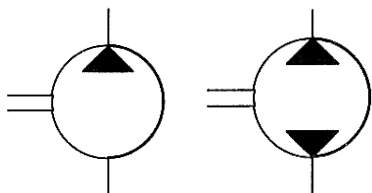


## Hydraulické čerpadlá, výber, rozdelenie :)



Značky

**Hydraulické čerpadlo mení mechanickú energiu hnacieho motora na hydraulickú (tlakovú) energiu. Čerpadlo nasáva hydraulickú kvapalinu a tlačí ju do systému.**

Všetky hydraulické čerpadlá fungujú podľa rovnakého princípu. Na nasávacej strane sa vytvára podtlak. Vďaka tomu sa čerpacia komora plní olejom. Tento olej sa prepravuje do tlakovej komory čerpadla a odtiaľ sa tlačí do hydraulických rozvodov.

Pre **výber vhodného čerpadla** sú rozhodujúce:

- [objemový prietok](#),
- prevádzkový tlak.

**Podľa konštrukcie** rozlišujeme:

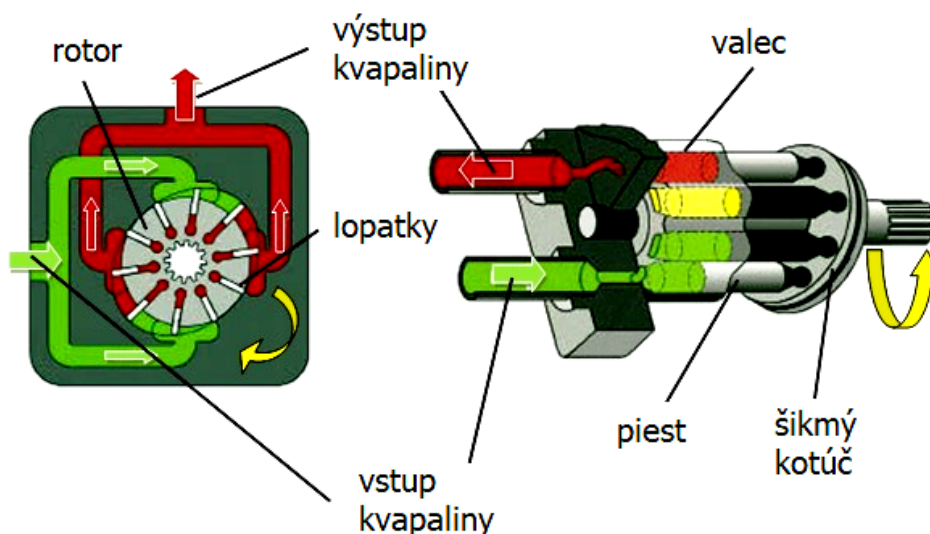
- zubové čerpadlá: [s vnútorným ozubením](#) a [s vonkajším ozubením](#),
- [lopatkové \(lamelové\) čerpadlá](#),
- [skrutkové \(vretenové\) čerpadlá](#),
- piestové čerpadlá: [axiálne](#) a [radiálne](#),
- [membránové](#).

Typy čerpadiel **podľa možnosti regulácie**:

- konštantné – zubové čerpadlo s vonkajším ozubením a ozubené (zubové) čerpadlo s vnútorným ozubením, piestové čerpadlo s radiálnym piestom, lopatkové (lamelové), vretenové, [čerpadlo so šikmou doskou](#), [čerpadlo so šikmou osou](#),
- nastavovacie (prestavitelné) – piestové čerpadlo s axiálnym piestom, lopatkové (lamelové), [čerpadlo so šikmou osou](#), [čerpadlo s výkyvným kotúčom](#).

Typy čerpadiel **podľa druhu využívanej energie**:

- hydrostatické (objemové) – zubové, lopatkové (lamelové), piestové, vretenové,
- hydrodynamické – odstredivé (radiálne), axiálne, diagonálne,
- prúdové – ejektor.



Čerpadlá používané vo vstrekolisoch: lopatkové a axiálne piestové