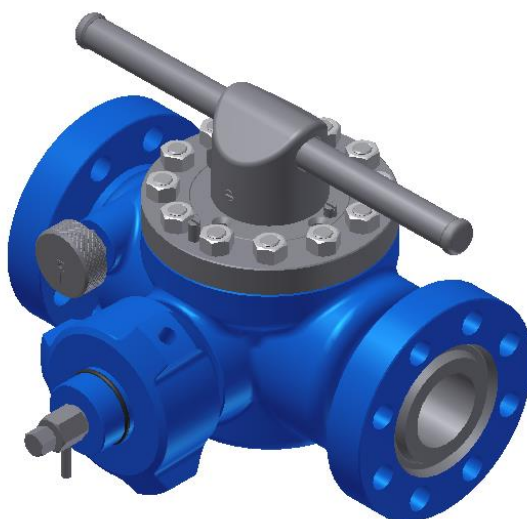


UPUTSTVO

za ugradnju, eksploataciju i održavanje cevne armature:

Čistačka Slavina [CPVP]



“TERMOVENT” SC

Temerin

Republika Srbija

Sadržaj

1. Opšte bezbednosne informacije.....	3
2. Opis prizvoda	3
3. Transport i skladištenje	5
4. Ugradnja i stavljanje u pogon.....	6
5. Moguće nepravilnosti u eksploataciji i način njihovog otklanjanja	7
6. Servis i popravka	8
7. Garancija.....	9

1. Opšte bezbednosne informacije

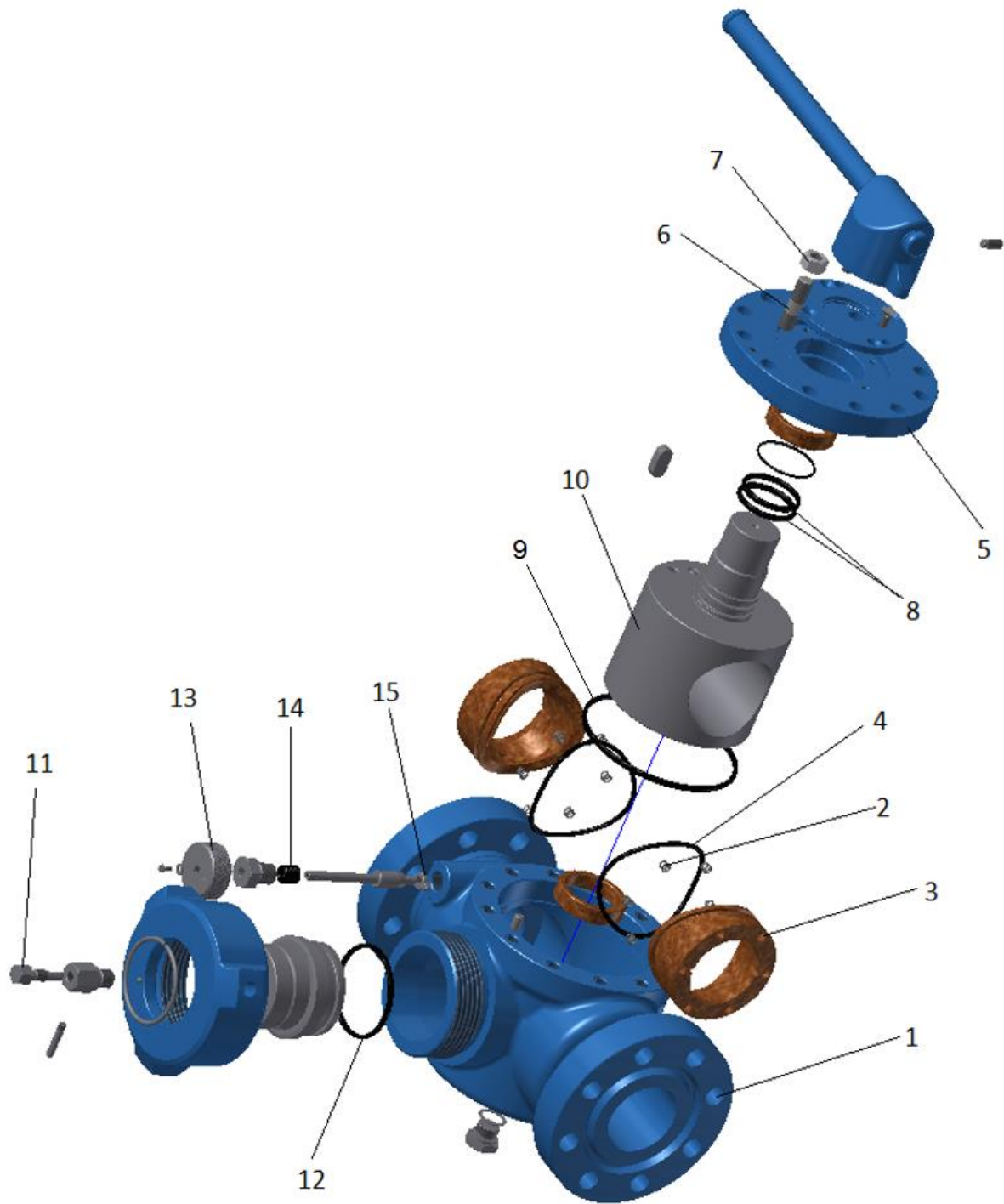
- Uputstvo za ugradnju, stavljanje u pogon i održavanje cevne armature koja je proizvedena u "Termovent" SC Temerin, treba da posluži kao priručnik svim licima koji imaju kontakt sa isporučenom opremom.
- Uputstvo je opšteg karaktera i prvenstveno se odnosi na armature tipa Čistačka Slavina [CPVP]
- Bezbedan i pouzdan rad slavina može biti garantovan samo u slučaju da su ugrađene od strane kvalifikovanog osoblja i da je njihovo skladištenje i održavanje u saglasnosti sa instrukcijama iz ovog uputstva.
- Osobe zadužene za rukovanje slavinama dužne su da se sa pažnjom odnose prema ugrađenoj opremi.
- Pre servisa ili demontaže slavina, postrojenje mora biti van funkcije (pritisak u cevovodu jedan atmosferskom, a temperature armature izjednačena sa temperaturom okoline).
- Proizvod se u potpunosti može reciklirati. Ukoliko se vodi računa o mestu odlaganja ne postoji opasnost od zagađenja životne sredine.

