

DVOJPOLOHOVÉ NESPOJITÉ REGULÁTORY

Pre svoju jednoduchosť sú pomerne rozšírené (napr. termostat. kúrenie).

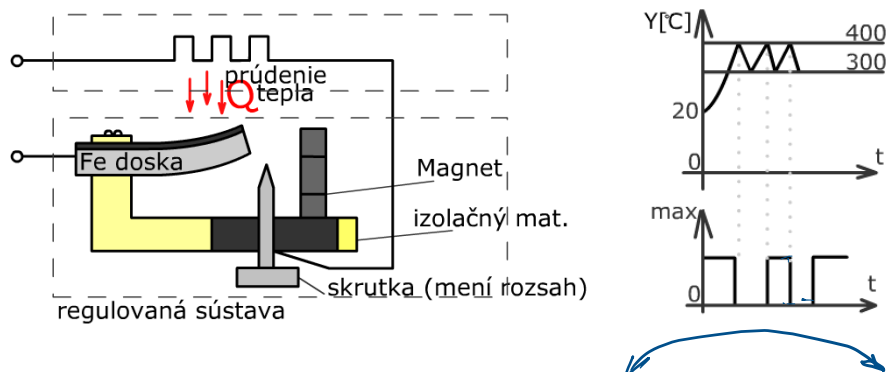
Základným prvkom tohto regulátora je bimetalový pásik. Pri normálnej teplote je rovný a so stúpaním teploty sa zakrivuje. Ak ho doplníme riadiacim a porovnávacím členom, dostaneme dvojpohový regulátor, kt. zapína vykurovací odpor.

Pomocou nastavovacej skrutky nastavíme požadovanú hodnotu regulovanej veličiny.

Keď pásik dosiahne urč. teplotu, kontakt sa rozopne a dôjde k vypnutiu reg. odporu.

Pri poklese teploty pod urč. hodnotu, sa zmenší prehnutie pásika a kontakt sa znova zapne.

Takýto kontakt sa rýchlo opotrebováva, preto sa pásik opatrí železnou doštičkou a do obvodu sa dá magnet. Toto nám zabezpečí skokové zmeny zapínania a vypínania.



Akčná veličina nadobúda 2 hodnoty : minimum (vypnutie) a maximum (zapnutie).

následujúca hod

Nes. reg. odvodené od spojitého (P, S, D; PS, PD; PSD)