

NÁVOD NA MONTÁŽ A POUŽITIE

HERZ - Regulátor objemového prietoku - kombinovaný ventil 4006, F 4006

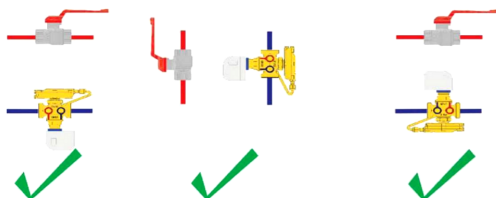
Oblasť použitia

HERZ regulátor objemového prietoku - kombinovaný ventil sa používa v systémoch vykurovania alebo chladenia s núteným obehom teplo/chlad prenosového média (s obehovým čerpadlom). Automaticky obmedzujú objemový prietok v sústave za ním podľa požadovaného zvoleného prietoku na regulátore. Z tohto dôvodu nie sú potrebné v systéme žiadne merania a riadenie objemového prietoku je účinné za všetkých prevádzkových stavov. Regulátor objemového prietoku - kombinovaný ventil reguluje objemový prietok podľa prednastavenia na konštantnú hodnotu, pričom membrána využíva na reguláciu tlak bezprostredne za a pred regulačnou kuželkou.

Pokyny pre zabudovanie 4006

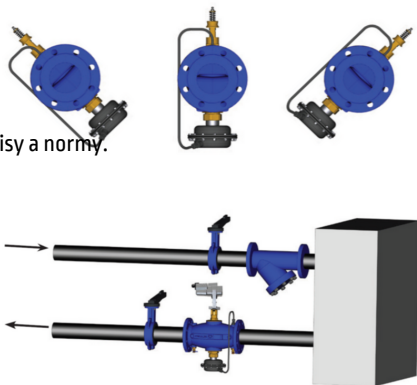
Regulátor objemového prietoku montujeme do vratného potrubia vykurovacej vody, pričom musíme pritom rešpektovať smer prúdenia média cez regulátor, ktorý je vyznačený šípku na telese ventilu. Montážna poloha je ľubovoľná.

Montážna poloha regulátora objemového prietoku HERZ 4006



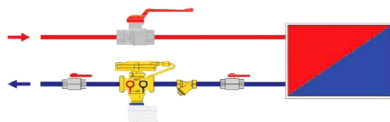
Pokyny pre zabudovanie F 4006

Kombinovaný ventil - regulátor objemového prietoku doporučujeme inštalovať do vratného potrubia, pričom elektrický pohon by mal byť orientovaný smerom nahor, príp. otočený o 45° na jednu alebo druhú stranu. Ventil musí byť inštalovaný na vodorovných úsekoch rozvodného systému. Pre správnu funkciu ventilu je potrebné, aby bol osadený v systéme, v ktorom sa nenachádzajú nečistoty. Doporučujeme do systému osadiť filter HERZ 4111. Pri inštalácii ventilu je potrebné dodržiavať medzinárodné a miestne predpisy a normy.



Osadenie regulátora objemového prietoku HERZ 4006 do rozvodného potrubia

Pred a za regulátor tlakovej diferencie doporučujeme osadiť uzatvárací ventil. Vzhľadom na možné nebezpečenstvo zanesenia nečistotami doporučujeme pred regulátor v smere toku média osadiť filter HERZ (4111) a min. raz ročne vykonať kontrolu jeho čistoty. Pred napustením systému je potrebné jeho dôkladným prepláchnutím odstrániť prípadné nečistoty, ktoré vnikli do systému počas montáže.



Pre uvedením regulátora objemového prietoku do prevádzky je nutné odvzdušniť jeho hornú membránu. Odvzdušnenie hornej membrány vykonáme povolením hornej skrutky. V momente, kedy z uzatváracie skrutky začne vytekať médium, ju uzavrieme.



Prednastavenie regulátora objemového prietoku HERZ 4006

Na základe objemového prietoku a pomocou nomogramu pre danú dimenziu regulátora objemového prietoku stanovíme požadované prednastavenie. Prednastavenie je vyjadrené v %-tách a je takto zobrazované na hornej časti kuželky ventilu, pod kovovou prepravnou krytkou.

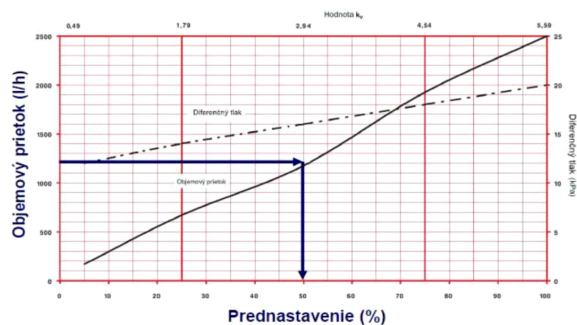
Zobrazenie nastavitelných hodnôt na regulátore objemového prietoku



Príklad:

Požadovaný objemový prietok cez regulátor objemového prietoku je 1200 l/h.

Na základe nomogramu (súčasť technického listu regulátora) stanovíme požadované prednastavenie v %-tách.



Regulátor objemového prietoku je potrebné nastaviť na 50%.

Požadované prednastavenie vykonáme pomocou prednastavovacieho kľúča 14006 02 (objednáva sa samostatne) otáčaním v smere hodinových ručičiek.



Osadenie pohonu na regulátor objemového prietoku

Na regulátor objemového prietoku je možné osadiť termopohon pre 2-bodovú reguláciu alebo servopohon na plynulú reguláciu.