2. Opis prizvoda

- Čistačke slavine su namenjene za prikupljanje, uklanjanje i pokretanje nečistoće tokom čišćenja i uklanjanja otpada deponovanih unutar cevi.
- Čistačka slavina treba biti postavljena kao izolovana/zatvorena slavina.
- Pozicioniranje čistačkih slavina se definiše kada je zatvarač čistačke slavine u jednom od tri položaja Slika. 2 Prikupljanje nečistoće, Slika. 3 Uklanjanje nečistoće, Slika. 4 Pokretanje nečistoće.
- U slučaju eventualnih nedoumica koje se mogu pojaviti kod montaže, puštanja u pogon ili prilikom upotrebe, a nisu obuhvaćene ovim uputstvom možete se obratiti direktno u "Termovent" SC, čije će Vam stručne službe pomoći.

Slavine proizvedene u "Termovent" SC na sebi i/ili natpisnoj pločici sadrže oznake sa sledećim informacijama:

- Oznaka proizvođača: (Logo "Termovent" SC);
- Nazivna veličina cevne armature: (DN ili NPS);
- Radni pritisak: (WP);
- Maksimalni radni pritisak pri minimalnoj i maksimalnoj radnoj temperaturi;
- Oznaka materijala i broj šarže materijala kućišta i poklopca;
- Trim: oznake materijala zatvarača i sedišta;
- Standard izrade: API 6D;
- Jedinstveni serijski broj slavine;
- Dozvoljeni pravac prijema nečistoće;
- Datum proizvodnje (mesec/godina);
- API monogram (ukoliko se izrađeni prema zahtevima API Specifikacije)
- Ostale oznake po zahtevu kupca ili standard za proizvod.



