

Regulátor tlakovej diferencie HERZ 4002

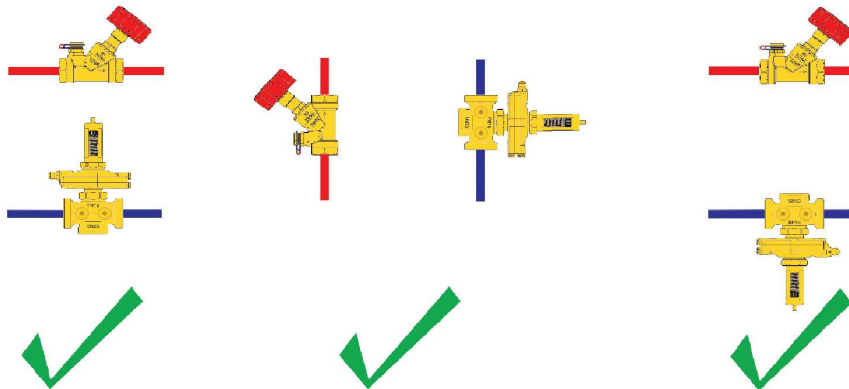
Návod na montáž

Pokyny pre zabudovanie:

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

Montážna poloha regulátora tlakovej diferencie HERZ 4002

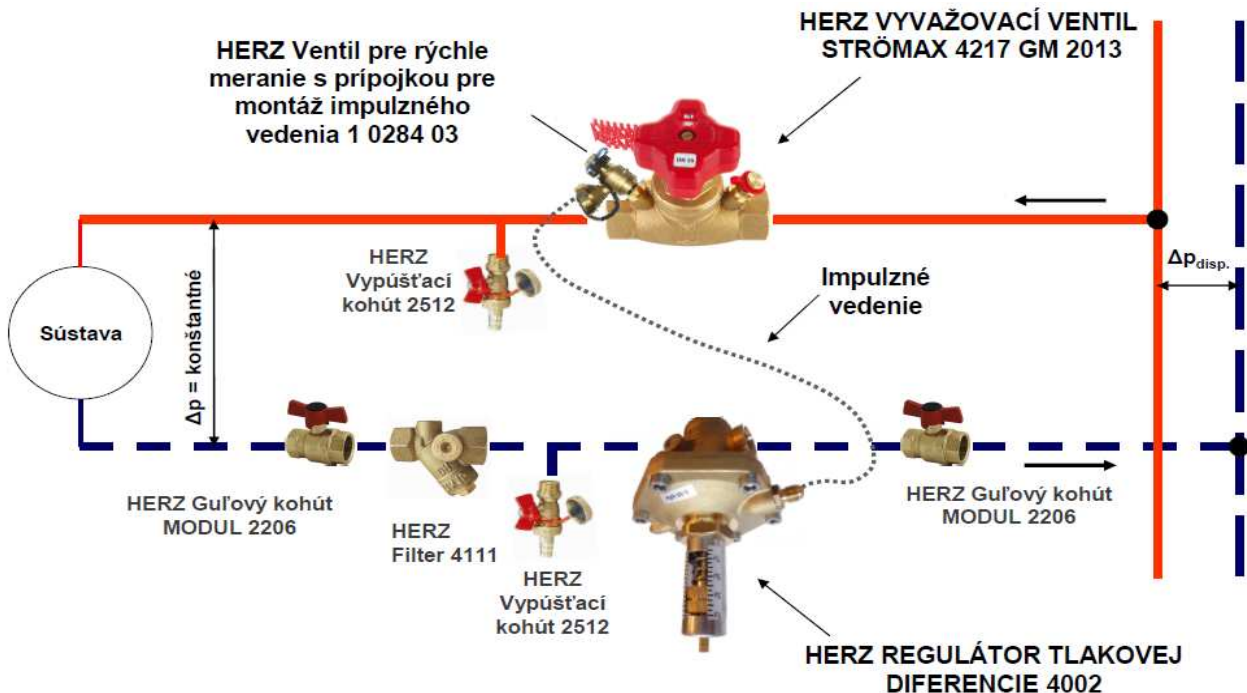
Montážna poloha regulátora tlakovej diferencie HERZ 4002 je ľubovoľná, viď. obr. nižšie.



