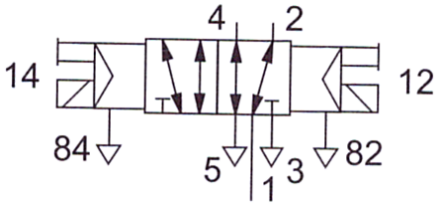
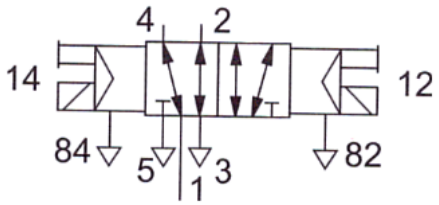
Princíp práce nepriamo riadeného 5/2-cestného solenoidového impulzného (bistabilného) ventilu :)

V zobrazenej polohe:
• piest sa nachádza pri ľavom doraze,
• prípojky 1 a 2, a tiež 4 a 5 sú spojené.



Ak na ľavú magnetickú cievku pripojíme prúd:
• pohybuje sa piest k pravému dorazu,
• prípojky 1 a 4, a tiež 2 a 3 sú spojené.



Ak sa má ventil zopnúť do východzej polohy:
• nestačí prerušiť prúd k ľavej magnetickej cievke,
• musíme pripojiť na prúd pravú magnetickú cievku.

Ak sa neovláda žiaden z obidvoch elektromagnetov, zotrvá piest v poslednej prijatej polohe. Toto tvrdenie platí tiež vtedy, ak sa obidva elektromagnety súčasne pripoja k prúdu a tým pôsobia proti sebe rovnakou silou.

Fotografia 5/2-cestného e-pneumatického ventilu ovládaného z oboch strán elektricky

Copyright © 2013 - 2026 Encyklopédia poznania