

NÁVOD NA MONTÁŽ A POUŽITIE

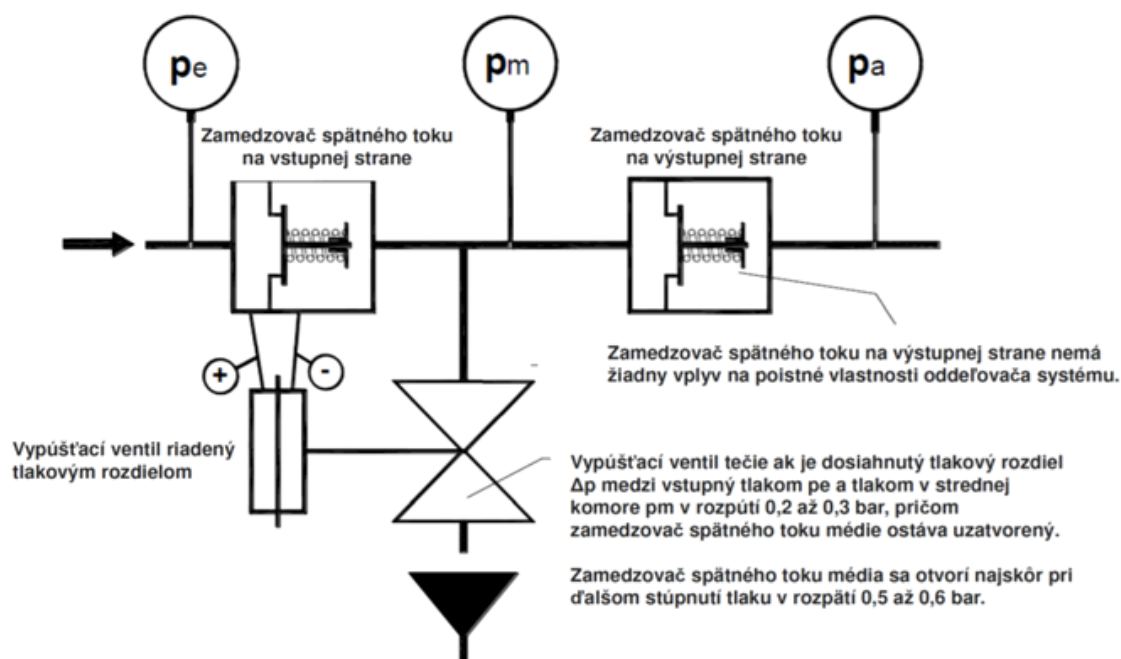
HERZ - Oddelovač systémov

I 0307 01 - 16

Oblasť použitia

Oddelovač systémov je cenovo výhodné riešenie pre dodatočnú montáž do rúrových rozvodov, kde je podľa DIN EN 1717 nutne predpísaná poistná armatúra proti spätnému nasávaniu, spätnému toku alebo spätnému tlaku od nepitej vody do rozvodov pitnej vody. Oddelovač systémov je vhodný pre vodorovnú inštaláciu. Môže byť namontovaný aj vo zvislej polohe, pričom šípka na telese ventilu musí smerovať smerom nadol. Inštalácia armatúry v bytových jadrách obytných domov nie je povolená.

Funkčný princíp



Oddelovač systému pozostáva z 3 tlakových zón:

p_e - vstupný tlak

p_m - tlak v strednej komore

p_a - výstupný tlak

Vypúšťací ventil je na vstupnej strane strednej komory a vypúšťacia strana je spojená s okolitým priestorom. Vypúšťací ventil je riadený poklesom tlaku zamedzovača spätného toku na vstupnej strane.

Systémový oddelovač spĺňa európsku normu EN 12729 pre bezpečnostné zariadenia na ochranu pitnej vody. Pracuje na 3-komorovom systéme, pričom stredná komora má odvetrávaciu komoru do atmosféry a oddeluje vstupnú a výstupnú komoru. Za normálnych podmienok existuje tlakový rozdiel v smere prúdenia, takže je zabránené spätnému toku. Vetranie strednej komory do atmosféry sa uskutočňuje najneskôr pri poklese tlaku medzi vstupnou a strednou komorou na 0,14 bar.

Vyhotovenie

Systémový oddelovač bol vyvinutý podľa normy EN 1717. Podľa tejto normy kvalita vody závisí od stupňa znečistenia a je rozdelená do 5-tich tried, Systémový oddelovač typu BA umožňuje ochranu proti nepitej vode až do triedy nebezpečnosti 4, vyššej triedy nebezpečnosti, ktorá môže byť zabezpečená ventilom. Nižšia ochrana potrubia ako so systémovým oddelovačom BA podľa DIN EN 1717 už nie je v súlade a teda vedie v prípade poškodenia zodpovednosti prevádzkovateľa takéhoto potrubia. Funkčnou jednotkou je jednodielna kartuša s veľkou riadiacou cievkou a tlmič nárazov. Vytvoril sa systém vypúšťacieho ventilu. Závitové pripojenia sú zameniteľné a umožňujú 16 možných variantov pripojení, od 1/2" až do 2" a to vnútorný alebo vonkajší závit.