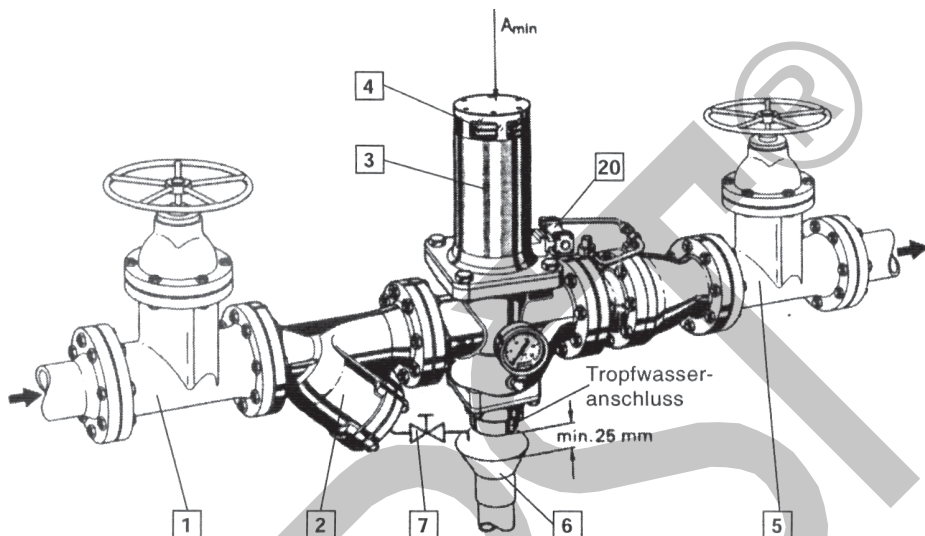


## R 295 P-F

### Zaščitni protipovratni ventil

#### Navodila za uporabo in instalacijo



- |   |                     |   |                                    |
|---|---------------------|---|------------------------------------|
| 1 | Zaporni ventil      | 5 | Zaporni ventil                     |
| 2 | Čistilni kos FY 69  | 6 | Odočna cev                         |
| 3 | Pokrov vzmeti       | 7 | Majhna odočna pipa (ni v kompletu) |
| 4 | Zelen pokrov vzmeti |   |                                    |

Uradni zastopnik za program Honeywell Braukmann

# FIRST®

**FIRST-ROTOTEHNIKA, s. p.**, Radegunda 54, 3330 MOZIRJE

**PE VELENJE**, Koroška cesta 56a, 3320 VELENJE,

tel. 03 / 898 35 00, fax. 03 / 898 35 35

## 1. Instalacija

Med instalacijo je potrebno upoštevati varnostne predpise, določene z zakonom in pravilniki. Upoštevati je potrebno navodila za instalacijo. Lokacija instalacije naj bo zaščiten pred zmrzovanjem in naj bo lahko dostopna.

### 1.1 Napotki za instalacijo

- Sperite instalacijo - cevi
- Instalirajte zaščitni protipovratni ventil na mesto dobre dostopnosti in v smeri pretoka
- Instalirajte ga lahko samo v vodoravnem položaju in z odtočno cevjo (6) navzdol
- Razdalja Amin mora biti najmanj kolikor je določena v tabeli zaradi potreb vzdrževanja

DN	65	80	100	125	150	200
A <sub>min</sub>	170	200	240	270	320	440

- Priporočljiva je vgradnja čistilnega kosa FY69 (2) na vходу za preprečitev vstopa umazanije v sistem
- Vgradite zaporna ventila (1) in (5) na vsaki strani zaščitnega protipovratnega ventila
- Vgradite majhno odtočni ventil na vходу v protipovratni ventil (7)
- Priključite odtočno pipo na izpraznilno cev (6)

## 2. Postavitev v pogon

Pri dobavi je zaščitni protipovratni ventil je v zaprtem položaju.

### 2.1 Priprava za zagon

Priprava nas se izvede v naslednjem zaporedju:

1. Počasi odprite zaporni ventil (1). Ko doseže vhodni tlak minimalni tlak odprtja zaščitnega protipovratnega ventila, se odpre in se napolni z vodo do zapornega ventila (5).
2. Preglejte prirobnice in cevi glede tesnenja
3. Počasi odprite zaporni ventil (5). Napolnite in odzračite sistem.
4. Po napolnitvi sistema z vodo je uščitni protipovratni ventil pripravljen za uporabo.

## 3. Delovanje

Zaščitni protipovratni ventil je normalno v zaprtem položaju. Do zaprtja ventila pride v primeru, ko vhodni tlak pade pod nastavljeni minimalni tlak.

