

## Regulatorji tlaka

SL





© Copyright 2011 Caleffi

**Serijske 5360 - 5362  
5365 - 5366**

### Funkcija

Regulatorji tlaka so naprave, ki ob vgradnji v vašo hišno vodovodno napeljavo znižujejo raven tlaka ob vhodu iz mreže javnih oskrbovalnih vodov. Vhodni tlak je običajno previsok in niha glede na neposredno uporabo vodovodne napeljave. Regulatorji tlaka se lahko uporabljajo za nadzor ravni vhodnega tlaka v hišni vodovodni napeljavi.



			
<b>53604.</b> 1/2"			
<b>53605.</b> 3/4"			
<b>53606.</b> 1"	<b>53624.</b> 1/2"		
<b>53607.</b> 1 1/4"	<b>53625.</b> 3/4"	<b>53658.</b> 1 1/2"	
<b>53608.</b> 1 1/2"	<b>53626.</b> 1"	<b>53659.</b> 2"	<b>53660</b> DN 65

### Tehnične specifikacije

#### Materiali

Telo:	iz medenine, ki preprečuje izločanje cinka $\text{CR}$ EN 1982 CB752S
Pokrov:	serija 5365/5366: bron DIN 50930-6 RG5 PB3 serija 5360/5362: iz medenine, ki preprečuje izločanje cinka $\text{CR}$ EN 2164 CW602N serija 5365/5366: medenina EN 1982 CB753S
Krmilno vreteno:	serija 5360/5362: iz medenine, ki preprečuje izločanje cinka $\text{CR}$ legura EN 12164 CW602N serija 5365/5366: EN 12164 CW614N
Giblivi deli:	serija 5360/5362: nerjaveče jeklo serija 5365/5366: EN 12164 CW614N
Membrana in tesnila:	NBR
Filter in vsebnik filtra:	nerjaveče jeklo

#### Delovanje

Najvišji vhodni tlak:	serija 5360+5365: 25 bar serija 5366: 16 bar
Območje nastavitve izhodnega tlaka:	0,5÷6 bar
Tovarniška nastavitvev:	3 bar
Najvišja delovna temperatura:	80°C
Merilno območje manometra:	5360/5362 serije: 0÷10 bar serija 5365/5366: 0÷25 barov pri vhodu, 0÷10 barov na izhodu
Velikost mrežnega očesa pri filtru v $\varnothing$ :	serija 5360/5362: 0,50 mm (1/2"), 0,50 mm (3/4", 1"), 0,40 mm (1 1/4" i 1 1/2") serija 5365/5366: 0,80
Medij:	voda
Akustična skupina:	I (serija 5360/5362)
Certifikat za:	EN 1567 (serija 5360+5365)

## Homologacija

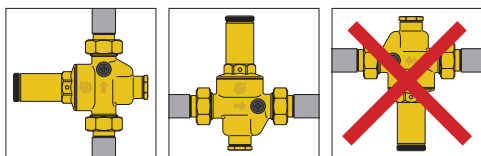
Reducirni ventil izpolnjujejo zahteve novih evropskih standardov EN 1567.

## Nazivni pretok

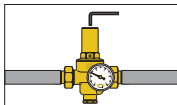
Spodaj so za vse velikosti reducirnih ventilov podane stopnje pretoka vode pri povprečni hitrosti 2m/s v skladu s standardom EN 1567.

Ø	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Q (m <sup>3</sup> /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

## Vgradnja



- 1) Preden se lotite vgradnje reducirnega ventila, odprite vse dovode, da skrbno preplaknete napeljavo in cevovode temeljito odzračite.
- 2) Na vhodni in izhodni strani reducirnega ventila namestite zaporne ventile za lažje opravljanje vzdrževalnih del.
- 3) Reducirni ventil lahko vgradite v cevovode v navpičnem ali vodoravnem položaju, ne pa obrnjenega navzdol.
- 4) Zaprite zaporni ventil z reducirnim ventilom.
- 5) Tlak usmerite tako, da z 10 mm šetkotnim ključem zavrtite vijak z vzmetjo za nastavitev tlaka pod pokrovčkom, in sicer v smeri urinega kazalca, da tlak zvišate, v nasprotni smeri, da tlak znižate.
- 6) Na manometru preverite, ali je tlak nastavljen na primerno raven (Caleffijevi reducirni ventili so tovarniško nastavljeni na 3 bar).



