

Podesivi reduktori tlaka

© Copyright 2013 Caleffi

seriji 5350 - 5351

Uporaba

Reduktori tlaka su uređaji koji, kada se instaliraju na sistem za opskrbu vodom, reduciraju i stabiliziraju ulazni tlak iz javnog glavnog voda. Ulazni tlak je općenito previsok i varijabilan za direktno priključivanje u kućne sisteme. Reduktori tlaka se mogu koristiti i za kontrolu ulaznog tlaka u spremnike tople vode.



Odabir proizvoda



535040/1 1/2"
535050/1 3/4"
535060/1 1"
535070/1 1 1/4"
535074/5* 1 1/4"
535080/1 1 1/2"
535090/1 2"



535022 Ø 22



535140/1 1/2"
535150/1 3/4"
535160/1 1"

* Smanjeni 1" uložak

Tehničke karakteristike

Materijali

Tijelo:	- serije 5350 (1/2" - 3/4" - 1") legura koja sprječava ispuštanje cinka CR EN 12165 CW602N
	- serije 5350 (1 1/4" - 1 1/2" - 2"), legura koja sprječava ispuštanje cinka CR EN 1982 CB752S
	- serija 5351, mesing EN 12165 CW617N
Omotič:	PA66G30
Kontrolna osovina:	čelik
Pokretni dijelovi:	legura koja sprječava ispuštanje cinka CR EN 12165 CW602N
Membrana:	NBR
Brtve:	NBR
Filter:	čelik
Ležište filtera:	serije 5351, transparentni PA 12

Karakteristike

Maksimalni ulazni tlak:	25 bar
Podesivi izlazni tlak:	1÷6 bar
Tvornička postavka:	3 bar
Temperatura:	60°C (serija 5350) - 40°C (serije 5351)
Skala manometra:	0÷10 bar
Promjer mrežice fil.: 0,51 mm (serije 5350) - 0, 28 mm (serije 5351)	
Medij:	voda
Usuglašen:	EN 1567

Odobrenja

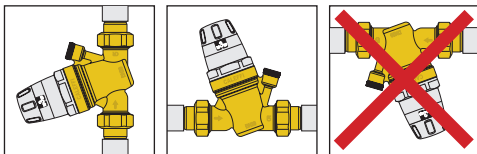
Reduktori tlaka su u skladu sa normama Europskih Standarda EN 1567, odobrenih od DVGW i SVGW.

Nominalni protok

Protoci su prikazani u tabeli ispod za svaki reduktor tlaka i za preporučeni prosjek brzine od 2 m/s prema standardu EN 1567.

Ø	1/2"	3/4"-Ø 22	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Q (m ³ /h)	1,27	2,27	3,6	5,8	9,1	14
Q (l/min)	21,16	37,83	60	96,66	151,66	233,33

Ugradnja



- 1) Prije ugradnje regulatora tlaka otvorite izlaze da bi isprali sistem i izbacili sav zrak iz cjevovoda.
- 2) Postavite zaporne ventile ispred i iza uređaja da olakšate održavanje.
- 3) Reduktor tlaka može biti ugrađen i horizontalno i vertikalno na cjevovod, ali se ne smije ugraditi okrenut premadolje.
- 4) Zatvorite zaporni ventil iza redukcijuskog ventila.
- 5) Ovaj mehanički sistem podešavanja tlaka, pomoću podešive glave i pokazatelja tlaka vidljivog s obje njene strane, omogućava da se na reduktoru podesi željena vrijednost tlaka u sistemu prije same ugradnje. Na pokazatelju je moguće očitati povećanje ili smanjenje tlaka za 0,5 bar.
- 6) Podešavanje tlaka se provodi okretanjem glave na gornjem dijelu ventila. Reduktori tlaka se tvornički namještaju na 3 bar.
- 7) U slučaju rada s pred namještanjem, nije neophodno ugraditi manometr na izlaznoj strani uređaja.
- 8) Nakon ugradnje, unutarnji mehanizam će automatski podešavati tlak, dok on ne dosegne zadanu vrijednost.
- 9) Lagano otvorite zaporni ventil iza uređaja.

Preporuke kod ugradnje

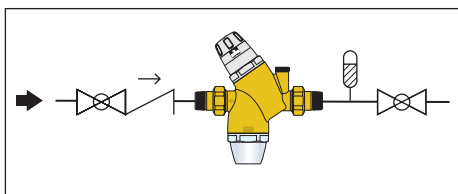
1. Instalacija ispod zemlje

Nije preporučljivo instalirati reduktor tlaka ispod zemlje zbog toga što:

- redukcijuski ventil može biti oštećen pri smrzavanju;
- dolazi do problema prilikom pregleda i održavanja;
- bit će teško očitati tražene veličine.

