

Regulační stanice

Tím jsou myšleny stanice pro velké průtoky plynu (pro město, čtvrť, průmyslový závod....).

Regulační stanice je soubor mnoha zařízení, které slouží ke spolehlivé, bezpečné, dostatečně kapacitní a přesné redukci (snížení) tlaku plynu na požadovanou úroveň. Toho však nelze dosáhnout pouze regulátorem tlaku bez dalších součástí.

Stanice bývají vybaveny filtrem (zachycení nečistot z plynu), bezpečnostním rychlouzávěrem (v případě poruchy, úniku plynu nebo jiné havarijní situace uzavře přívod plynu), pojistným ventilem (odpustí do atmosféry plyn, pokud při uzavřeném regulátoru dochází k průniku plynu netěsností), plynoměrem a měřícími armaturami. Některé regulační stanice mohou být vybaveny také přehřevem plynu, aby se zabránilo kondenzaci vodních par v plynu.

Stanice se umísťují do samostatných budov, kontejnerů nebo do podzemních nádrží (pouze zemní plyn).

Druhy regulačních stanic:

- 1. dle účelu – stanice pro veřejný rozvod, stanice průmyslové,**
- 2. dle vstupního tlaku – velmivysokotlaké, vysokotlaké, středotlaké,**
- 3. dle uspořádání**
 - a) jednostupňové stanice – snížení tlaku je provedeno pouze jednou (jedním regulátorem), např. ze 400 kPa na 2,4 kPa,**
 - b) vícestupňové stanice – snížení tlaku je provedeno několikrát, po každé o část celkového snížení tlaku, např. dvoustupňová stanice snižuje tlak jedním regulátorem ze 400 na 200 kPa, a druhým z 200 na 2,4 kPa,**
 - c) jednořadé – všechny regulátory jsou řazeny za sebou,**
 - d) dvouřadé – regulátory jsou řazeny vedle sebe, popřípadně i za sebou.**

Vysvětlivky značek k obrázkům



UZÁVĚR



BEZPEČNOSTNÍ
(RYCHLO) UZÁVĚR



REGULAČNÍ UZÁVĚR



PLYNOMĚR



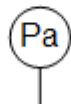
FILTR



POJISTNÝ VENTIL



REGULÁTOR TLAKU

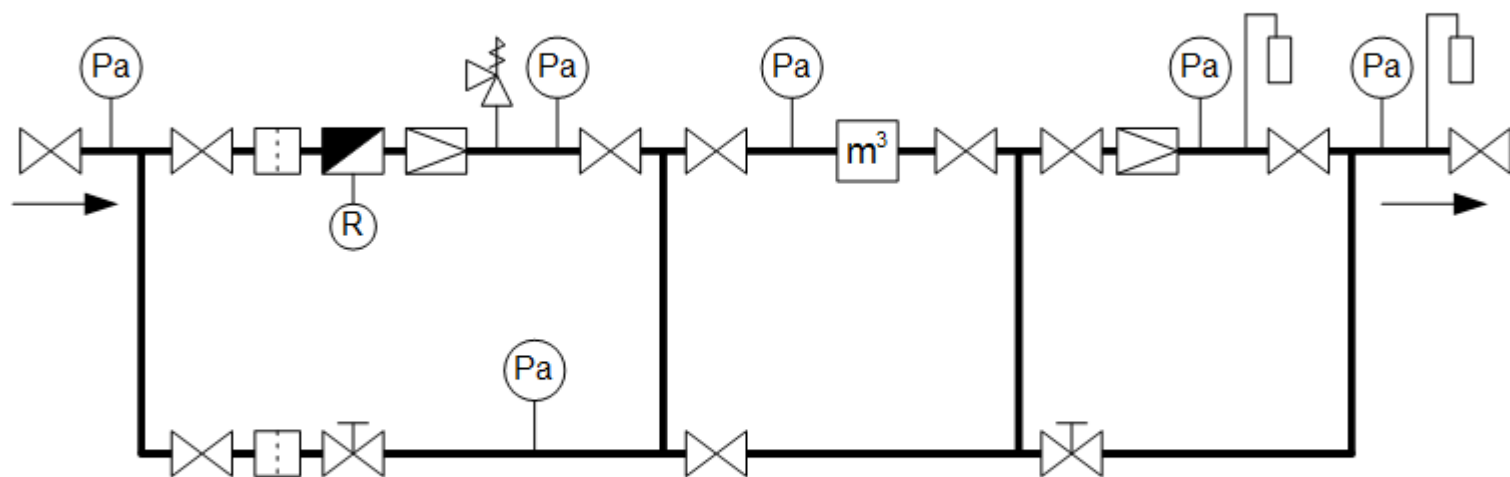


TLAKOMĚR

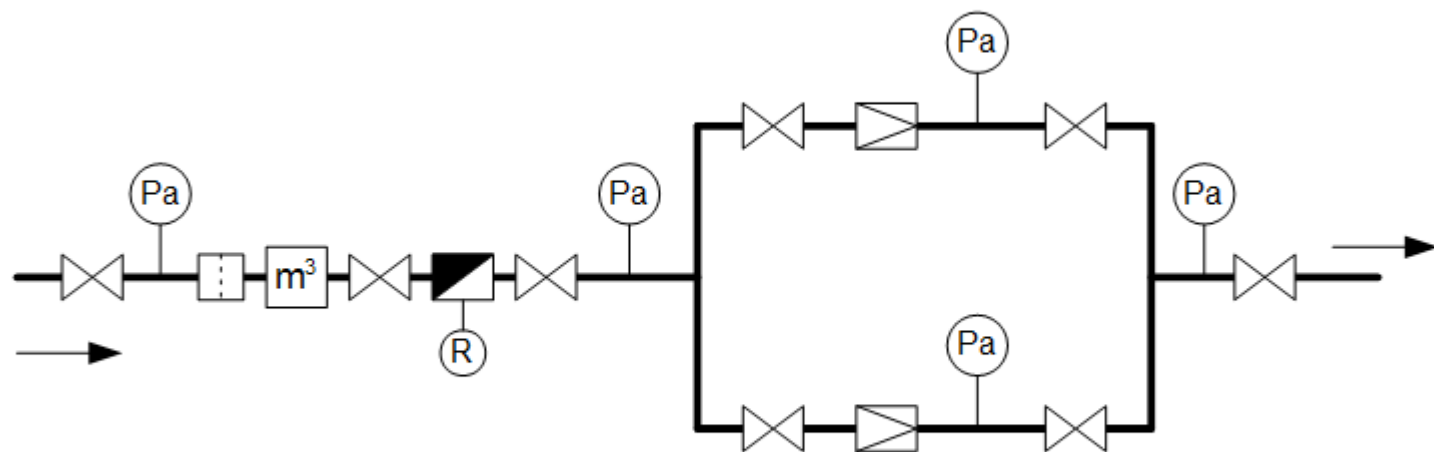


KAPALINOVÝ UZÁVĚR

Příklad jednořadé dvoustupňové regulační stanice



Příklad dvouřadé jednostupňové regulační stanice



Příklad dvouřadé dvoustupňové regulační stanice

