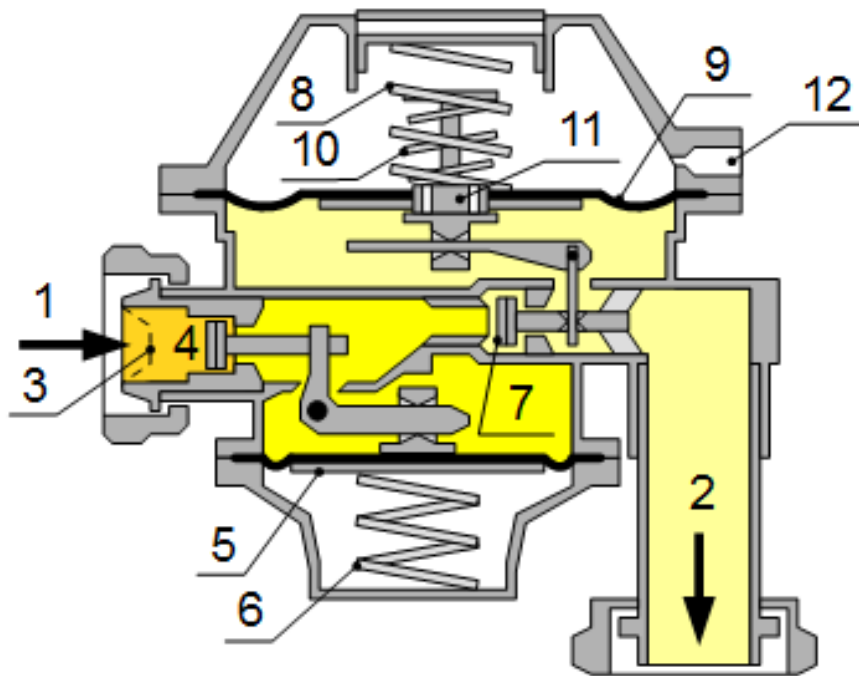


Domovní regulátory

Domovní regulátory mají obdobnou funkci jako regulátory průmyslové. Jak vyplývá z názvu, jsou určeny především pro zásobování obytných budov plynem. Pokud vyhovují svými vlastnostmi (průtok, rozsah tlaků), mohou být použity i pro zásobování výrobních podniků, služeb (např. obchody) a dalších. Protože jsou určeny především pro malé a střední průtoky, mají jednodušší konstrukci a provedení. Nejsou vybaveny bezpečnostním a často ani pojistným ventilem. Některé regulátory však mohou být provedeny jako dvoustupňové. Tzn. mají dvě membrány a dvě navzájem nezávislé kuželky.

Domovní regulátory se vždy umísťují společně s HUP případně i plynoměry. Využívají se pro redukci STL na NTL nebo pro udržování konstantní hladiny NTL (tzv. vyrovnávací regulátor). Vyrovnávací regulátory se umísťují před spotřebič a vyrovnávají výkyvy tlaku v nízkotlaké síti. Kolísání tlaku může způsobit špatnou funkci hořáků plynových spotřebičů.

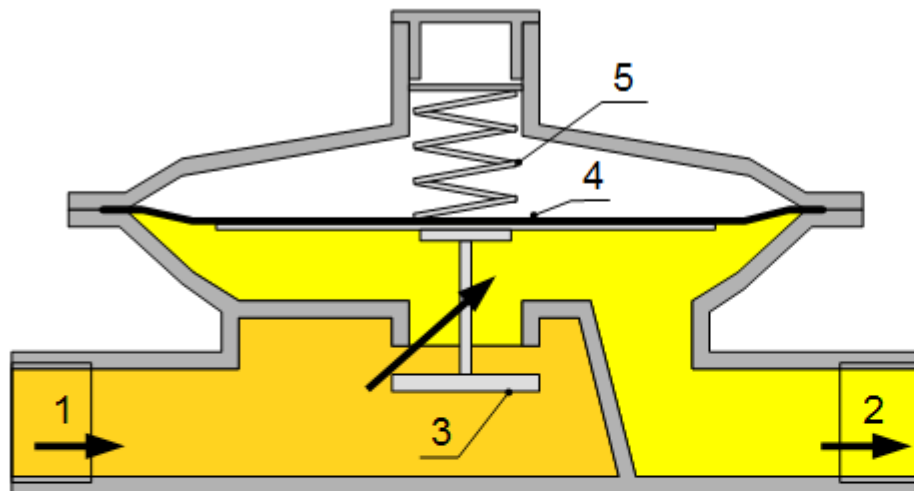
Příklad dvoustupňového domovního regulátoru



LEGENDA:

1. vstup plynu STL,
2. výstup plynu NTL,
3. vstupní sítko,
4. první stupeň regulace,
5. membrána prvního stupně,
6. pružina prvního stupně,
7. druhý stupeň regulace,
8. pružina druhého stupně,
9. membrána druhého stupně,
10. pružina pojistného ventilu,
11. pojistný ventil,
12. odvětrání – odvětrání regulátoru.

Příklad jednostupňového (vyrovnávacího) regulátoru



LEGENDA:

1. vstup plynu,
2. výstup plynu,
3. regulační kuželka,
4. membrána,
5. pružina.

Jedná se o velmi jednoduchý regulátor, bez bezpečnostní a pojistné funkce. Pokud nedokáže zajistit úplné (těsné) uzavření přívodu plynu, využívá se jen jako vyrovnávací regulátor.