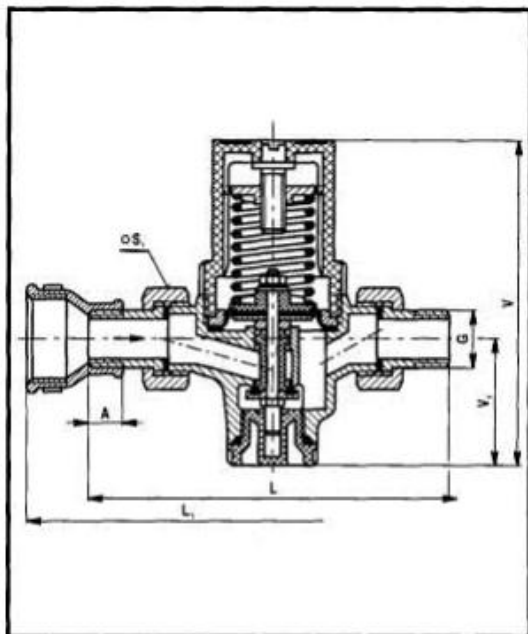
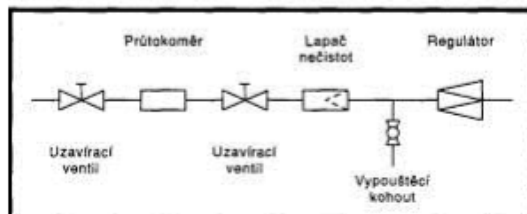


REGULÁTOR VÝSTUPNÍHO TLAKU

T 79 157 710 PN10



Schema zapojení:



POUŽITÍ

K regulaci vstupního (kolísavého) tlaku na konstantní výstupní tlak, na vodu, pro domovní vodovodní přípojky nebo jednotlivé spotřebiče

(např. automatické pračky, elektrické ohřivače vody apod.), pro pracovní tlaky a teploty:

Teplota [°C]	Tlak [MPa]
70	1

- rozsah vstupního tlaku: 0,3 - 1,0 MPa
- rozsah výstupního tlaku: 0,2 - 0,6 MPa
- minimální tlakový spád: 0,1 MPa

TECHNICKÝ POPIS

Ventil je jednosedlový, membránový, s pružinovým zatížením. Pro celý rozsah seřízeného tlaku stačí jedna pružina. Kuželka regulátoru je odlehčena vyrovnávacím pístem. Píst je utěsněn pryžovou „U“ manžetou.

FUNKCE

Kuželka ventilu je ovládána silou, kterou přenáší vřeteno od membrány a pružiny. Síla vyvinutá pružinou je v rovnováze se silou, vzniklou působením výstupního tlaku na membránu. Při změně výstupního tlaku dojde k posuvu kuželky do takové polohy, v níž se rovnováha sil obnoví.

Zvýší-li se výstupní tlak na hodnotu seřízeného tlaku, ventil se uzavře, takže výstupní tlak nemůže dále zvyšovat. Snížením výstupního tlaku pod seřízený tlak se ventil automaticky otevře. Minimální rozdíl mezi výstupním a seřízeným tlakem, potřebný pro počátek otevírání ventilu a průtoku je 20 kPa.

PŘIPOJOVACÍ A STAVEBNÍ ROZMĚRY

Jsou uvedeny v tabulce. Připojovací konce pro světlosti DN 15 a DN 20 se liší jen velikostí závitů. Světlost DN 25 je odvozena od světlosti DN 20 přidáním 2 ks redukčních nátrubků 3/4" x 1" (ČSN 13 8237.1).

MATERIÁL

Těleso, vřeteno, kuželka mosaz
 Výpusky, přesuvné matice temperovaná litina
 Sedlo korozivzdorná ocel
 Membrána pryž s tkaninou

ZKOUŠENÍ

Regulátor výstupního tlaku je zkoušen podle ČSN 13 3060, část 2.

MONTÁŽ

Regulátor výstupního tlaku se montuje do vodorovného potrubí s regulačním šroubem nahoře. Směr proudění určuje šipka na tělese.

Před regulátor je nutno namontovat filtr (lapač nečistot). Před filtr se instaluje uzavírací armatura. Aby byl zaručen dosažitelný stupeň

provozní spolehlivosti, je třeba při instalaci regulátoru výstupního tlaku dodržet schéma zapojení.

OBJEDNÁVÁNÍ

Je nutné uvést pro každou položku samostatně:

- název armatury (typ, evidenční číslo)
- jmenovitý tlak (PN)
- jmenovitou světlost (DN)
- druh provozní tekutiny
- skutečnou provozní teplotu tekutiny
- skutečný provozní přetlak (bar, MPa) před regulátorem
- požadovaný provozní přetlak (bar, MPa) za regulátorem
- požadovaný průtok maximální a minimální pro vodu v m³h⁻¹

DN	G	L	L1	V	V1	A	S	kg
15	1/2" vnější	170	-	154	60	16	42	1,5
20	3/4" vnější	170	-	154	60	16	42	1,5
25	1" vnitřní	-	235	154	60	16	42	1,8