

Darbības princips

Sērijas DA 616 spiediena krituma automātiskais regulators ar iepriekšēju regulēšanu izstrādāts speciāli diferencētā spiediena stabilizācijai kontūrā. Konusa stāvokli automātiski regu spiediens uz

galviņas membrānu. Spiediena kritumam palielinoties, spiediena spēks no membrānas tiek nodots uz konusu, un tā rezultātā vārsts aizveras. Un otrādi Lē membrānas iedarbības rezultātā atver

vārstu. Spiedienlīdzsvarotais konuss nodrošina drošu regulatora darbību un uzdotā lieluma stabilitāti.

Novietojums

Spiediena krituma automātisko regulatoru var montēt kā uz padeves, tā arī uz atpakaļejošās līnijas. Regulatora galvenais darba stāvoklis regulatora korpuss atrodas augstāk par tā regulējošo galviņu (sk.

shēmu). Šāds stāvoklis īpaši jāievēro, kad pazeminās tvaika spiediens vai kad temperatūra pārsniedz 80°C. Gāzēm ar zemāku temperatūru montē jebkurā stāvoklī. Veicot metināšanas darbus, regulators

jāaizsargā pret augstu temperatūru

Spiediena krituma iepriekšēja ieregulēšana

Spiediena krituma iepriekšēja ieregulēšana notiek, izmainot atsperes spēku ar regulējošā uzgriežņa pagriezienu. Pagrieziens pulksteņa rādītāju virzienā

palielina diferencēto spiedienu. Attiecīgi, pagrieziens pretēji pulksteņa rādītāju virzienam diferencēto spiedienu samazinās. Regulējošā uzgriežņa stāvokli var nobloķēt.

Iepriekšējās ieregulēšanas nepieciešamā lieluma noteikšanai izmantojiet spiediena regulatora diagrammas. Pilnīgākai informācijai sazinieties ar IMI International.

Aprēķina kārtula

1. Nepieciešamajam p_{set} maksimālo patēriņu q_{max} aprēķina pēc šādas formulas:

$$q_{max} = 100 Kvs \sqrt{\Delta p_{set}} / 1,25 q_{max} \text{ (kPa, l/h)}$$

2. Tālāk no tabulas jāizvēlas tuvākais lielais regulatora lielums. Pārbaudiet, lai nepieciešamais patēriņš būtu mazāks par lielumu q_{max} ; ieteicamais plūsmas ātrums 0,5 - 2,0 m/s.

3. Pārliecinieties, ka regulatora DA 616 spiediena krituma nepārsniedz sākotnējo spiediena krituma lielumu, kas aprēķināts pēc formulas: (kPa, l/h)

$$\Delta p = \left(\frac{q}{100 \times Kvs} \right)^2$$

Novietojuma piemēri

