2} = \frac{p_3 - p_0}{\rho} + g(h_3 - h_0) + z_{0-1} + z_{2-3}$$