

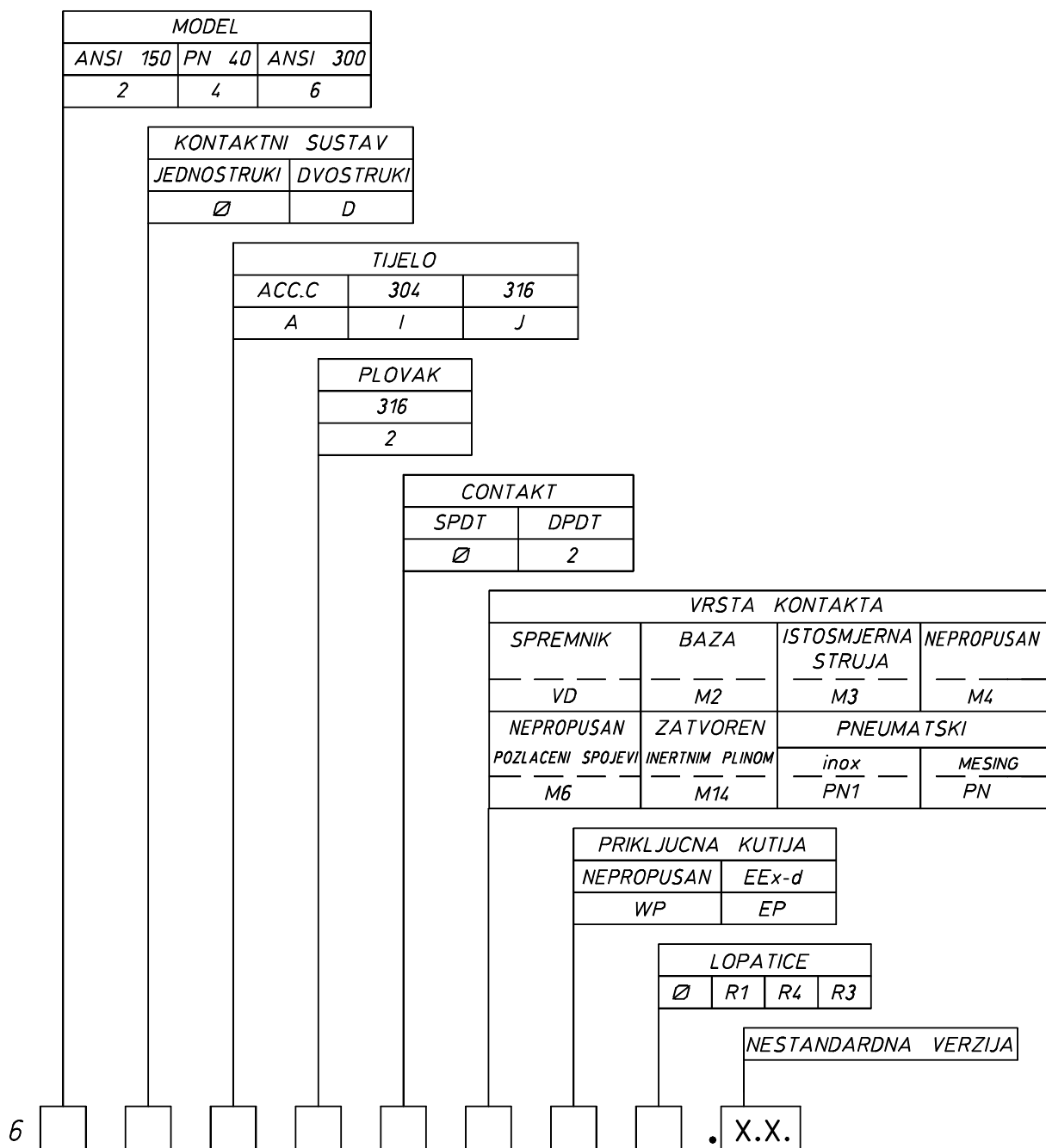


PRIRUCNIK ZA UPOTREBU SKLOPKA RAZINE SERIJA 60 Elektricne

1. OPIS UREĐAJA

Sklopke razine serije 60 namijenjene su montaži na vanjskom dijelu tlačnih spremnika u vertikalnoj ili bocnoj poziciji. Modeli su opremljeni s jednim ili dva kontaktna sustava, svaki od njih može imati jednostruki (SPDT) ili dvostruki (DPDT) kontakt izmjene za kontrolu i/ili alarm niske i visoke razine.

