

**Objednávacie čísla**

1 4002 4x (DN15 - DN50), 1 4002 6x (DN15 - DN50), 1 4002 7x (DN15 - DN50), 1 4002 8x (DN15 - DN50)

**Funkcia ventilu**

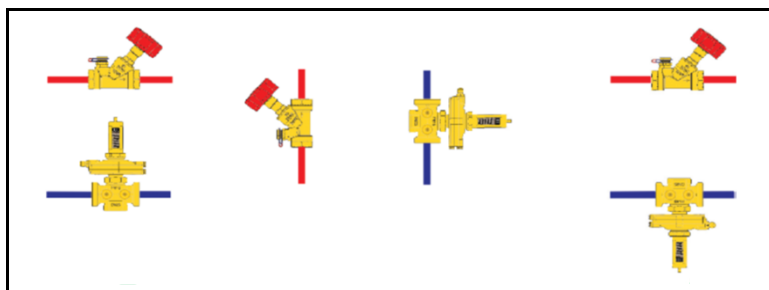
Regulátor tlakovej diferencie je lineárny regulátor s priamym sedlom a pracuje bez pomocnej energie. Požadovaná hodnota tlakovej diferencie sa dá nastaviť plynulo v rozsahu 5 až 30 kPa, 25 až 60 kPa, resp. 45 sž 80 kPa. Nastavenú hodnotu odčítame pomocou diagramu. Z výroby je regulátor nastavený na minimálnu hodnotu.

**Pokyny pre zabudovanie:**

Regulátor tlakovej diferencie montujeme do vratného potrubia vykurovacej vody, pričom musíme rešpektovať smer prúdenia média cez regulátor, ktorý je vyznačený šípkou na telese ventilu.

**Montážna poloha regulátora tlakovej diferencie HERZ 4002**

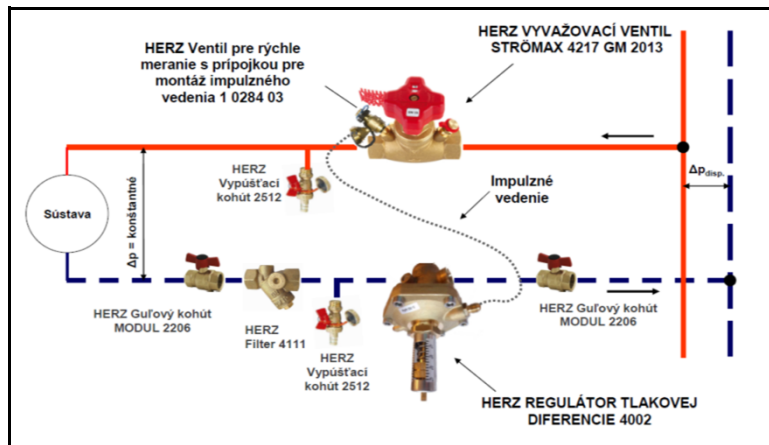
Montážna poloha regulátora tlakovej diferencie HERZ 4002 je ľubovoľná, viď. obr. nižšie.



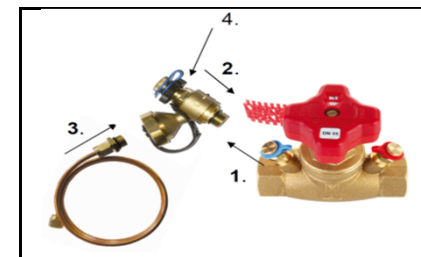
Pred a za regulátor tlakovej diferencie doporučujeme osadiť uzatvárací ventil.

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.

Prepojenie regulátora tlakovej diferencie s armatúrou na prívodnom potrubí (napr. HERZ Strömox vyvažovací 4217, 4017, 4117) riešime impulzným vedením dĺžky 1,0 m, ktoré je súčasťou dodávky regulátora. Jeden koniec impulzného vedenia naskrutkujeme na regulátor tlakovej diferencie, druhý koniec zaskrutkujeme do meracieho ventilčeka 1 0284 03, ktorý je tiež súčasťou dodávky regulátora. Impulzné vedenie nesmie byť zalomené.

**Pripojenie impulzného vedenia na vyvažovací ventil HERZ Strömox 4217 / 4017**

Pred pripojením impulzného vedenia na vyvažovací ventil HERZ Strömox 4217 alebo 4017 je potrebné vymeniť merací ventilček namontovaný na vyvažovacom ventilu za merací ventilček, ktorý je súčasťou dodávky regulátora tlakovej diferencie.



1. Demontujeme ventil na rýchle meranie.
2. Zaskrutkujeme ventil pre rýchle meranie s prípojkou na impulzné vedenie.
3. Zaskrutkujeme impulzné vedenie do otvoru na meracom ventilčeku.
4. V prípade potreby odpojenia impulzného vedenia, uzavrieme prívod média do impulzného vedenia otáčaním čierneho plast. kolieska na meracom ventilčeku v smere hodinových ručičiek.

**Napustenie systému a uvedenie do prevádzky**

Pri napúšťaní systému médiom musí byť impulzné vedenie uzatvorené (otáčaním čierneho plastového kolieska na meracom ventilčeku v smere hodinových ručičiek uzatvoríme impulzné vedenie). V prípade, že by na regulátor tlakovej diferencie bol privádzaný tlak z prívodného potrubia cez impulzné vedenie skôr než je teleso regulátora pod tlakom (napustený médiom), mohlo by dôjsť k nezvratným škodám na regulátore.

1. Otvoríme všetky uzatváracie, regulačné a termostatické ventily, hlavne tie za regulátorom tlakovej diferencie.
2. Napustíme médiom celú sústavu, vrátane potrubných rozvodov, koncových spotrebičov a pod. pričom dbáme na to, aby pri napúšťaní systému nevznikli tlakové rázy.
3. V momente, kedy sme si istí, že teleso regulátora tlakovej diferencie je napustené médiom, môžeme otvoriť impulzné vedenie. Na ventil v prívodnom potrubí (napr. v HERZ Strömox GM 4217) sme už namontovali ventil pre rýchle meranie a otáčaním čierneho plastového kolieska proti smeru hodinových ručičiek na tomto meracom ventilčeku naplníme impulzné vedenie.
4. Po naplnení impulzného vedenia regulátora diferenčného tlaku odvzdušníme odskrutkovaním vyššieho umiestneného skrutkového spojenia (impulzné vedenie má vždy 2 skrutkovacie spoje), a vypustením plniaceho média, až kým nevyteká médium bez bublín. Potom skrutkovaný spoj uzatvoríme.
5. Následne dôkladne odvzdušníme celú sústavu.
6. Na vyvažovacích ventiloch a regulačných alebo termostatických ventiloch koncových spotrebičov vykonáme prednastavenie ventilov
7. Vykonáme prednastavenie na regulátore tlakovej diferencie.

**POZOR:** Pri tlakovej skúške systému nesmie maximálny dovolený skúšobný tlak prekročiť hodnotu 16 bar. Max. diferenčný tlak je 2 bar.

**Prednastavenie:**

Prednastavenie regulátora na požadovanú hodnotu tlakovej diferencie je potrebné odčítať z nomogramu, ktorý je súčasťou príslušného technického listu. Prednastavenie regulátora môžeme vykonať v kľudovom stave sústavy (tzn. bez chodu obehového čerpadla) alebo počas prevádzky zariadenia (tzn. obehové čerpadlo je v činnosti). Hodnotu prednastavenie zaznačíme na registri prednastavenia 1 6517 05 (súčasť balenia) vylomením príslušnej hodnoty (celé čísla = väčšie čísla, desiatinné miesta = menšie čísla)