Stanje ventila je prikazano na pokrovu vzmeti (3).

- Zaprto stanje: zelen pokrov vzmeti (4) je viden. Zaščitni protipovratni ventil je v zaprtem stanju.
- Stanje odprto: zelen pokrov vzmeti (4) ni viden.

## 4. Kontrola

Po normah DIN 1988, odsek 8, člen A4 določa, da za tip 1 zaščitnih protipovratnih ventilov določa naslednje preglede in testiranja:

### 4.1 Testiranje delovanja

- Zaprite vhodni zaporni ventil (1).
- Sprostite pritisk skozi majhno odtočno pipo (7).
- Vizualno preglejte, da zaščitni protipovratni ventil preide v zaprto stanje - zelen pokrov vzmeti je viden (glejte poglavje 3).
- Če protipovratni ventil ne preide v zaprto stanje, preverite vložek ventila, tesnilni disk in tesnila kot je opisano v poglavju 5 in jih zamenjajte po potrebi.

### 4.2 Kontrola tesnosti

- Vizualno poglejte, da nikjer ne spušča voda, ko je zaščitni protipovratni ventil v stanju odprto (zelen pokrov vzmeti ni viden).
- Če pušča voda, preglejte dele ventila, tesnilne diske in tesnila, kot je opisano v poglavju 5 in jih zamenjajte po potrebi.

### 4.3 Testiranje varnostne funkcije

- Odprite odtok, ki je v smeri sistema zaščitnega protipovratnega ventila
- Zmanjšajte vhodni tlak protipovratnega ventila s počasnim zapiranjem zapornega ventila na vhodni strani.
  - ☞ Zaščitni protipovratni ventil mora preiti v stanje odprto pri nastavljenemu tlaku, ki je na nastavljeni plošči
- Nastavljen tlak se mora preveriti z merilnikom
- Če protipovratni ventil ne preide v odprto stanje pri odgovarajočem tlaku, preverite vložek ventila, tesnilni disk in tesnila kot je opisano v poglavju 5 in jih zamenjajte po potrebi.
  - ☞ Te preglede je potrebno opraviti vsaj enkrat letno s strani uporabnika oz. pooblaščenih tehničnih oseb.
  - Odvisno od delovnih pogojev je morda potrebno te teste opravljati tudi pogosteje.

## 5. Vzdrževanje

Vzdrževalna dela lahko opravlja samo strokovno usposobljena oseba. Interval opravljanja vzdrževalnih del (DIN 1988 določa 1 do 3 leta) je v odvisnosti od pogojev delovanja.

### 5.1 Zamenjava vložka ventila

1. Zaprite ventila (1) in (5)
2. Sprostite tlak v zaščitnem ventilu (na primer z odprtjem odtočnega ventila (7))
3. Popustite pokrov vzmeti (3) z vrtenjem v obratni smeri urinega kazalca ter ga snemite.
4. Odvijte vijak telesa (9)
5. Ven izvlecite komplet vložek (10) in tesnila (6)
6. Preverite vložek ventila in da so tesnila v dobrem stanju in jih po potrebi zamenjajte
7. Zamenjajte tesnilo ventila (11) in vložek namestite nazaj v telo ventila in zategnite vijak telesa (9)
8. Namestite pokrov vzmeti (3) in ga pritrдите z vrtenjem v smeri urinega kazalca
9. Počasi odprite zaporni ventil (1)
10. Počasi odprite zaporni ventil (5) in napolnite sistem z vodo in ga odzračite

### 5.2 Zamenjava tesnilnega diska (14) in tesnilnega obroča (19)

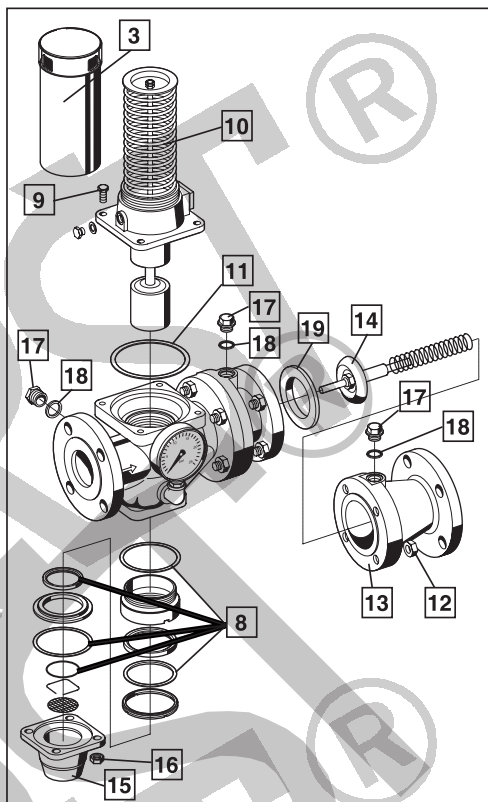
1. Zaprite ventila (1) in (5)
2. Sprostite tlak v zaščitnem ventilu (na primer z odprtjem odtočnega ventila (7))
3. Iz instalacije demontirajte celoten zaščitni protipovratni ventil
4. Odvijte vijake prirobnice (12) in cevni priključek (23) ter odstranite prorobnico (13).