2. IDENTIFIKACIJA MODELA



3. NACIN RADA

Nacin rada se temelji na hidrostatičkom principu (Arhimedov zakon).

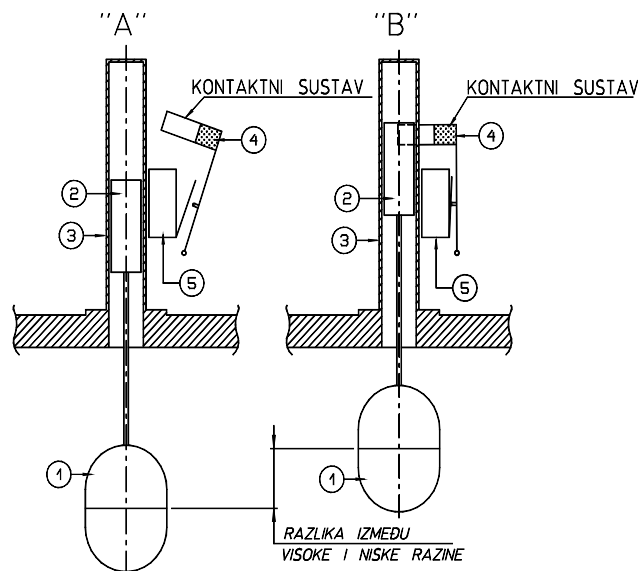
Na plovak (1), koji prati razinu tekucine, je šipkom povezan klipac(2) od magnetskog inox celika; takav klip se nalazi u cilindru (3) od nemagnetskog materijala.

Na cilindar (3) je montiran kontaktni sustav, shematski prikazan, koji se sastoji od magneta(4) i jedne mikrosklopke(5) koji su medusobno povezani polugom.

U uvjetima niske razine "A" magnet(4) je u nepomican, u uvjetima visoke razine "B"

magnet(4) je privlucen prema klipu(2) koji izaziva pomicanje mikrosklopke(5).

Razlika u razini tekucine izmedu visoke i niske naziva se "osjetljivost regulacije".


4. UGRADNJA
4.1 MONTAŽA NA POGON

Prije montaže provjeriti podudarnost veza izmedu spremnika i uređaja.

Najstrože je zabranjeno opteretiti uređaj vanjskim teretom te ga je neophodno zaštititi od podražaja; zabranjeno ga je koristiti kao potporanj.

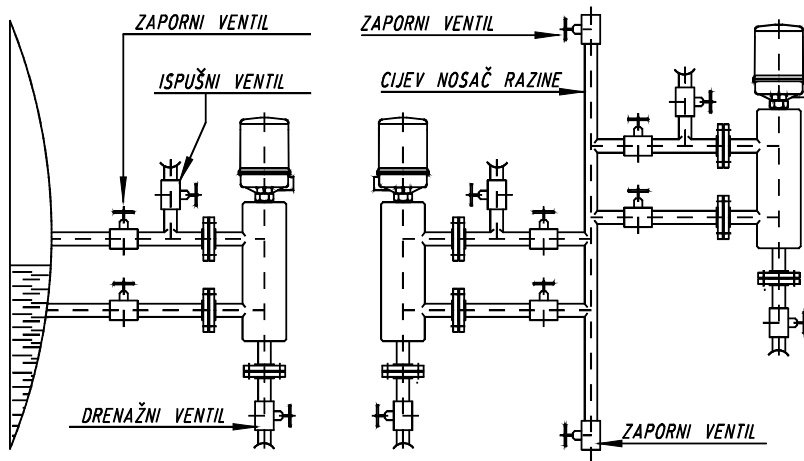
Radi izbjegavanja efekta galvanske korozije zabranjeno je koristiti materijale razlicitog elektrokemijskog potencijala, korisnik je obvezan pridržavati se svih tehnickih uputa koje štite uređaj od te vjerojatnosti.

