

NÁVOD NA MONTÁŽ A POUŽITIE

HERZ - Regulačný ventil s ručným ovládaním - MS 4216

Vyhotovenie

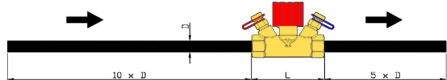
STRÖMAX MS ventil na reguláciu vetiev s meracími ventilmi, DN15 a DN20, s priamym sedlom, s hornou časťou na ručnú reguláciu, žlté vyhotovenie, vonkajší závit na pripojenie potrubia na oboch stranách s vnútorným kuželom G 3/4, resp. G 1, vnútorný závit Rp 1/2 resp. 3/4 alebo spájkový spoj pri 4216 11 resp. 4216 12. Meracie ventily, okrem 4216 11 resp. 4216 12, sú namontované vedľa regulačnej vložky, teleso ventilu je vyhotovené z mosadze odolnej voči vyplavovaniu zinku. Pripojky sa objednávajú samostatne.

Meracie ventily

Oba meracie ventily sú namontované vedľa ručného kolieska v rovnakom smere a od výrobcu sú dodávané utesnené. Toto usporiadanie zaručuje vo všetkých montážnych polohách najlepší prístup a optimálne pripojenie meracích prístrojov.

Montáž

Ventil HERZ-STRÖMAX 4216 sa montuje do prírodného alebo vratného potrubia, prípadne do bypassu, pričom prietok média ventilom musí byť vždy v smere šípky [šípka je vyznačená na telese ventilu]. Montážna poloha je ľubovoľná. Odporúčame, aby pred ventilom bol rovný úsek potrubia zodpovedajúci 10-násobku dimenzie prírodného potrubia a za ventilom rovný úsek zodpovedajúci 5-násobku dimenzie potrubia.



Pripojenie plastových rúrok

Ventily na reguláciu vetiev sa môžu používať v rozvodoch vytvorených z plastových rúrok. Spoj sa vytvorí na závit ventilu pomocou vhodných prechodiek a tvaroviek. Informácie o typoch, rozmeroch a prípadných adaptéroch nájdete v produktovom programe fy HERZ.

Pripojenie medených rúrok a rúrok z mäkkej ocele

Pri montáži rúrok z mäkkej ocele alebo medi odporúčame použitie oporných hrdiel. Na zaistenie korektnej montáže prechodiek odporúčame namazať závit skrutky resp. matice so zverným krúžkom, ako aj samotného zverného krúžku silikónovým olejom.

Oblasť použitia

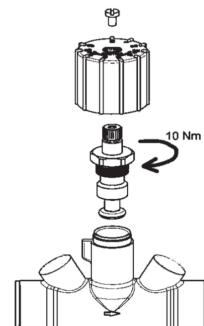
Pre objektové technické vybavenia so studenou a teplou vodou na zónovú reguláciu. Na hydraulické vyváženie vykurovacích a chladiacich systémov, reguláciu rozvodov, vetiev, výmenníkov tepla, vykurovacích a chladiacich jednotiek

Upozornenie

Pri montáži ventilu HERZ-STRÖMAX 4216 pre solárne zariadenia na medený rozvod spájkovaním je potrebné zabrániť poškodeniu tesnení v hornej časti ventilu. Pre uvedenie solárneho zariadenia do prevádzky je potrebné sňať ručný ovládač ventilu, aby vplyvom vysokých teplôt nedošlo k jeho roztaveniu.

Montáž ventilu pre solár

- 1.) Zložíme ručný ovládač a vyberieme zvršok z telesa ventilu.
- 2.) Privaríme teleso ventilu na medený rozvod spájkovacím cínom Typ 95/5 [95% cínu, 5% antimónu alebo striebra], pričom prietok média ventilom musí byť vždy v smere šípky [šípka je vyznačená na telese ventilu]
- 3.) Namontujeme zvršok s tesniacim O-krúžkom
- 4.) Namontujeme upevňovaciu maticu
- 5.) S ručným ovládačom uzavrieme ventil v smere hodinových ručičiek a ručný ovládač nastavíme na pozíciu "0"
- 6.) Nastavíme ručným ovládačom požadovanú hodnotu prednastavenia na ventil
- 7.) Odskrutkujeme fixačnú skrutku a zložíme ručný ovládač
- 8.) Drážku na ručnom ovládači nastavíme do polohy výstupku na hrdle telesa ventilu
- 9.) Nasadíme ručný ovládač do požadovanej polohy a zaskrutkujeme fixačnú skrutku



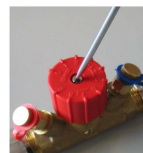
Prednastavenie

Prednastavenie ventilu vykonávame fixáciou na požadovanú hodnotu, resp. zablokovaním otáčania tak, aby sa ventil nedal úplne otvoriť, ak sa požaduje zadaný hmotnostný prietok.

1. Nastavíme ručným ovládačom požadovanú hodnotu prednastavenia na ventil
2. Odskrutkujeme fixačnú skrutku a zložíme ručný ovládač
3. Drážku na ručnom ovládači nastavíme do polohy výstupku na hrdle telesa ventilu
4. Nasadíme ručný ovládač do požadovanej polohy a zaskrutkujeme fixačnú skrutku



Stupnica na ručnom koliesku na prednastavenie



Fixačná skrutka ručného kolieska



Výstupok na ventile



Drážka na ručnom koliesku



Zafixovaná poloha

Príklad použitia v chladiacom systéme