#### **POMEMNO OPOZORILO:**

Notranji deli vzmeti so pod silo vzmeti, zato obstaja nevarnost poškodbe.

5. Odstranite tesnilni disk (14) in preverite stanje. Po potrebi ga zamenjajte.
6. Zamenjajte tesnilni obroč (19).
7. Ponovno sestavite protipovratni ventil
8. Instalirajte ga nazaj v sistem
9. Počasi odprite zaporni ventil (1)
10. Počasi odprite zaporni ventil (5) in napolnite sistem z vodo in ga odzračite



### 5.3 Zamenjava tesnil

1. Zaprite ventila (1) in (5)
2. Sprostite tlak v zaščitnem ventilu (na primer z odprtjem odtočnega ventila (7))
3. Odstranite vložek ventila (10) kot je opisano v poglavju 5.1 in zamenjajte tesnilo (11).
4. Odstranite vijak (16)
5. Odstranite izpraznilni ventil (15) in notranje komponente in zamenjajte tesnila (8)
6. Odvijte slepi čep (17) in zamenjajte tesnila (18).
7. Počasi odprite zaporni ventil (1)
8. Počasi odprite zaporni ventil (5) in napolnite sistem z vodo in ga odzračite.

## 6. Tehnični podatki

Medij:	hladna voda
Vhodni tlak	max 16,0bar
Instalacija	horizontalno s pokrovom vzmeti navzgor
Delovna temperatura	do 40°C
Tlak odprtja	0.5, 1.0 ali 1.5bar po potrebi (DN65 - DN100) 0.5, 1.0bar po potrebi (DN125 - DN1200)
Minimalni vhodni tlak	tlak odprtja+1.0bar
Velikost priključkov	DN65 - DN200

Velikost priključka	DN	65	80	100	125	150	200
Nominalni pretok (m <sup>3</sup> /h) pri $\Delta p=0,3\text{bar}$		27	34	68	114	150	198
kvs vrednost		50	62	125	208	274	362
$\zeta$ vrednost		11	17	10	9	10	19
DIN/DVGW registracijska št.		575V	576V	577V	578V	579V	580V
SVGW registracijska št.		8309-1381					

## 7. Rezervni deli

Opis	Velikost	št. artikla
<b>Vložek ventila (10)</b>		
0,5 bar	DN 65	R 295 A – 65 FA
	DN 80	R 295 A – 80 FA
	DN 100	R 295 A – 100 FA
	DN 125	R 295 A – 125 FA
	DN 150	R 295 A – 150 FA
	DN 200	R 295 A – 200 FA
1,0 bar	DN 65	R 295 A – 65 FB
	DN 80	R 295 A – 80 FB
	DN 100	R 295 A – 100 FB
	DN 125	R 295 A – 125 FB
	DN 150	R 295 A – 150 FB
	DN 200	R 295 A – 200 FB
1,5 bar	DN 65	R 295 A – 65 FC
	DN 80	R 295 A – 80 FC
	DN 100	R 295 A – 100 FC

### Komplet tesnil (8)

DN 65	0901093
DN 80	0901094
DN 100	0901095
DN 125	0901143
DN 150	0901145
DN 200	0901147

### Slepi čep s tesnilom (paket 5kom) (17 in 18)

DN 65-200	S 15 M – 1 / 2
-----------	----------------

### Tesnilni obroč (19)

DN 65	5350000
DN 80	5350300
DN 100	5350400
DN 125	2070300
DN 150	2067300
DN 200	2238900

### Komplet tesnilni disk (14)

DN 65	0900376
DN 80	0900377
DN 100	0900378
DN 125	0900379
DN 150	0900380
DN 200	0900381

## 8. Dodatna oprema

M 15	Manometer za območja: 0-4bar, 0-10bar, 0-16bar, 0-25bar - pri naročilu navedite območje
W 15	Koleno G1/2", za manometer M15