Uređaj mora sadržavati preporuceni sigurnosni ventil, radi izbjegavanja tlačenja veceg od predvidenog maksimuma.

Preporuca se korištenje zapornih ventila koji omogućuju lako rastavljanje uređaja te ispušne ventile za izbacivanje eventualnog taloga unutar uređaja.

Ukoliko je predvidena pojava mjehurica zraka ili pare koristiti ispušne ventile na gornjim spojevima.

Ukoliko je radi bolje regulacije potrebna montaža dva ili više uređaja, preporučljivo ih je montirati na cijev nosac razine.



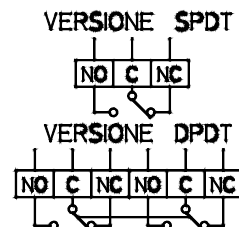
Za montažu na spremnicima podložnima jakoj vibraciji kontaktirati službu za korisnike.

4.ELEKTRICNO POLAGANJE KABELA

Uređaj sadrži priključne stezaljke postavljene unutar priključne kutije, za spojeve (NC - C - NO) vidi shemu sa strane.

Osigurati da je pokopac priključne kutije zatvoren prije uključenja napajanja.

Korisnik mora predvidjeti odgovarajuca uzemljenja radi zaštite osoblja i eventualnih ostalih uređaja.



NO = NORMALNO OTVOREN
 C = ZAJEDNICKI
 NC = NORMALNO ZATVOREN

5. UKLJUCIVANJE U RAD

Osigurati da upotreba uredaja ne prelazi dopuštene granice (previsoki tlak i temperatura, niža specifična težina) i da su primjenjeni električni parametri sukladni podacima na pločici.

Obaviti provjeru o ispravnom radu, mijenjajući nekoliko puta razinu tekucine.

6. BAŽDARENJE

Uredaj je baždaren u tvornici i nije potrebna nikakva vrsta naknadnog podešavanja.

U slučaju potrebe za podešavanjem, pogledati odlomak o održavanju (podešavanje režima rada).

7. ODRŽAVANJE

Preporuča se redovna provjera (otprilike svakih 6 mjeseci) radi garancije zadovoljavajućeg stanja uredaja.

Sve aktivnosti održavanja moraju se izvršiti kad je uredaj isključen, oslobođen tlaka i tekucine, kad je na temperaturi ambijenta i isključen sa izvora napajanja.

7.1 UPOZORENJA

-NIKADA ne otvarati poklopac ako nije isključen napon;

-NIKADA ne ostavljati priključnu kutiju bez poklopca duže od vremena potrebnog za provjeru;

-NIKADA ne koristiti uredaj na tlaku ili temperaturi višoj od dozvoljenog ;

-NIKADA ne koristiti uredaj s električnim parametrima višima od dozvoljenog;

-NIKADA ne podešavati ili mijenjati dijelove bez pažljivog citanja uputstava; u slučaju nedoumice kontaktirati našu službu za korisnike;

-NIKADA ne podmazivati dijelove uredaja;

-U slučaju upotrebe uredaja na visokim temperaturama, primijeniti sve mjere opreza radi garancije zaštite osoblja na radu za vrijeme faze održavanja.

7.2 REDOVNE PROVJERE SPOJEVA

Isključiti napon.

S otvorenim poklopcem, vizualno provjeriti da kontaktni sustav nema oštećenih ili starih dijelova, ručno pokrenuti magnet i provjeriti da mikrosklopka pravilno izvršava izmjenu.

