


R153M

Popis

Membránová tlaková redukcia R153 je automatický redukčný ventil, ktorý znižuje a stabilizuje tlak tekutiny v rozvode vody v závislosti na vopred stanovenej hodnote. Použitie tohto hydraulického zariadenia je nevyhnutné ak maximálny možný tlak na ľubovoľnom mieste v rozvode vody môže dosiahnuť alebo prekročiť relatívny maximálny povolený pracovný tlak, alebo ak prístroje a vybavenie môžu fungovať len na nižších tlakoch. Redukčný ventil R153 je vyrobený z CR mosadze, ktorá je odolná proti odzinkovaniu a znižuje koróziu v systéme na minimum (tiež popísane v podmienkach EN 806-2 A.1). Zvýšená mechanická pevnosť plášťa a jeho vnútorných komponentov robia tento ventil vhodný najmä pre sanitárne zariadenia na rozvody vody mimo budov (EN 805), kde môže tlak vody vo vodovodnej sieti dosiahnuť hodnotu až 25 bar. Ďalej, kompenzačné sedlá kompenzujú vplyv na rozdiely vo vstupnom tlaku a výstupnom tlaku. Flexibilná membrána z EPDM je vystužená s vysokou mechanickou pevnosťou s polyamidovej textilie a spojená s O - krúžkom z EPDM gummy vďaka tomu umožňujú presnú a dlhú životnosť regulácie tlaku. Vnútroštruktúrna povrchová úprava tela ventilu a absencia pohyblivých častí zaručujú zvýšené prúdenie. Redukčný ventil R153 je používaný v klimatizačných zariadeniach, sanitárnych zariadeniach na dodávku vody, zavlažovacích systémoch, v systémoch stlačeného vzduchu (bez oleja), v sanitárnych zariadeniach pre zásobovanie vodou v budovách, v súlade s EN 806-2; a pre požiarne potrubia (je však potrebné mať na pamäti, že je potrebné vždy dodržiavať miestne vládne normy pre požiarne ochranu). Tento produkt sa riadi normami stanovenými európskymi zdravotníckymi orgánmi pre prepravu alimentárnych tekutín a pitnej vody.


Poznámka.

Manometer nainštalovaný na redukčnom ventile ukazuje znížený tlak výstupnej kvapaliny.

Verzie a kódy produktov

Kódy produktov	Pripojenie
R153MY003	1/2"
R153MY004	3/4"
R153MY005	1"

Príslušenstvo

R225Y002: zadné pripojenie manometra 1/4", priemer 52 mm, stupnica 0 až 10 bar.

Technické údaje

- Max. prevádzkový tlak (PN): 25 bar
- Regulácia výstupného tlaku rozsah: 1,5 ÷ 7 bar
- Výstupný tlak (továrenské nastavenie): 3 bar
- Pracovná teplota: 0 °C (nemrzúca) až 80 °C
- Kompatibilné médiá: voda, roztoky glykolu (maximálna koncentrácia glykolu 50%), stlačený vzduch
- V súlade s normou EN 1567
- Trieda (zvuk) II - Lap [dB (A)] <30

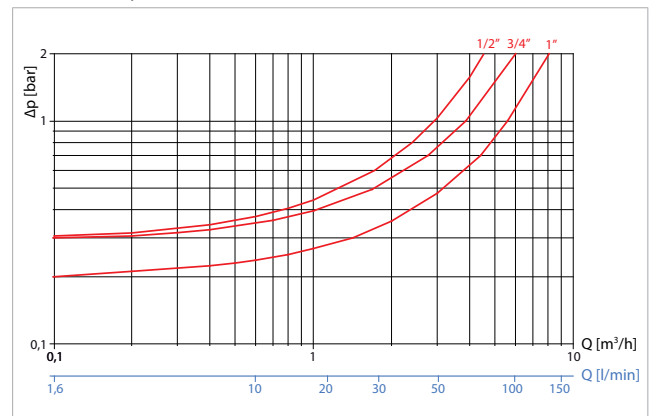
Materiály

- Telo: DZR CW602N mosadz (UNI EN 12165)
- Membrána: EPDM s polyamidovou výstužou
- Tesnenie: EPDM peroxid (dynamické tesniace O-krúžky), NBR (tesnenia, sedadlá a statické tesniace O-krúžky)
- Sedlo: EN 10088 - 1,4305 z nerezovej ocele (AISI 303)
- Struna: EN10270-1 SM pozinkovaná oceľ