Doporučené osadenie regulátora tlakovej diferencie HERZ 4002 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.

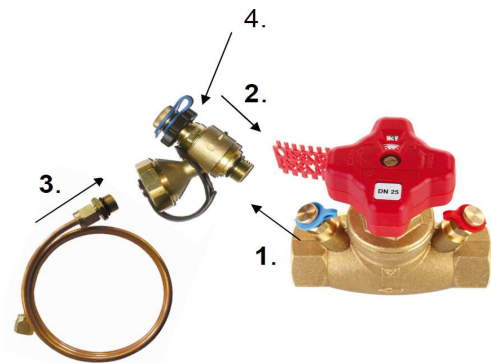
Prepojenie regulátora tlakovej diferencie s armatúrou na privodnom potrubí (napr. HERZ Strömax vyvažovací ventil 4217, 4017, 4117) riešime impulzným vedením dĺžky 1,0 m, ktoré je súčasťou dodávky regulátora. Jeden koniec impulzného vedenia naskrutkujeme na regulátor tlakovej diferencie, druhý koniec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



Pripojenie impulzného vedenia na vyvažovací ventil HERZ Strömax 4217 / 4017

Pred pripojením impulzného vedenia na vyvažovací ventil HERZ Strömax 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 plastového kolieska na meracom ventilčeku v smere hodinových ručičiek.



Prednastavenie:

Prednastavenia 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).

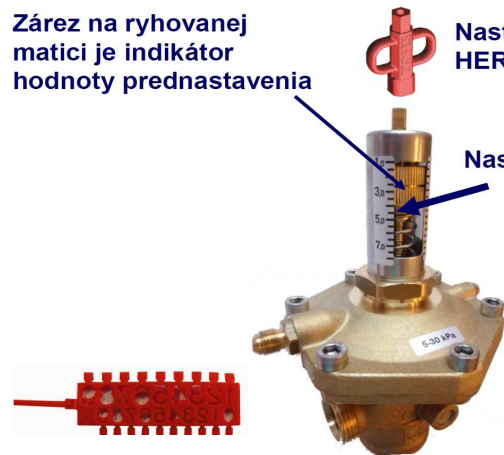
Danú hodnotu nastavíme pomocou nastavovacieho kľúča HERZ 1 4006 02, ktorý nasunieme na 4-hrannú skrutku vystupujúcu v hornej časti valca zobrazujúceho stupne prednastavenia. Otáčaním nastavovacieho kľúča dôjde k posunu ryhovanej matice, v ktorej je zárez slúžiaci ako indikátor prednastavenia, tzn. pri želanom prednastavení regulátora na hodnotu 4,2 musí byť zárez umiestnený na tejto hodnote.

Hodnotu prednastavenia regulátora zaznačíme na registri prednastavenia HERZ 1 6517 05 (súčasť balenia) vylomením príslušnej hodnoty, pričom celé čísla prednastavenia sú zobrazené ako väčšie čísla a desatinné miesta prednastavenia sú zobrazené ako menšie čísla. Register prednastavenia umiestnime na impulzné vedenie regulátora.

Zárez na ryhovanej
matici je indikátor
hodnoty prednastavenia

Nastavovací kľúč
HERZ 1 4006 02

Nastavenie 4,2



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 prírodného 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, predovšetkým tie za regulátorom tlakovej diferencie.
2. Napustíme médiom celú sústavu, vrátane potrubných rozvodov, koncových spotrebičov a pod.
3. Dôkladne odvzdušníme sústavu.
4. Na vyvažovacích ventiloch a regulačných alebo termostatických ventiloch koncových spotrebičov vykonáme prednastavenie ventilov podľa projektu.
5. Nad hornou membránou regulátora tlakovej diferencie, na protiľahlej strane (o 180°) oproti pripojeniu impulzného vedenia sa nachádza uzatváracia skrutka. Skrutkovačom povolíme skrutku a zároveň otvárame otáčaním čierneho plastového kolieska na meracom ventilčeku v protismere hodinových ručičiek prívod média do impulzného vedenia a hornej časti membrány regulátora tlakovej diferencie. V momente, kedy z uzatváracie skrutky začne vytekať médium, ju uzavrieme.

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

Povolíme skrutku a
odvzdušníme hornú
časť membrány