7.3 ZAMJENA SKLOPA I/ILI MIKROSKLOPKE

a –polugom podignuti sklopni mehanizam

b –otpojiti kabele iz priključne kutije (zabilježiti početni položaj) otpuštajući vijak (2);

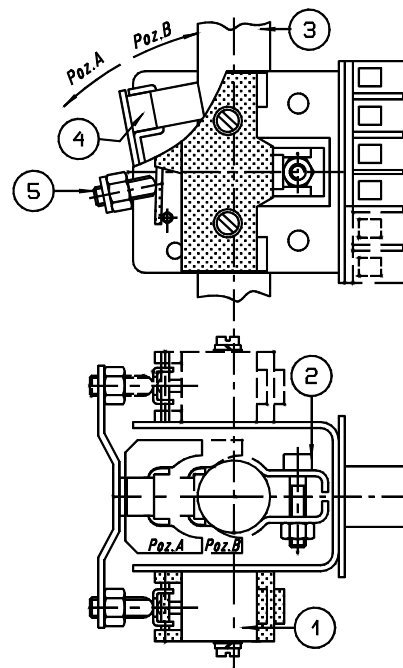
c –zamijeniti mikrosklopku(1);

d –ponovno postaviti sklopni mehanizam na cilindar (3) u prethodno određeni položaj;

e –podesiti kontakt ručnim namještanjem magneta(4) na cilindar (3), pritegnuti regulacijski vijak (5) do poluge mikrosklopke i predvidjeti dodatni hod regulacijskog vijka prilikom pritezanja sigurnosne matice.

f –provjeriti ispravnost mikrosklopke(1) ommetrom te ručno provjeriti funkcioniranje.

g -spojiti kabele na priključne stezaljke kao u točki b.



7.4 PODEŠAVANJE REŽIMA RADA

-Sklopni mehanizam je u tvornici baždaren na traženi režim rada, njegov početni položaj ne bi smio biti promijenjen.

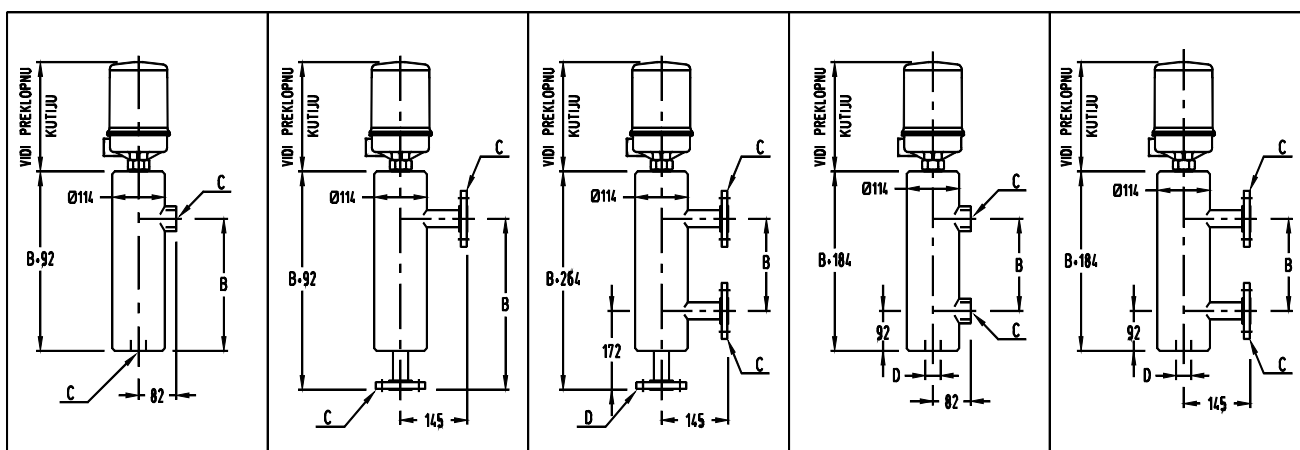
-U slučaju da se želi modificirati režim rada postavljen u tvornici, postupiti prema sljedećim uputama:

a –namijestiti sklopni mehanizam na vrh cilindra(3);

b –dovesti tekucinu do željene razine;

c –lagano sniziti sklopni mehanizam dok ne dobijemo komutaciju (od pol. “A” do pol. “B”);

Ukoliko je zatraženi alarm namijenjen visokoj razini, može se blokirati sklopni mehanizam, ako je namijenjen nižoj razini, lagano podignuti sklopni mehanizam da se magnet(4) vrati u pol. “A” te ga privrstiti vijkom u ovom položaju(2).