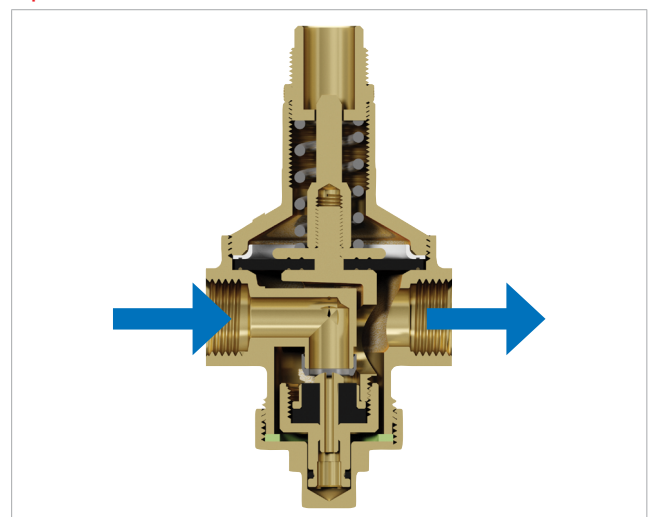
Prietokové diagramy

Menovitá rýchlosť prietoku vody, vzhľadom k rýchlosti 2 m /s, pre každý priemer v súlade s požiadavkami normy STN EN 1567.

Kód produktu	Pripojenie	Prietok [m³/h]	Prietok [l/min]
R153MY003	1/2"	1,27	21,16
R153MY004	3/4"	2,27	37,83
R153MY005	1"	3,6	60

Tlakové straty


Operácie



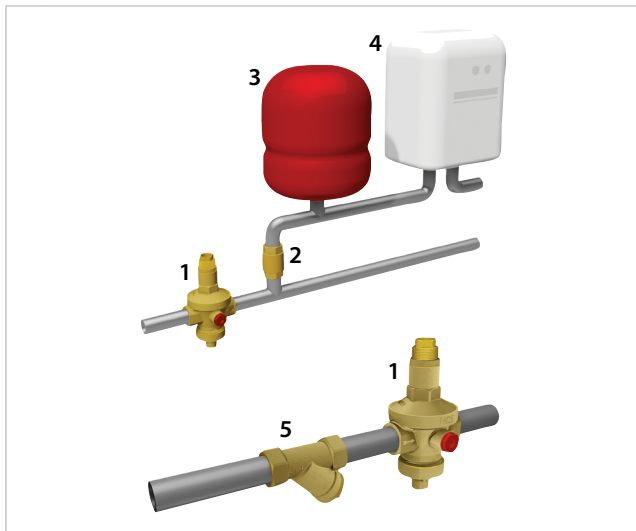
Flexibilná membrána ovláda pohyb uzávierky, ako dôsledok dvoch protichodných síl: tlak vody od dna v potrubí po prúde od redukčného ventilu (ktorý má sklon k zatvoreniu ventilu), tlačí z vrchu na pružinu zodpovedajúcim spôsobom zaťaženia vo vzťahu k pracovnému tlaku (inklinuje k otvoreniu



ventilu) . Ventil sa otvorí , keď tlak pod membránou klesne, otváranie ventilu je úmerné okamžitému prietoku. Akonáhle voda obsiahnutá v potrubí dosiahne tlak schopný prekonať pružinu , uzávierka uzavrie ventil. Regulácia tlaku sa prevedie priskrutkovaním regulátora , ktorý sa vzťahuje viac či menej ku kompresii na pružine . Kompenzačné sedlá, ktorými je redukčný ventil Giacomini vybavený, umožňuje udržiavať nastavenú hodnotu stabilnú aj pri silnom kolísaní vstupného tlaku. Vložené tesniace sedlo , z nerezovej ocele , zaručuje dlhodobú spoľahlivosť a presnosť tlakového regulátora, aj v tých najextrémnejších pracovných podmienkach.

