



R153C

Beschrijving

De drukregelaar of drukverminderaar R153C is een automatisch regelorgaan dat de druk van een vloeistof in een distributieleiding reduceert en stabiliseert op basis van een vooraf ingestelde waarde. De kleine afmetingen, de geruisloze werking en de "zelfreinigende" interne zitting maken hem bijzonder geschikt voor kleine verbruikers, zoals appartementen en eengezinswoningen (overeenkomstig de normen EN 806-2 en EN 805), of als beveiliging van boilers of drankautomaten. De vernikkeling van het buitenoppervlak geeft het lichaam een mooi uitzicht en biedt bescherming tegen vuilafzetting. Dankzij het debiet dat ondanks de kleine afmetingen groot is kan hij rechtstreeks gebruikt worden op de hoofddistributieleiding waar de druk zelfs 16 bar kan bedragen. De structuur van de interne spindel garandeert een grote mechanische stevigheid en een hoge regelprecisie, dankzij de gecompenseerde zitting. De o-ringen in technisch elastomeer EPDM, ge vulkaniseerd met peroxide met een lage statische frictiecoëfficiënt garanderen slijtvastheid en minder onderhoudswerkzaamheden. De binnenafwerking van het lichaam en de vergrote afmetingen van de doorstroomopeningen verzekeren grote debieten, zelfs bij kleine waterafname.



Opmerking.

De manometer die aan de onderzijde van de drukregelaar / drukverminderaar kan gemonteerd worden, geeft de waarde van de reële druk van het medium aan de uitgang.

Uitvoeringen en codes

Code	Aansluitingen
R153CX003	G 1/2"
R153CX004	G 3/4"

Accessoires

R225Y012 manometer met radiale aansluiting, aansluiting Rp 1/4", Ø 52 mm, schaal 0÷10 bar.

Technische gegevens

- Maximum toegestane bedrijfsdruk (PN): 16 bar
- Instelbereik uitgangsdruk: van 1 tot 5,5 bar
- Fabrieksinstelling uitgangsdruk: 3 bar
- Instelbereik bedrijfstemperatuur: 0 °C (zonder vriezen)÷130 °C
- Compatibele producten: water, glycoloplossingen (maximum concentratie van glycol 50%), perslucht
- Conform norm EN 1567
- Geluidsgroep I - Lap [dB (A)] < 20

Materialen

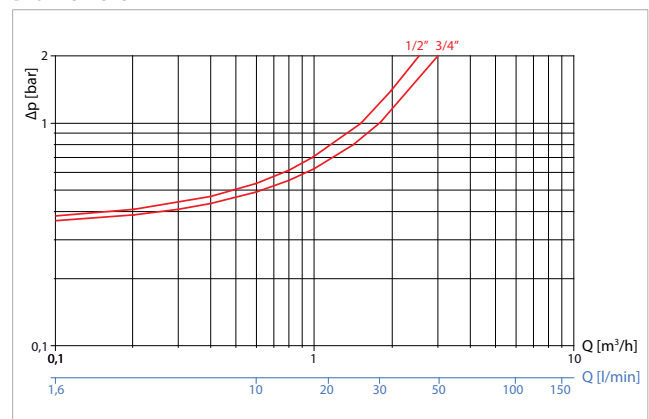
- Lichaam: messing CW617N (UNI EN 12165), vernikkeld
- Spindel: technopolymeer versterkt met glasvezel
- Afdichtingsringen: technisch elastomeer EPDM, ge vulkaniseerd met peroxide
- Veer: verzinkt staal EN10270-1 SM

Debieten

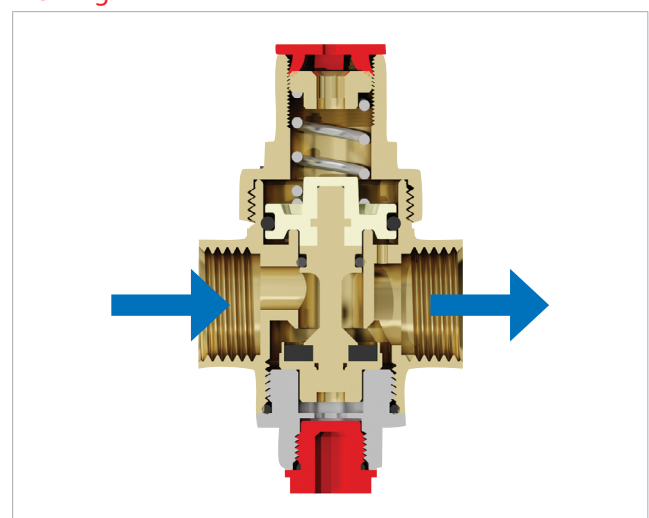
Nominale debieten voor water bij een gemiddelde snelheid van 2 m/s voor elke diameter overeenkomstig de vereisten van de norm EN 1567.