8. DIMENZIONALNI CRTEŽI TIJELA


Dimenzionalne vrijednosti redom

B = polje **C** = spojevi **D** = drenaža

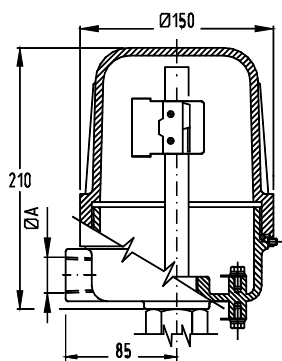
9. DIMENZIONALNI CRTEŽI PRIKLJUCNE KUTIJE

KOD	TEMPERATURA TEKUCINE
Ø	-10÷+135
R3	-11÷-80
R1	+136÷+250
R4	+251÷+400

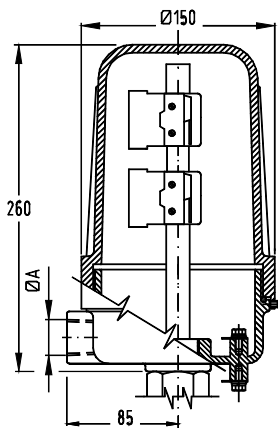
ELEKTRICNI SPOJEVI Ø A	
EP	WP
1/2" NPT	1/2" NPT
3/4" NPT	3/4" NPT
1/2" UNI 6125	1/2" (GAS) ISO 228/1
3/4" UNI 6125	3/4" (GAS) ISO 228/1
ISO M20 x 1.5	1/2" UNI 6125
	ISO M20 x 1.5

PRIKLJUCNA KUTIJA EP (EEx-d IIC T6)

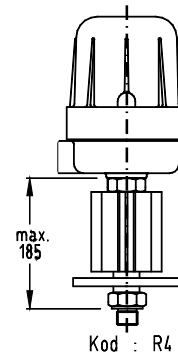
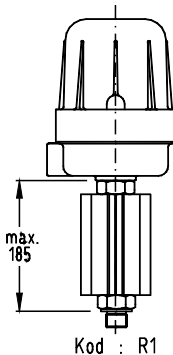
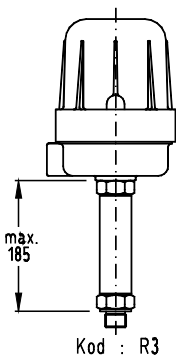
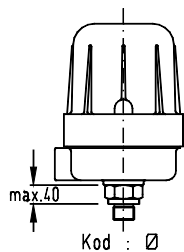
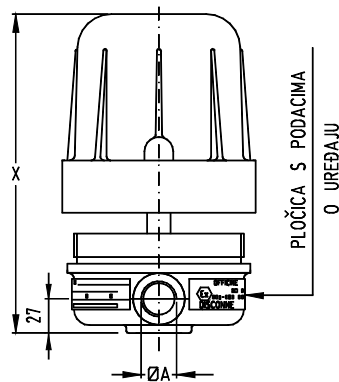
PRIKLJUČNA KUTIJA ZA
JEDNOSTRUKI KONTAKT IZMJENE



PRIKLJUČNA KUTIJA ZA
DVOSTRUKI KONTAKT ZMJENE



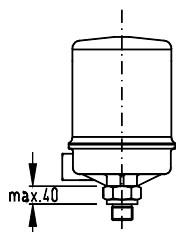
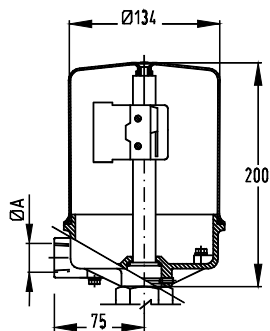
PRIKLJUČNA KUTIJA
BOČNI PRIKAZ



