

# VODNÍ TURBÍNY PODLE SPÁDU A PRŮTOKU



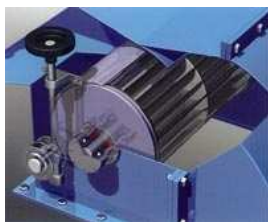
**Kaplanova turbína**

Je použitelná pro spády od 1 do 20 m, průtoky 0,15 až několik desítek m<sup>3</sup>/s  
Vhodná je zejména pro jezové a říční elektrárny.



**Francisova turbína**

Je možné ji použít již od spádu 0,8 m do desítek m. Vhodná je pro větší průtoky (vyšší výkony).



**Bánkiho turbína** je rovnotlaká turbína s dvojnásobným průtokem oběžného kola. Je podle velikosti použitelná pro spády 5 až 60 m a průtoky 0,01 až 0,9 m<sup>3</sup>/s.



**Peltonova turbína** je rovnotlaká turbína pro spády nad 30 m. Využitelné průtoky jsou od 0,01 m<sup>3</sup>/s (10 l/s). Levnější náhradou mohou být v některých případech sériově vyráběná odstředivá čerpadla v reverzním chodu použitá za cenu nižší účinnosti.



**Turbína SETUR** pracuje na principu rotoru, který se odvaluje po vnitřním povrchu statoru. Lze ji využít pro spády od 3,5 do 20 m a průtoky od 0,004 m<sup>3</sup>/s (4 l/s) do 0,02 m<sup>3</sup>/s.