


R153C

Popis

Pístový redukční ventil R153C je automatický ventil, jenž snižuje a stabilizuje tlak média uvnitř rozvodného potrubí na základě předem nastavené hodnoty. Díky svým malým rozměrům, tichému provozu a zvláštnímu vnitřnímu „samočisticímu“ sedlu je ventil zvláště vhodný pro malé odběratele, jako jsou byty či rodinné vilky (podle ČSN EN 806-2 a ČSN EN 805), nebo jako ochranný prvek k ohřivačům nebo nápojovým automatům. Povrchová úprava niklováním nejen zlepšuje vzhled výrobku, ale chrání jej též proti korozi a usazování vodního kamene. Díky vysokému průtoku může být – přes své malé rozměry – použit přímo na hlavním rozvodném vedení, ve kterém tlak vody může dosáhnout hodnot až 16 bar. Konstrukce vnitřního pístu zaručuje tuhost, pevnost a vysokou přesnost regulace. Těsnící O-kroužky z technického elastomeru – peroxidické EPDM – s nízkým koeficientem statického tření zaručují odolnost proti opotřebení a minimální potřebu údržby. Vnitřní povrchová úprava těla a zvětšené rozměry průtočných profilů umožňují docílit vysokých průtoků. Ventily splňují zvláštní předpisy ministerstva zdravotnictví pro rozvod potravinářských tekutin a pitné vody.



Poznámka:
Tlakoměr osazený na redukčním ventilu ukazuje již sníženou výstupní hodnotu tlaku média.

Verze a kódy

Kód	Připojení
R153CX003	1/2"
R153CX004	3/4"

Příslušenství

R225Y012: tlakoměr s radiálním připojením, připojení Rp 1/4", Ø 52 mm, stupnice 0–10 bar.

Technické údaje

- Maximální provozní tlak (PN): 16 bar
- Rozsah regulace výstupního tlaku: od 1 do 5,5 bar
- Nastavená hodnota výstupního tlaku: 3 bar
- Rozsah přípustných provozních teplot: 0 °C (mimo mraz) až 130 °C
- Kompatibilní média: voda, roztoky glykolu (maximální koncentrace glykolu 50 %), stlačený vzduch
- Splňuje normu ČSN EN 1567
- Akustická skupina II – Lap [dB(A)] < 20

Materiály

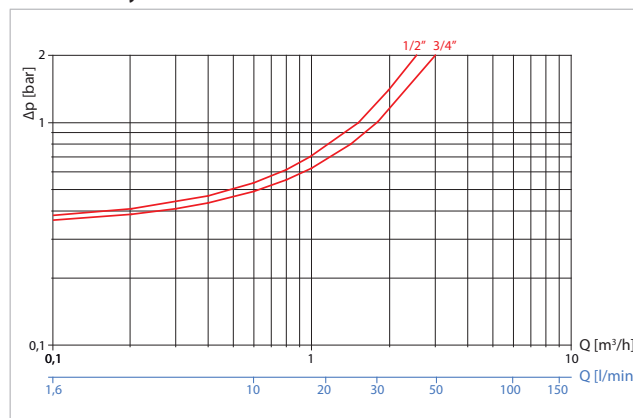
- Tělo: mosaz CW617N (ČSN EN 12165) poniklovaná
- Píst: technopolymer vyztužený skelným vláknem
- Těsnění: peroxidická EPDM
- Pružina: ocel ČSN EN 10270-1 SM pozinkovaná

Diagramy průtoků

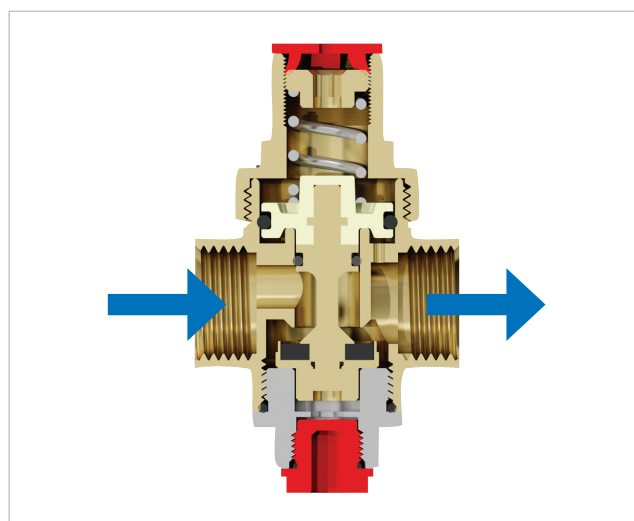
Jmenovité průtoky vody, vztažené k průměrné rychlosti 2 m/s, pro každý průměr v souladu s požadavky normy ČSN EN 1567.

Kód	Připojení	Průtok [m³/h]	Průtok [l/min]
R153CX003	1/2"	1,27	21,16
R153CX004	3/4"	2,27	37,83

Tlakové ztráty



Funkce



Píst ovládá pohyb kuželky v důsledku působení dvou protilehlých sil: zespoda působí tlak vody v potrubí za redukčním ventilem (jenž má tendenci ventil uzavřít), shora tlačí pružina silou, která je úměrná nastavenému požadovanému tlaku (ta má tendenci ventil otevřít). Ventil se otevře v okamžiku, kdy se v důsledku otevření výtoku sníží tlak pod pístem a převládne účinek pružiny; otevření ventilu je úměrné okamžitému průtoku, který jím prochází.