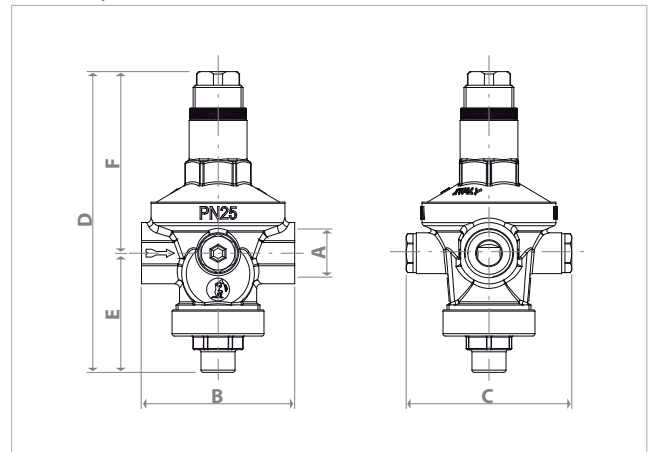
Inštalácia

Odporúčame inštalovať filter pred regulátor tlaku aby odstránil všetky nečistoty vo vode, ktoré sa môžu usadzovať v redukčnom ventilu a spôsobiť poruchy. Pri inštalácii redukčného ventilu na vstupe do kotla, ohrievača teplej vody, peci alebo horúcej vodnej nádrže, musí byť expanzná nádoba opatrená regulátorom aj keď spätný ventil je už nainštalovaný.


Legenda

1	Redukčný ventil, R153M
2	Spätný ventil, R60
3	Expanzná nádoba
4	Pece / kotly
5	Filter, R74A

Rozmery



Kódy produktov	Prípojky A	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]
R153MY003	1/2"	67,5	73	132,5	52,5	80
R153MY004	3/4"	77	73	156	65,5	90,5
R153MY005	1"	90	87	190	69,5	120,5

Špecifikácia produktu

R153M

Membránový redukčný ventil s kompenzačným sedlom z nerezovej oceli vyhovujúci norme EN 1567. Pripojenie vnútorne-vnútorne 1/2 "÷ 1" so závitom pripojenia (ISO 228/1). Manometer pripojenie Rp 1/4 "(ISO 7/1). Telo z mosadze "SR", membrána so zosilneným EPDM s polyamidovým EPDM a NBR tesnením. Kompatibilné médiá: voda, roztoky glykolu (s max 50% koncentráciou glykolu). Stlačený vzduch. Max. pracovná teplota 80 ° C. Max. pracovný tlak 25 bar. Výstupná regulácia tlaku v rozmedzí od 1,5 do 7 bar.

Ďalšie informácie

nájdete na www.giacomini.sk alebo kontaktujte technické oddelenie: +421 41 7645 223 info@giacomini.sk

Tento prospekt má informatívnu hodnotu. Firma Giacomini si vyhradzuje právo kedykoľvek a bez predchádzajúcich upozornení previesť zmeny na tu uvedený produkt z technických alebo obchodných dôvodov. Informácie obsiahnuté v tomto technickom prospekte nezabávajú užívateľa povinností prísne dodržiavať existujúce platné normy a predpisy. Reprodukovanie, a to i čiastočné, je zakázané bez predchádzajúceho písomného povolenia výrobcu. Výrobca: Giacomini S.p.A., Via per Alzo, 39 - 28017, San Maurizio d'Opaglio (NO), Taliansko

Dovozca pre SR: Giacomini Slovakia s.r.o., Dolné Rudiny 1, 010 91 Žilina.