2. Vodeni udar

Vodeni udar je jedan od glavnih razloga kvara na redukcijuskim ventilima. Pri ugradnji redukcijuskih ventila «na rizičnim» sistemima, posebni odgovarajući uređaji, trebaju biti postavljeni kako bi ublažili vodeni udar.



Održavanje

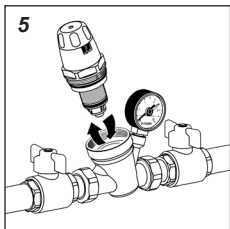
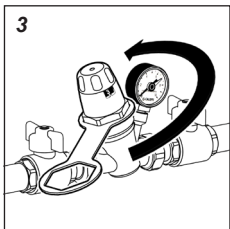
Za provjeru, čišćenje ili zamjenu potpunog regulacionog uložka:

- 1) Zatvorite reduktor tlaka.
- 2) Specijalna konstrukcija regulacijske jedinice ne zahtjeva bilo kakvu prilagodbu namještenog tlaka.
- 3) Uklonite gornji omotač koristeći specijalni ključ. Omotač je sastavni dio unutarnjeg redukcijskog uložka.
- 4) Provjerite i očistite filter koji se nalazi samo u serijama 5350.
- 5) Cijeli uložak može biti zamijenjen.

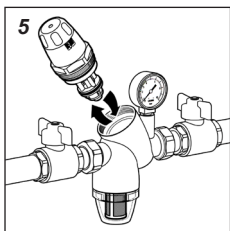
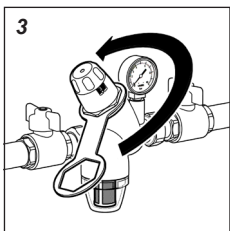
Kada se uložak ponovo zavrne u tijelo reduktora tlaka, oznaka za tlak će se vratiti na originalnu poziciju. Otvorite zaporne ventile.

- 6) Tlak će se vratiti na originalno namještenu vrijednost.

Seriya 5350



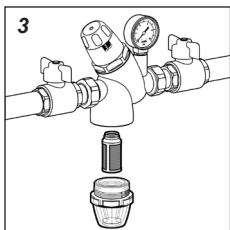
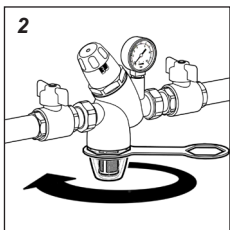
Seriya 5351



Čišćenje filtera serije 5351

Za čišćenje kartuše filtera:

- 1) Zatvorite reduktor tlaka.
- 2) Odvrnite prozirnu oblogu u kojoj je smješten filter, koristeći za to predviđeni ključ.
- 3) Nakon čišćenja čitava kartuša može biti zamijenjena rezervnom.
- 4) Zavrnite prozirnu oblogu na njeno mjesto koristeći za to predviđeni ključ i otvorite zaporne ventile.

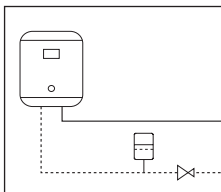


Smetnje u radu

Neke pogreške, koje su uobičajene zbog nedostatka pogodne zaštite sistema, ponekad se neopravdano pripisuju reduktorima tlaka. Najčešći slučajevi su:

1. Povećavanje tlaka na izlazu iz redukcijuskog ventila kad je ugrađen bojler

Ovaj problem se javlja zbog pregrijavanja vode uzrokovane bojlerom. Tlak ne može "istjecati" ako je redukcijuski ventil ispravno zatvoren. Rješenje je postavljanje ekspanzijske posude (između redukcijuskog ventila i bojlera) kako bi "prihvatili" povećanje tlaka (vidi shemu).



2. Reducijuski ventil ne održava postavljenu vrijednost

Ovaj problem, u većini slučajeva, nastaje zbog prisutnosti nečistoće na ležištu brtve što uzrokuje curenje i konstantan rast tlaka ispod redukcijuskog ventila. Rješenje problema se sastoji od ugradnje filtera ispred redukcijuskog ventila i kasnijeg pregledavanja i čišćenja kartuše (vidi uputu o održavanju).



Sigurnost

Ugradnju reduktora tlaka treba obaviti kvalificirana osoba u skladu s trenutnom zakonskom regulativom. Ako reduktor tlaka nije ugrađen, pregledavan i održavan ispravno u skladu s uputama danim u ovom uputstvu može doći do nepravilnog rada i može prouzročiti štetu na objektima i/ili ljudima. Osigurajte da su spojevi vodo nepropusni. Kada spajate cijevi na redukcijuski ventil osigurajte da cijevi nisu previše pritegnute. U protivnom, s vremenom, ova greška može dovesti do curenja koje može oštetiti objekte i/ili ljude.

U slučaju da je voda visoko agresivna mora se tretirati prije ulaska u reduktor tlaka u skladu sa zakonskom regulativom. U protivnom reduktor tlaka može biti oštećen i može ne funkcionirati pravilno.

Ovo uputstvo dati korisniku