Hydraulický výkon, koeficient účinnosti :)

Výkon v hydraulických zariadeniach, ktorý sa prenáša a reguluje.

$$P = p * Q$$

- P – výkon [W, N * m/s]
- p – tlak [Pa]
- Q – objemový prietok [m^3/s]

Vstupný výkon v hydraulickom zariadení nezodpovedá výstupnému výkonu, pretože existujú straty výkonu. Pomer výstupného výkonu a vstupného výkonu sa označuje ako koeficient účinnosti (η).

Koeficient účinnosti = výstupný výkon / vstupný výkon

V praxi rozlišujeme medzi objemovou stratou výkonu, ktorá je zapríčinená netesnosťami a hydraulicko-mechanickou stratou výkonu, ktorá je zapríčinená trením.

Copyright © 2013 - 2026 Encyklopédia poznania