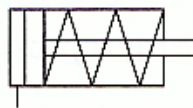


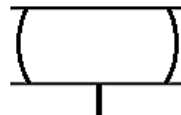
# Porovnanie pneumatických motorov :)

**Priamočiare-  
vratné**      **Jednočinný  
valec**

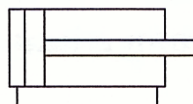


Mení energiu stlačeného vzduchu na mechanickú energiu. Vysúvanie je realizované cez vzduchovú prípojku a spätný pohyb zabezpečuje pružina.

**Membránový  
motor**

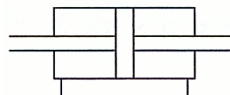


**Dvojitý  
valec**

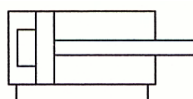


Mení energiu stlačeného vzduchu na mechanickú energiu. Podobá sa jednočinnému valcu ale nemá vratnú pružinu. Má dve prípojky, obe sa používajú na zavzdušenie aj ovzdušenie. Na rozdiel od jednočinného valca dokáže pracovať v oboch smeroch, t.j. pri zasúvaní a vysúvaní môžu byť obe časti naplnené systémovým tlakom.

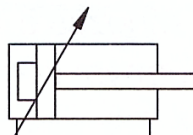
**S obojstrannou  
piestnicou**



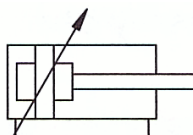
**S jednostranným  
tlmením  
bez možnosti  
nastavenia**



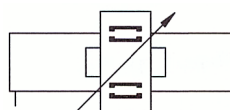
**S jednostranným  
nastaviteľným  
tlmením**



**S obojstranným  
nastaviteľným  
tlmením**

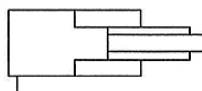


**Bezpiestnicový**



Ide o bezpiestnicový valec s magnetickým prenosom sily, ktorý využíva permanentné magnety.

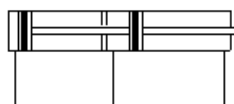
**Teleskopický**



Motor s niekoľkými dutými teleskopicky usporiadanými piestami, ktorými možno dosiahnuť dlhý pracovný zdvih pri malej zástavbovej ploche motoru.

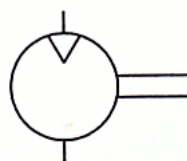
Pozostáva z dvoch alebo viacerých motorov spojených za sebou, s piestami na spoločnej piestnici. Spoločná piestna tyč je medzi obidvoma motormi utesnená, čo dovoľuje dvojčinnú funkciu každého z nich. Tandemový motor teda dosahuje zvýšenú výstupnú silu v prípade, že priemer motoru je obmedzený, avšak nie jeho zdvih.

**Tandemový**



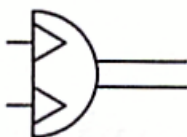
**Špeciálne**

**Rotačný**



V rotačnom pneumatickom motore je sila stlačeného vzduchu prevádzaná na otáčavý pohyb.

**Kyvňý lamelový**

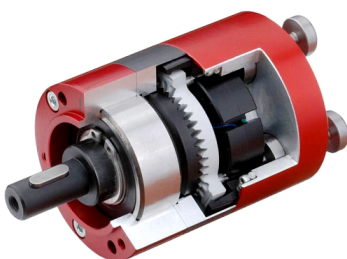


V pneumatickom kyvňom motore je sila stlačeného vzduchu prevádzaná na kývňý (kyvňý) pohyb.

**Kyvňý piestový**



**Krokový**



Pneumatický krokový motor umožňuje presne otáčajúci pohyb vykonávaný napríklad po 3 stupňoch. Krokový pohyb je dosiahnutý pneumatickým ovládaním 3 piestnic. V prípade výpadku prúdu, samozatvárajúca funkcia zachová pozíciu a tým nenastane žiadny pohyb späť.