Slika. 1 Čistačka Slavina

Poz.	Naziv pozicije	Kom	Rezervni delovi
1	Kućište	1	
2	Opruge sedišta	12	DA
3	Sedište	2	DA
4	Zaptivač sedišta, O-ring	2	DA
5	Poklopac	1	
6	Svorni vijci	12	
7	Navrtke	12	
8	Zaptivač zatvarača, O-ring	2	DA
9	Zaptivač poklopca, O-ring	1	DA
10	Zatvarač	1	DA
11	Ventil za odušak	1	
12	Zaptivač izlazne grane, O-ring	1	DA
13	Indikator	1	
14	Zaptivač indikatora	1	DA
15	Poluga indikatora	1	

Table 1. Delovi/rezervni delovi čistačke slavine

3. Transport i skladištenje

- Transport i skladištenje proizvoda treba da je pri temperaturama od -20 °C do +60 °C. Sanduke/palate sa armaturom potrebno je držati u zatvorenom prostoru. Proizvodi su antikorozivno zaštićeni bojom koja štiti spoljašnjost armature od atmosferskih uticaja tokom transporta i skladištenja. Unutrašnjost armature je konzervirana zaštitnim sredstvom čime je obezbeđena zaštita unutrašnjosti od korozije u period do 6 meseci.
- Skladištenje u temperaturnom rangu i vremenskom intervalu drugačijem od navedenog sprovodi se isključivo uz pismenu saglasnost proizvođača.
- U slučaju da odgovarajući proctor nije moguće obezbediti, sanduke/palate treba skladištiti ispod nastrešnice ili ih zaštititi nepromočivim prektivačem.

UPOZORENJE !!!

- Ne podizati slavine pomoću otvora na priključnim prirubnicama ili putem ručice
- Ne uklanjati zaštitne čepove sa priključnih krajeva slavina sve do momenta ugradnje
- Slavine skladištiti u zatvorenom položaju – položaj ručice – “Zatvoreno”

4. Ugradnja i stavljanje u pogon

- Slavine se isporučuju u zatvorenom položaju zapornog elementa spremni za ugradnju. Po uklanjanju zaštitnih čepova potrebno je čišćenje unutrašnjost od sredstva za konzervaciju komprimiranim vazduhom i to bez prethodnog otvaranja zapornog elementa.
- Zatvaranje slavine vrši se okretanjem ručice u smeru kazaljke na satu. Na pločici nalazi se strelica i slova oznaka "C" za smer zatvaranja odnosno oznaka i strelica "O" za smer otvaranja.
- Prilikom ugradnje slavine sa prirubničkim priključkom potrebno je voditi računa o pravilnom odabiru materijala vijlane veze i vrste zaptivača. Izbor istih zavisi od vrste radnog fluida, pritiska, temperature kao i oblika zaptivnih površina. Ugradnju zaptivača treba izvršiti isključivo prema uputstvu proizvođača.
- Čistačke slavine se mogu instalirati u bilo kom položaju.
- Prilikom same ugradnje mora se voditi računa da slavina bude što manje pod uticajem težine cevovoda, temperaturnih oscilacija, hidrauličnog udara i sl. te da ne može poslužiti kao oslonac za deo cevovoda ili uređaja.

UPOZORENJE !!!

