



## Slėgio nuostolių reguliavimo vožtuve nustatymas. Vožtuvo įrengimo vieta – šilumos punktas.

Mažiausias rekomenduojamas slėgio perkrytis dviejų eigų reguliavimo vožtuvui šilumos punkte yra 0,3 bar.

Slėgio perkrytis dviejų eigų reguliavimo vožtuve skaičiuojamas, kaip pusė disponuojamo slėgio perkryčio. Dažniausiai šilumos punkto įvade yra ne mažiau kaip 1,5 bar. Dideliuose miestuose šis perkrytis gali būti žymiai didesnis. Nerekomenduojame parinkinėti reguliavimo vožtuvą didesniam nei 1 bar perkryčiui, o apie tai skaitykite žemiau.

Didžiausias slėgio perkrytis neturi kenkti šilumos punkto įrangai ir dėl jo triukšmo lygis neturi viršyti priimtino lygio.

### Kavitacijos atsiradimo reguliavimo vožtuve nustatymas

Perteklinis (manometrinis) vandens garų prisotinimo slėgis (toks slėgis yra reikalingas, kad vanduo neužvirtų vamzdyne esant nurodytai temperatūrai).

Šilumnešio temperatūra t, °C	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150
P prisot, bar	0,01	0,21	0,43	0,69	0,98	1,31	1,71	2,14	2,62	3,17	3,85

$$\Delta P_{\text{kavitacijos}} = z(P_1 - P_{\text{prisot}})$$

$\Delta P_{\text{kavitacijos}}$  – jei slėgio perkrytis vožtuve bus didesnis už nurodytą, vožtuve vyks kavitacija. Z – kavitacijos koeficientas. Pateikia reguliavimo įrangos gamintojas. Priklauso nuo įrenginio tipo ir dydžio. Dažniausiai yra tarp 0,2 ir 0,6.

P<sub>1</sub> – perteklinis vandens slėgis prieš vožtuvą, bar.

P<sub>prisot</sub> – perteklinis vandens garų prisotinimo slėgis, bar.

Duota: šilumnešio temperatūra 120 °C, šilumnešio slėgis prieš vožtuvą 6 bar.

Rasti: didžiausią leistiną slėgio perkrytį reguliavimo vožtuve, kurio kavitacijos faktorius Z yra 0,5.

$$\Delta P_{\text{kavitacijos}} = 0,5(6 - 0,98) = 2,51 \text{ bar.}$$

### Didžiausias srautas reguliavimo vožtuve ir uždarmojoje armatūroje

Terpės greitis uždarmojoje ir reguliavimo armatūroje, kuri yra sumontuota toliau nuo patalpų su apibrėžtu reikalavimu triukšmo lygiui, turėtų neviršyti 3 m/s. Esant šiam greičiui triukšmas vožtuve bus apie 40 dB (A).

Parametras	Vožtuvo skersmuo (mm)							
	15	20	25	32	40	50	65	80
Didžiausias leistinas šilumnešio debitas m <sup>3</sup> /h	1,9	3,4	5,3	8,7	13,6	21,2	35,8	54,3

Plačiau knygoje "Šiuolaikiniai šilumos punktai" ,spauskite ant pavadinimo.