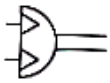
Kyvný (kývavý) motor pneumatický, valce s otočným pohybom :)

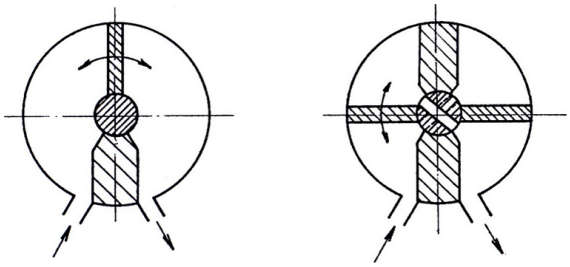


Značka

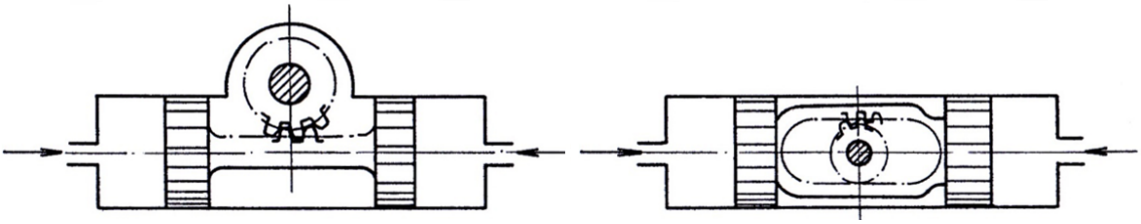
V pneumatickom kyvnom motore je sila stlačeného vzduchu prevádzaná na kývavý (kyvný) pohyb.

Rozoznávame:

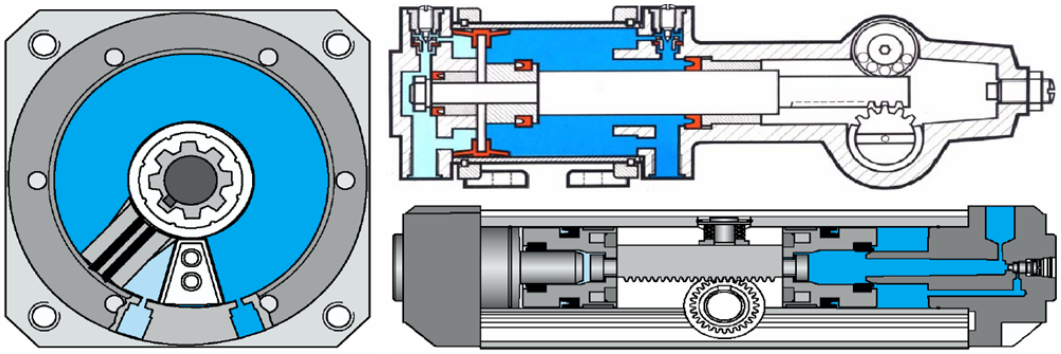
- lamelový kývavý pneumotor,
- piestový kývavý pneumotor so záberom ozubenej tyče (valce s otočným pohybom).



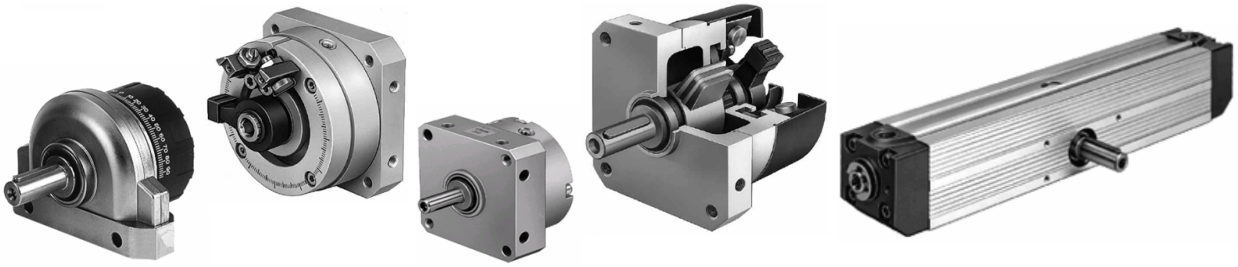
Lamelový s jednostrannou lamelou a s dvojitou lamelou.



Piestový s vonkajším záberom ozubenej tyče a s vnútorným záberom ozubenej tyče.