Code	Aansluitingen A	Debiet [m³/h]	Debiet [l/min]
R153CX003	G 1/2"	1,27	21,16
R153CX004	G 3/4"	2,27	37,83

Drukverliezen



Werking



Een spindel zet de afsluiter in beweging, als gevolg van het resultaat van twee tegengestelde krachten: langs onder de druk van het water in de leiding achter de drukregelaar / drukverminderaar (die de klep wil sluiten), langs boven de druk van een veer ingesteld op basis van de gewenste bedrijfsdruk (die de klep wil openen). De klep gaat open wanneer, ten gevolge van een vraag om debiet, de druk onder de klep kleiner wordt dan de drukkracht van



de veer boven de spindel; het ogenblikkelijk debiet door de drukverminderaar is evenredig met de opening van de klep.

Wanneer de afname stopt en het fluidum in de leiding achter de klep een druk bereikt die groter is dan de drukkracht van de tegenwerkende veer, stijgt de spindel en sluit de klep. De gewenste druk wordt ingesteld door de regelschroef, die zich bovenaan bevindt, in te regelen waardoor de interne veer meer of minder wordt samen gedrukt.

De drukregelaars of drukverminderaars van Giacomini zijn uitgerust met een gecompenseerde zitting die de ingestelde drukwaarde constant houdt, ook wanneer de inkomende druk sterk varieert: de inkomende druk duwt immers de klep open (naar beneden) maar drukt ook de compensatiezitting bovenaan de spindel naar boven.

Aangezien de klep en de compensatiezitting dezelfde oppervlakte hebben ontstaat een substantieel evenwicht en blijft de drukwaarde constant.

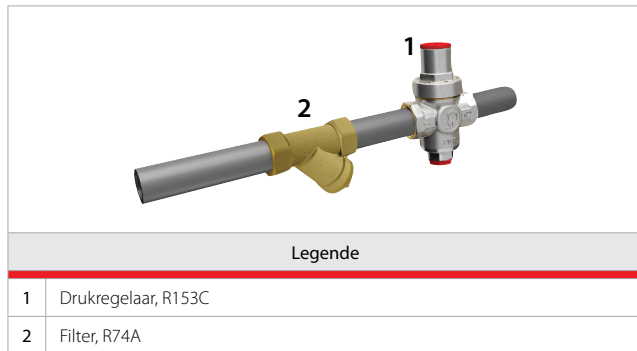
Uitschrijvingstekst

R153C

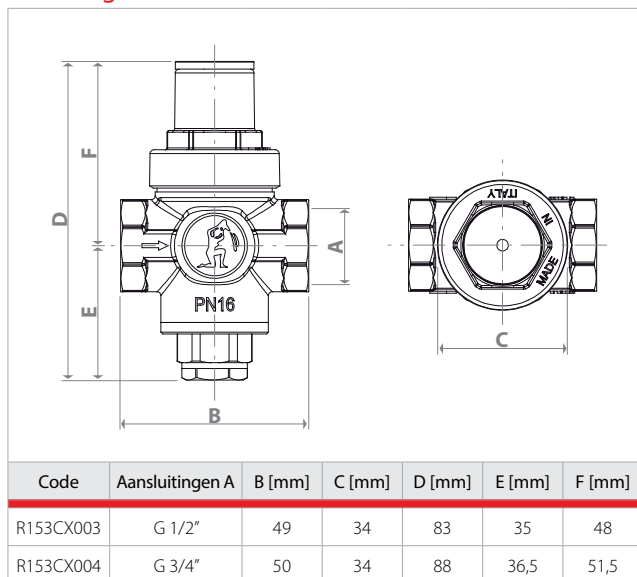
Drukregelaar / drukverminderaar met spindel en met gecompenseerde zitting conform norm EN 1567. Schroefdraadaansluitingen inwendig – inwendig G 1/2" en G 3/4" (ISO 228/1). Aansluiting voor manometer Rp 1/4" (ISO 7/1). Lichaam in vernikkeld messing. Spindel in technopolymeer, versterkt met glasvezel. Afdichtingsringen in technisch elastomeer EPDM, ge vulkaniseerd met peroxide. Geschikt voor: water, glycoloplossingen (max.50% glycol) en perslucht. Maximum bedrijfstemperatuur 130 °C. Maximum inkomende druk vóór de drukregelaar 16 bar. Instelbereik uitgangsdruk: van 1 tot 5,5 bar. Fabriekinstelling 3 bar.

Installatie

Er wordt aangeraden om een filter vóór de drukregelaar te monteren om alle onzuiverheden in het water te elimineren, zodat de onzuiverheden zich niet kunnen afzetten op de zitting van de klep en de slechte werking ervan veroorzaken.



Afmetingen



Overige informatie

Raadpleeg voor meer info de website www.giacomini.com of neem contact op met de technische afdeling: ☎T: +32 (0) 10 42 06 50 ☎F: +32 (0) 10 42 06 99✉

Deze documentatie heeft slechts een informatieve waarde. Giacomini behoudt zich het recht voor ten alle tijde en zonder voorafgaande kennisgeving eventuele technische of commerciële wijzigingen aan te brengen aan de producten die beschreven zijn in de documentatie. De gegeven aanbevelingen nemen niet weg dat alles moet worden uitgevoerd volgens de regels van de kunst en rekening houdend met de bestaande normen en reglementering. Giacomini-Benelux nvRue Provinciale, 273 - B-1301 Bierges