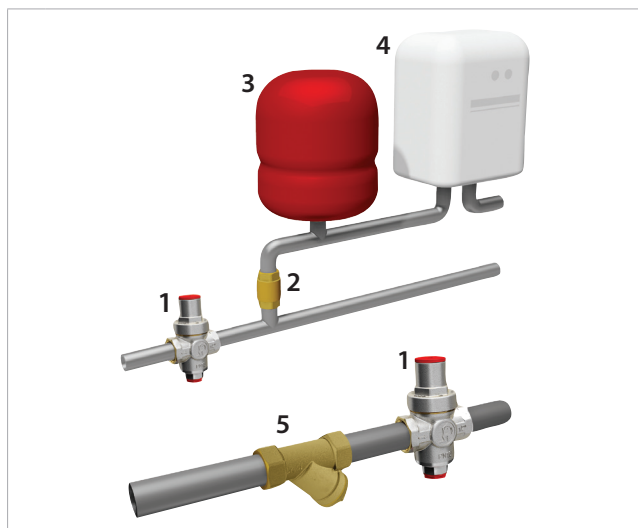
Po přerušení dodávky, jakmile voda v potrubí za ventilem dosáhne tlaku schopného překonat protisměrné působení pružiny, posune se kuželka nahoru a ventil zavře. Nastavení požadovaného tlaku se dosáhne otáčením nastavovacího šroubu, který zvyšuje nebo snižuje tlak pružiny.

Redukční komora, již jsou vybaveny redukční tlakové ventily Giacomini, navíc umožňuje udržovat konstantní hodnotu nastaveného výstupního tlaku i v případě silného kolísání vstupního tlaku: vstupní tlak tlačí kuželku do otevřené polohy, ale současně tlačí čep vyrovnávací komory opačným směrem; tím je docíleno značné rovnováhy.

Instalace

Před redukčním ventilem se doporučuje osadit filtr zachycující z vody všechny nečistoty, které by se mohly usadit mezi sedlo a kuželku a tím způsobit nefunkčnost ventilu.

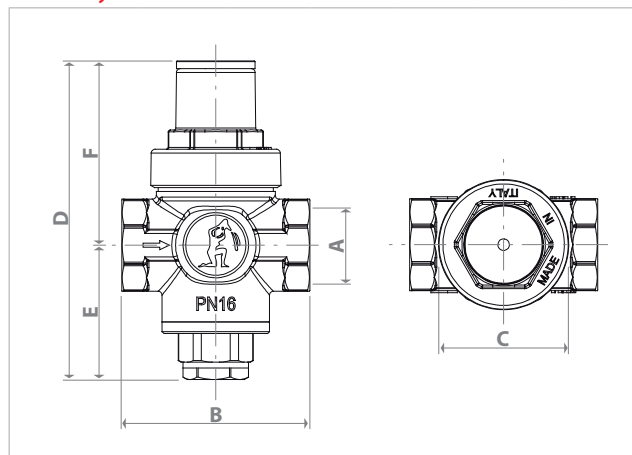
Pokud má být redukční ventil osazen před bojler, ohřivače, kotle nebo zásobníky horké vody, je nutné za ventilem instalovat expanzní nádobu pro sanitární účely, a to i v případě, že již je osazen zpětný ventil.



Legenda

1	Redukční ventil, R153C
2	Zpětný ventil, R60
3	Expanzní nádoba
4	Kotel/bojler
5	Filtr, R74A

Rozměry



Kód	Připojení A	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]
R153CX003	1/2"	49	34	83	35	48
R153CX004	3/4"	50	34	88	36,5	51,5

Specifikace

R153C

Pístový regulátor tlaku splňující normu ČSN EN 1567. Vnitřní připojovací závity 1/2" a 3/4" (ISO 228/1). Připojení tlakoměru Rp 1/4" (ISO 7/1). Tělo z poniklované mosazi. Píst z technopolymeru. Těsnění z EPDM. Používaná média: voda, roztoky glykolu (max. 50 % glykolu) a stlačený vzduch. Maximální provozní teplota 130 °C. Maximální vstupní tlak 16 bar. Rozsah nastavení výstupního tlaku od 1 do 5,5 bar.

Další informace

Pro další informace kontaktujte firmu GIACOMINI CZECH, s.r.o., www.giacomini.cz, Erbenova 15, 466 02 Jablonec nad Nisou, tel.: (+420) 483 736 060-2
 fax: (+420) 483 736 070 e-mail: info@giacomini.cz

Tato informace má orientační charakter. Firma GIACOMINI CZECH, s.r.o. si vyhrazuje právo provádět v jakémkoliv momentu a bez předchozího upozornění změny technického nebo obchodního charakteru u výrobků, uvedených v tomto technickém letáku. Informace uvedené v tomto technickém sdělení nezbavují uživatele povinnosti dodržovat platné normativy a platné technické předpisy. Vyrábí: Giacomini S.p.A. Via per Alzo, 39 I-28017 San Maurizio d'Opaglio (NO) Italy