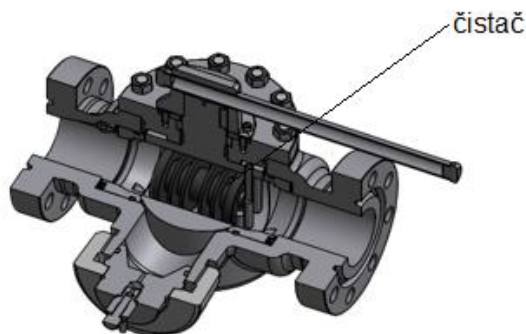
- Pri montaži proizvoda na cevovod nije dozvoljeno korišćenje otvora na priključnim prirubnicama ili ručici u cilju podizanja tereta.
- Pre ugradnje ukloniti nečistoće iz cevovoda ili uređaja na koji se slavina ugrađuje.
- Ukloniti zaštitne čepove sa priključnih krajeva slavine te odstraniti sredstvo za konzerviranje i eventualne nečistoće iz unutrašnjosti proizvoda. Detaljno očistiti zaptivne površine priključnih prirubnica.
- Proveriti da li oznake na slavini odgovaraju projektovanim parametrima postrojenja (nazivni otvor, radni pritisak, materijali, itd.).
- Proveriti brzine strujanja fluida na mestu ugradnje u odnosu na preporučene vrednosti.
- Prilikom ugradnje slavine proveriti raspoloživost prostora za nesmetanu i bezbednu manipulaciju ručicom.
- Prilikom ispitivanja cevovoda ili uređaja na kome je slavina ugrađena, voditi računa o predviđenom maksimalno dozvoljenom diferencijalnom pritisku.

5. Moguće nepravilnosti u eksploataciji i način njihovog otklanjanja

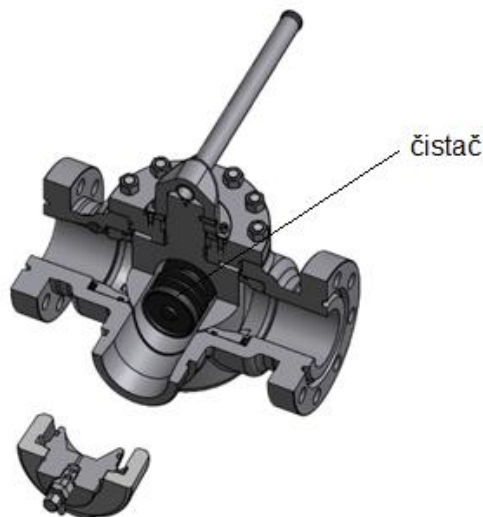
Tokom eksploatacije mogu se pojaviti funkcionalne nepravilnosti u radu slavine. Mogući uzročnici kao i način njihovog otklanjanja prikazani su u Tabeli 2. Aktivnosti koje se sprovode u cilju otklanjanja nepravilnosti mogu biti izvedene samo od strane stručno obučenog osoblja/korisnika.

Nepravilnost	Mogući uzročnik	Način otklanjanja
Odsustvo protoka	Zaštitni čepovi nisu uklonjeni	Ukloniti zaštitne čepove
	Cevovod u potpunosti prekriven naslagama nečistoće	Proveriti i očistiti cevovod, ukloniti naslage nečistoće
Propuštanje na zatvaraču, slavina zatvorena	Pojava oštećenja na sedištu ili zatvaraču	Izvršiti lepovanje zaptivnih površina sedišta (3) i zatvarača(10). U slučaju znatnijih oštećenja obavestiti proizvođača
	Nedostatak ili slomljene opruge na sedištu slavine	Postaviti nove opruge (2)
	Zaptivač sedišta je istrošen ili oštećen	Postaviti nove zaptivače sedišta (4)
Propuštanje na zaptivaču poklopca	Zaptivač poklopca je istrošen ili oštećen	Postaviti novi zaptivač poklopca (9)
Propuštanje na zaptivaču zatvarača	Zaptivač zatvarača je istrošen ili oštećen	Postaviti nove zaptivače zatvarača (8)
Propuštanje na zaptivaču indikatora	Zaptivač indikatora je istrošen ili oštećen	Postaviti nove zaptivače indikatora (14)
Propuštanje zaptivača na izlaznoj grani	Zaptivač na izlaznoj grani je istrošen ili oštećen	Postaviti novi zaptivač na izlaznoj grani (12).
Propuštanje na prirubničkim vezama slavine	Nedovoljan moment stezanja između tela slavine čistača i cevovoda	Pričvrstiti sa moment ključem navrtke od vijčane veze čistačke slavine i cevovoda
	Zaptivač prirubnice od spojeva oštećen ili nepravilno postavljen	Proveriti kako je postavljen zaptivač i stanje zaptivača, ako je oštećen zameniti novim