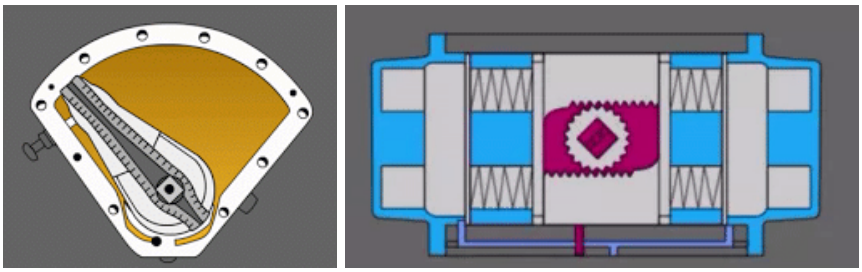


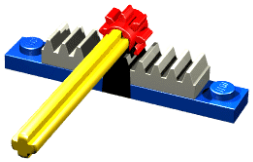
Prierezy farebne



Fotografie

Copyright © 2013 - 2026 Encyklopédia poznania

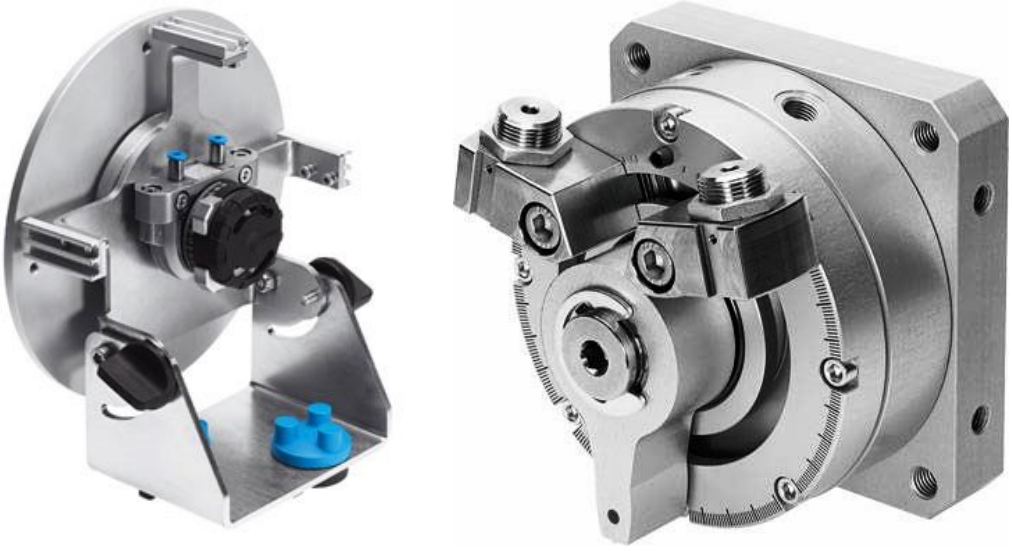




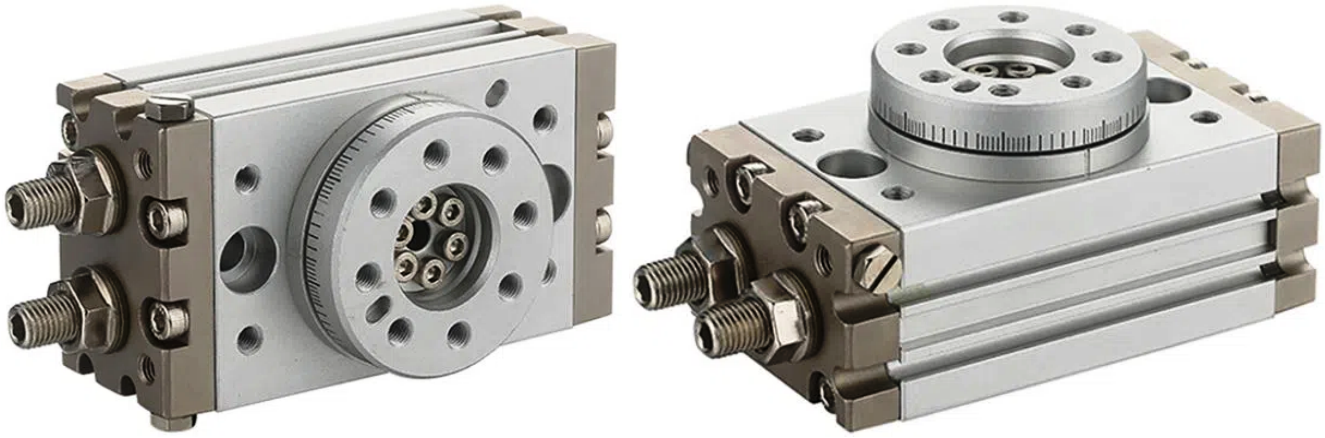
Princípy činnosti

Valce s otočným pohybom podrobne

Valce s otočným pohybom sa využívajú tam, kde je požadované presné uhlové polohovanie či pootočenie. Umožňujú rotačný pohyb, ktorý je prevedený z pohybu lineárneho pomocou ozubeného hrebeňa umiestneného na piestnici. Tá je ozubením spojená s ozubeným kolesom a môže tak vykonávať otáčavý pohyb. Otočný pohyb je možné vykonávať v rozmedzí od 45 ° do 360 °, výnimočne až 720 °. Prenášaný krútiaci moment závisí od tlaku, plochy piestu a prevodu a môže dosahovať hodnoty 150 Nm. Tieto pohony nachádzajú svoje uplatnenie napríklad pri otáčaní obrobkov, ohýbaní kovových rúrok či pohybe uzatváracích posúvačov.



Fotografie kyvných motorov



Fotografie kyvného motora

[Pneumatický motor (pneumotor, vzduchový motor, motor na stlačený vzduch)]

Copyright © 2013 - 2026 Encyklopédia poznania