# Regulátor tlaku pneumatický :)

## Je umiestnený za zásobníkom a slúži k riadeniu dodania akumulovanej energie do ďalšej časti systému.

Regulátor tlaku sa skladá z telesa s primárnym a sekundárnym kanálom. Primárny kanál je vstup, sekundárny kanál je výstup. Na obrázku je pohyblivou časťou kuželík. Na piest tlačí pružina, ktorej predpätie je nastaviteľné.

Regulátor tlaku je normálne otvorený ventil, t.j. vzduch môže týmto ventilom prúdiť k miestu vykonania práce. Ak tlak za regulátorom rastie, pôsobí vnútorným pomocným kanálom na spodnú plochu piestu. Piest má veľkú plochu a preto je veľmi citlivý na zmenu tohto tlaku. Keď sa tlak za regulátorom blíži nastavenej hodnote, piestík sa pohybuje hore a pritláča kuželík do sedla. Akonáhle sa kuželík usadí v sedle, uzavrie sa prietok vzduchu regulátorom.

Regulátor tak zabráni tomu, aby sa zbytočne strácala energia akumulovaná v zásobníku.

*Copyright © 2013 - 2026 Encyklopédia poznania*