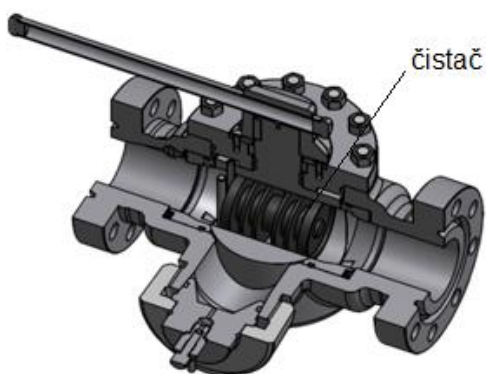
Tabela 2. Moguće nepravilnosti u eksploataciji i način njihovog otklanjanja



Slika. 2 Zaustavljanje čistača



Slika. 3 Uklanjanje čistača



Slika. 4 Pokretanje čistača

6. Servis i popravka

- Sve servise i popravke treba da vrši ovlašćeno osoblje koristeći odgovarajuće alate i, ako je moguće, originalne rezervne delove uz upotrebu ličnih zaštitnih sredstava prema postojećim zakonskim propisima.
- Imajući u vidu odgovornost opreme, pri eventualnim zamenama materijala/delova, ugrađeni materijali mogu biti minimum istog ili boljeg kvaliteta od do prvobitno ugrađenih.
- Kod visoko odgovorne opreme (armatura izložena visokim temperaturama i pritiscima ili namenjena za rad sa opasnim fluidima) servis, poravku ili zamenu mogu izvršiti samo ovlašćena lica uz puno poštovanje propisa o sigurnosti rada postrojenja.
- Pre servisa ili demontaže cevne armature, postrojenje mora biti van funkcije (pritisak unutar armature 0 bar a temperatura armature izjednačena s temperaturom okoline).
- Na servisiranim ili popravljenim diznama moraju se izvršiti sva obavezna, standardima definisana, ispitivanja koja se sprovode i u procesu proizvodnji istih.

7. Garancija

- “Termovent SC” garantuje siguran i pouzdan rad svojih proizvoda pod uslovom da su ugrađeni u skladu sa dostavljenom korisničkom dokumentacijom i da su isti korišćeni shodno dozvoljenim tehničkim uslovima sa stanovišta radnih parametara.
- Garantno pravo ne pokriva: ugradnju delova drugih proizvođača u naše proizvode, izmenu konstrukcije od strane korisnika bez prethodnog pismenog odobrenja od strane naših stručnih službi kao i habanje delova/proizvoda nastalo kao posledica neadekvatne upotrebe.

Uslovi garancije:

- Neispravne komponente slavine ili neispravan proizvod čiju je neispravnost utvrdilo, a naše stručne službe potvrdile, zamenjujemo u potpunosti.
- Zamenu neispravnih delova ili celog proizvoda može izvršiti stručno lice korisnika uz saglasnost i instrukcije naših stručnih službi a prema uputstvu za ugradnju.
- Garantni rok za se zamenjene delove/proizvod teče od dana njihove zamene.

Garancija je važeća ukoliko:

- Sanduke/palete sa armaturom skladištiti u zatvorenom prostoru ili ih prekriti nepromočivim prekrivačem. Pristup armaturi mora biti kontrolisan i omogućen samo ovlašćenim licima.
- Proizvode uzimati iz sanduka (paleta) neposredno pre same ugradnje i u broju koji će biti ugrađen u najkraćem mogućem roku. Po uzimanju potrebnog broja iz sanduka (paleta) iste je potrebno ponovo zatvoriti i/ili prekriti.
- Transport proizvoda, pripremljenih za ugradnju, treba da je takav da je isključena mogućnost njihovog mehaničkog oštećenja.
- Ne uklanjati zaštitne čepove sa priključnih krajeva sve do momenta ugradnje.

UPOZORENJE!!!

- | |
|---|
| <ul style="list-style-type: none">➤ Po uočavanju neusaglašenosti na proizvodu obavestiti “Termovent” SC➤ Reklamaciju dostaviti u pisanoj formi |
|---|