

Reduciri pritiska

SR

© Copyright 2011 Caleffi

serije **5360 - 5362**
5365 - 5366

Funkcija

Reducir pritiska je uređaj koji, kada je instaliran u sistemima za snadbevanje vodom, služi za snadbevanje i stabilizaciju ulaznog pritiska vode iz glavnog voda. Inače je taj ulazni pritisak visok i promenljiv i kao takav nepogodan za korišćenje u sistemima sanitarne vode. Osnovna karakteristika dobrog reducira pritiska je da omogući održavanje konstantnog izlaznog pritiska kada vrednost ulaznog pritiska varira.



53604. 1/2"
53605. 3/4"
53606. 1"
53607. 1 1/4"
53608. 1 1/2"



53624. 1/2"
53625. 3/4"
53626. 1"



53658. 1 1/2"
53659. 2"



53660 DN 65

Tehničke karakteristike

Materijali

Telo: anti dezinfekcijska legura CREN 1982 CB752S
5365/5366 serije: bronza DIN 50930-6 RG5 PB3
Kapa: 5360/5362 serije: anti dezinfekcijska legura CREN 2164 CW602N
serije 5365/5366: mesing EN 1982 CB753S
Zaptivke: 5360/5362 serije: dizinfekcijski rezistentna legura CREN 12164 CW602N
5365/5366 serije: EN 12164 CW614N
Pokretni delovi: 5360/5362 serije: nerđajući čelik
5365/5366 serije: EN 12164 CW614N
Membrana: NBR
Sedište i filter: nerđajući čelik

Performanse

Maksimalni ulazni pritisak: 5360÷5365 serije: 25 bar
5366 serije: 16 bar
Izlazni pritisak: 0,5÷6 bar
Fabrički podešen pritisak: 3 bar
Maksimalna radna temperatura: 80°C
Opseg pritiska manometra: 5360/5362 serije: 0÷10 bar
5365/5366 serije: 0÷25 bar ulazni, 0÷10 bar izlazni
Gustina filtera \varnothing : 5360/5362 serije: 0,50 mm (1/2"), 0,50 mm (3/4"), 1"),
0,40 mm (1 1/4" i 1 1/2")
5365/5366 serije: 0,80 mm
Fluid: voda
Akustična grupa: I (5360/5362 serije)
U skladu sa : EN 1567 (5360÷5365 serije)

Odobrenje/Propisi

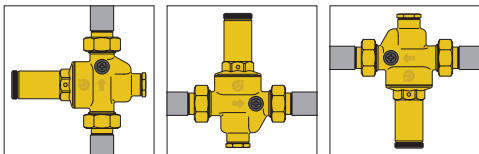
Reduktor pritiska zadovoljava nove zahteve u skladu sa evropskim standardom EN 1567.

Nominalni protok

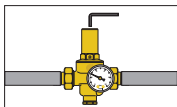
Date su preporučene vrednosti protoka za svaku dimenziju reducira pritiska za srednju brzinu proticanja od 2 m/s u skladu sa standardom EN 1567.

Ø	1/2"	3/4"	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

Instalacija



- 1) Pre instalacije otvoriti sve slavine i isprazniti sistem i izbaciti zaostali vazduh iz cevi.
- 2) Instalirajte zaustavne ventile ispred i iza reducira pritiska radi kasnijeg lakšeg održavanja.
- 3) Instalirajte reducira pritiska u bilo kom položaju (bilo u horizontalnom bilo u vertikalnom položaju cevi) samo da nije okrenut naopako kao što je prikazano na slici.
- 4) Zatvorite zaustavni ventil iza reducira.
- 5) Podešavanje pritiska vrši se pomoću navrtke za regulaciju pritiska koja se nalazi unutar poklopca. Okretanjem navrtke 10 mm šestougaoim imbus ključem u smeru kazaljke na satu pritisak se povećava i obrnuto.
- 6) Proverite željeni pritisak na manometru. (Caleffi reducira su fabrički podešeni na 3 bar).



Preporuke pri instalaciji

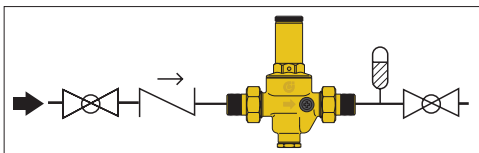
1. Instaliranje ispod zemlje

Instaliranje reducira pritiska ispod zemlje ne preporučuje se iz sledećih razloga:

- reducira može biti oštećen mrazom;
- može doći do problema prilikom održavanja zbog mogućnosti ulaska nečistoće kroz uređaj;
- veoma teško, čak i nemoguće, očitavanje pritiska sa manometra.

2. Hidraulični udar

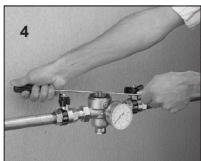
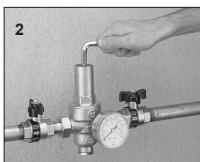
Ovo je jedan od glavnih uzroka kvarova reducira pritiska. U toku instalacije u sistemu postoji opasnost od hidrauličkog udara, pa se u tom slučaju koriste specijalni uređaji koji prigušuju hidraulički udar.



Održavanje

Radi čišćenja, pregleda ili zamene unutrašnjeg sklopa:

- 1 Izolujte reducir.
- 2 Odvrnuti navrtku za podešavanje pritiska da bi ste otpustili oprugu.
- 3 Skinite poklopac.
- 4 Sa dva odvijača izvući unutrašnji sklop.
- 5 Unutrašnji sklop se nakon čišćenja može vratiti u kućište ili zameniti novim.
- 6 Ponovo podesite reducir.



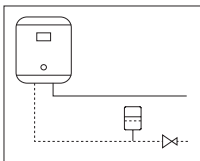
Mogući problemi

Neke greške koje se javljaju zbog nedostatka mera zaštita u sistemu često se pripisuju reduciru pritiska. Najčešći slučajevi su:

1. Povećani pritisak iza reducira kada je u sistemu instaliran bojler

Problem nastaje usled pre-grevanja vode u bojleru i tada pritisak iza reducira raste.

2. Pritisak se ne može ispustiti ako je reducir propisno zatvoren. Problem se rešava postavljanjem ekspanzione posude između reducira i bojlera koja apsorbuje porast pritiska (vidi šemu).



Reducir ne zadržava podešenu vrednost pritiska

U većini slučajeva, problemi nastaju prvenstveno zbog taloženja nečistoća na sedištu ventila što prouzrokuje curenja i porast pritiska iza ventila. Rešenje je postaviti filter ispred reducira radi lakšeg održavanja i čišćenja.



Mere Bezbednosti

Reducir pritiska mora biti instaliran od strane strucnog lica, t.j instalatera za sanitarne instalacije, u skladu sa nacionalnim propisima ili relevantnim lokalnim zahtevima. Ako se reducir pritiska ne instalira, podešava i održava u skladu sa ovim priručnikom, može doći do nepravilnosti u radu reducira a samim tim do opasnosti koje prouzrokuje nepravilan rad što izaziva oštećenja imovine i/ili lica. Proverite da li su veze pre instaliranja zatvorene. Prilikom instalacije pazite da ne proširite veze na mestu gde treba instalirati reducir, jer tokom vremena može doći do curenja vode što izaziva oštećenja imovine i/ili lica. U slučaju veoma tvrde vode pre instaliranja reducira predhodno treba tretirati vodu u skladu sa važećim zakonima, jer u suprotnom može doći do oštećenje i nepravilnog rada.

**Priručnik sa upustvom
za upotrebu za korisnike**