

Parametre hydraulických strojov, životnosť :)

Hlavné parametre

Definujú základné vstupné informácie potrebné pre voľbu typu a návrh hydraulického stroja. Medzi hlavné parametre hydraulických strojov patrí **tlak** p (Pa), **objemový prietok** q (m^3s^{-1}) a **špecifická energia** Y (Jkg^{-1}).

Pridružené parametre

Charakterizujú hydraulický stroj vzhľadom k jeho prevádzke. Medzi pridružené parametre patrí najmä **frekvencia otáčania (otáčky)** n (s^{-1}), **krútiaci moment** T (Nm), **rýchlosť** v (ms^{-1}), **sila** F (N), **výkon** I (W), **účinnosť** η a **špecifická sacia energia** Y_s (Jkg^{-1}).

Schopnosť stroja alebo zariadenia plniť požadované funkcie po dosiahnutí medzného stavu pri stanovenom systéme predpokladanej údržby a opráv sa nazýva **životnosť**. Podľa požadovanej životnosti sa dimenzujú a vyberajú prvky.