PROSTOR POTREBAN ZA RASTAVLJANJE POKLOPCA PRIKLJUČNE KUTIJE: X =340 PRIKLJUČNA KUTIJA ZA JEDNOSTRUKI KONTAKT IZMJENE
X =440 PRIKLJUCNA KUTIJA ZA DVOSTRUKI KONTAKT ZMJENE

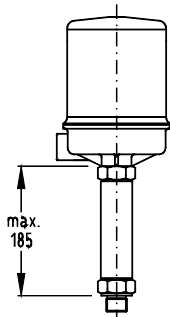
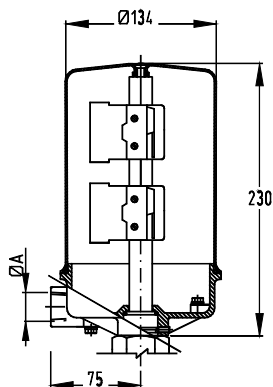
PRIKLJUCNA KUTIJA WP (WATER PROOF IP66)

PRIKLJUČNA KUTIJA ZA JEDNOSTRUKI KONTAKT IZMJENE



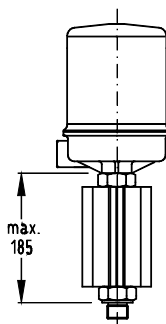
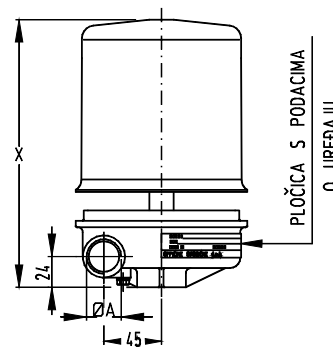
Kod : Ø

PRIKLJUČNA KUTIJA ZA DVOSTRUKI KONTAKT ZMJENE

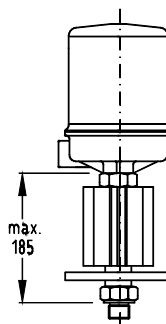


Kod : R3

PRIKLJUČNA KUTIJA BOCNI PRIKAZ



Kod : R1

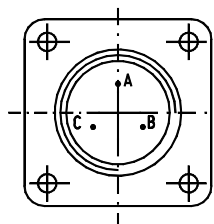
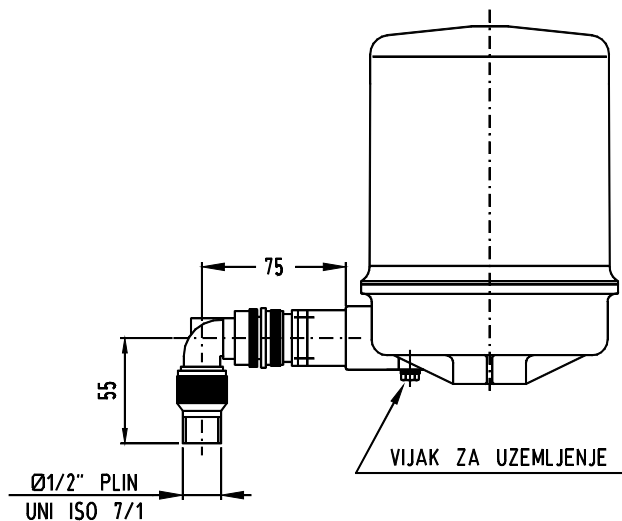


Kod : R4

PROSTOR POTREBAN ZA RASTAVLJANJE POKLOPCA PRIKLJUČNE KUTIJE: X =340 PRIKLJUČNA KUTIJA ZA JEDNOSTRUKI KONTAKT IZMJENE
X =440 PRIKLJUČNA KUTIJA ZA DVOSTRUKI KONTAKT ZMJENE

PRIKLJUCNA KUTIJA WP (S IZLAZOM NA SPOJEVE/KONEKTORI)