## Nasveti za vgradnjo

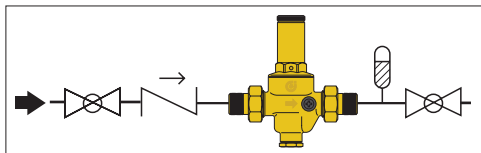
### 1. Podzemna vgradnja

Podzemna vgradnja reducirnih ventilov ni priporočljiva iz naslednjih razlogov:

- reducirni ventil se lahko poškoduje zaradi zmrzali;
- nadzor in vzdrževanje sta otežena;
- manometer je težje odčitati.

### 2. Hidraulični udar

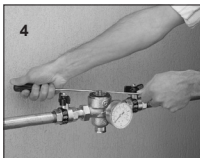
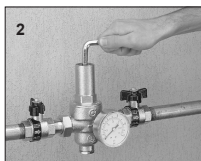
Ta je eden od glavnih vzrokov za okvare na reducirnih ventilih. Med vgradnjo "tveganih" sistemov morate vgraditi tudi posebne ustrezne naprave, ki bodo ublažile vodni udar.



## Vzdrževanje

Pri čiščenju, vzdrževanju ali menjavanju celotne kartuše:

- 1 Zaprite regulatorje tlaka.
- 2 Odvijte vijak z vzmetjo za nastavitvev tlaka, da sprostite vzmet.
- 3 Odstranite pokrov.
- 4 S pomočjo dveh izvijačev odstranite kartušo.
- 5 Po pregledu in, če je potrebno, čiščenju, vstavite kartušo nazaj ali jo zamenjajte z novo.
- 6 Reducirni ventil znova umerite.

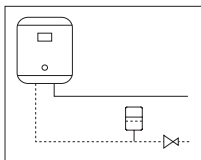


## Motnje v delovanju

Nekatere motnje, ki so običajno posledica neustreznih varovalnih mehanizmov v sistemu, uporabniki včasih napačno pripisujejo okvaram v reducirnih ventilih. Najpogostejše motnje v delovanju reducirnih ventilov so:

### 1.Zvišan izhodni tlak po namestitvi grelnika vode.

Ta težava nastane zaradi previsoke temperature v grelniku. Tlak ne more "uhajati", saj je reducirni ventil pravilno zaprt. Priporočljivo je namestiti raztezno posodo (med reducirnim ventilom in grelnikom vode), ki bo "absorbirala" presežni tlak (glej prikaz).



### 2.Reducirni ventil ne ohranja nastavitvene ravni tlaka.

V večini primerov se ta težava pojavi zaradi prisotnosti nečistoč v tesnilu v sedežu ventila, ki povzročajo uhajanje in s tem tudi postopno zviševanje izhodnega tlaka. V takšnih primerih je poleg vzdrževanja in čiščenja odstranljive kartuše priporočljiva tudi preventivna namestitev filtra pred reducirnim ventilom (glej pod Vzdrževanje).



### Varnost

Regulatorje tlaka mora namestiti strokovno osebje v skladu z veljavno zakonodajo. Namestitev, dajanje v uporabo in vzdrževanje reducirnih ventilov, ki niso v skladu z navodili v tem priročniku, lahko povzročijo nepravilno delovanje ter materialno škodo in/ali poškodbo ljudi. Poskrbite da so vsi priključki vodotesni. Pri nameščanju vodnih priključkov pazite, da jih ne namestite preblizu reducirnemu ventilu. V nasprotnem primeru lahko sčasoma pride do okvare in odtekanje vode, ki lahko povzroči materialno škodo in/ali poškodbo ljudi. Kadar je voda zelo agresivna, je treba v skladu z veljavno zakonodajo preprečiti možnost, da pride v reducirni ventil. V nasprotnem primeru lahko pride do okvare reducirnega ventila, s tem pa tudi motenj v njegovem delovanju.

**Ta navodila za uporabo  
so namenjena uporabniku**