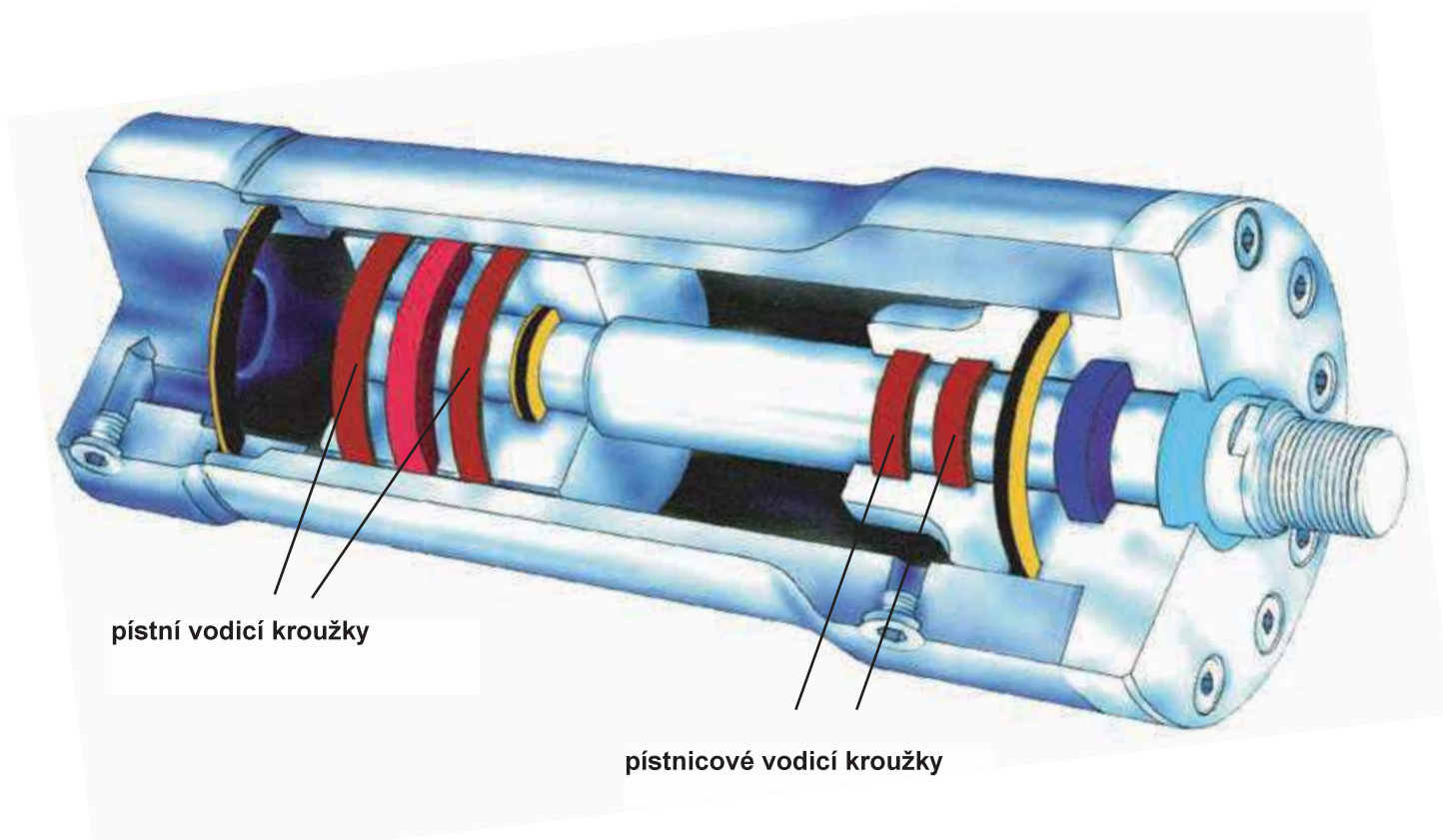


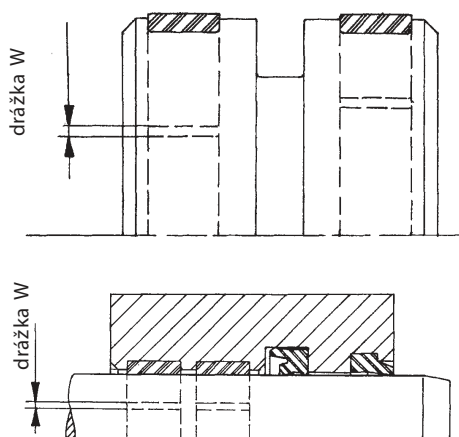
## Vedení - všeobecně

Pro dobrou funkci hydraulických válců je důležité **dostatečně dimenzované vedení**. Při výpočtu se musí vzít za základ vždy maximální vznikající radiální síla, resp. nejnepříznivější ohybový moment. **Plastové vodící pásy (kroužky)** mají být umístěny vždy tak, **aby byly médii mazány** (před pístnicovým těsněním).



**U kovového vedení** je nutno srazit všechny hrany a odstranit ořepy, aby se zamezilo jejich odlamování.

U pístnicového vedení by měly být vytvořeny spirálové drážky, aby se předešlo vzniku vlečného tlaku přetěžujícího pístnicové těsnění.



**Vodící pásy (kroužky) z plastických hmot** jsou vhodné do většiny hydraulických válců jak pro vedení pístu, tak pro vedení pístnice. Jejich použití je cenově výhodné, neboť píst i víko (hlava) válce mohou být vyrobeny z oceli a ušetří se na bronzových pouzdrech, nástřících a dalších možných aplikacích ložiskových kovů. Další úspory vznikají při opravách válců, kdy se při opotřebení vodící pásy jednoduše vymění za nové.

V dlouhých vedeních s úzkou spárou se tvoří v důsledku vlečného proudu hydrodynamický tlak, který ještě zvyšuje systémový tlak. Výška tohoto tlaku závisí na délce vedení, velikosti spáry  $F$ , kluzné rychlosti a viskozitě tlakového média. Dodržením předepsané mezery  $W$  se zabrání vzniku tohoto nepříznivého jevu!

U kovových vedení se doporučuje použít spirálové drážky, aby se zamezilo vzniku tohoto tlaku. Při použití dělených plastových vodících pásů (kroužků) je vznik hydrodynamického vlečného tlaku vyloučen.