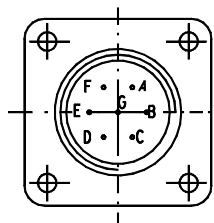
Kod : C5-C6-C14



SPDT

B-C NORMALNO ZATVOREN
C-A NORMALNO OTVOREN

Kod : C7-C8-C14

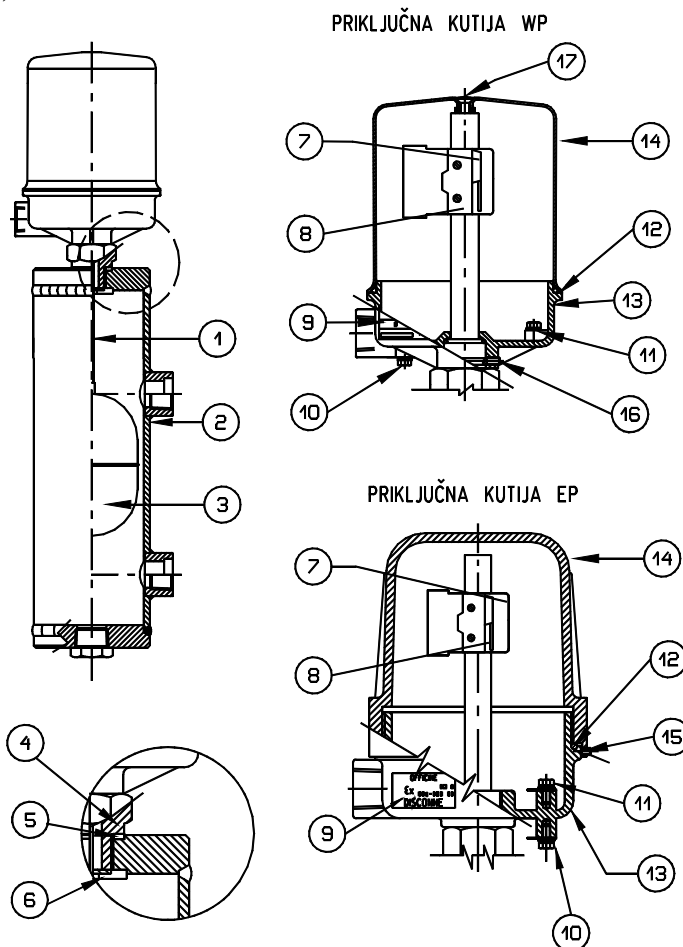


DPDT

B-C E-F NORMALNO ZATVOREN
C-A F-D NORMALNO OTVOREN
G UZEMLJENJE

10. PREPORUCENI ZAMJENSKI DIJELOVI (*)

POZ.	NAZIV
1	ŠIPKA PLOVKA
2	TIJELO
3	PLOVAK
4	ADAPTER
(x) 5	BRTVA
6	FIKSNi PLOVAK
(x) 7	SKLOPNI MEHANIZAM
(x) 8	MIKROSKLOPKA
9	PLOČICA S PODACIMA O UREDAJU
10	VANJSKO UZEMLJENJE
11	UNUTARNJE UZEMLJENJE
(x) 12	BRTVA PRIKLJUČNE KUTIJE
13	BAZA PRIKLJUČNE KUTIJE
14	POKLOPAC PRIKLJUČNE KUTIJE
15	SIGURNOSNA MATICA ZA FIKSIRANJE POKLOPCA PRIKLJUČNE KUTIJE VRSTA EP
16	SIGURNOSNA MATICA ZA FIKSIRANJE BAZE PRIKLJUČNE KUTIJE VRST WP
17	VIJAK ZA FIKSIRANJE POKLOPCA PRIKLJUČNE KUTIJE VRST WP



Pri traženju zamjenskih dijelova, obavezno navesti serijski broj uređaja.

Taj se broj nalazi na pločici uređaja pricvršćenju na priključnoj kutiji (vidi Pol.9), i sastoji se od pet brojeva ispred kojih se nalazi slovo F (npr.:F45678).

11. LOKALIZIRANJE KVARA

Sklopke razine serije 60 uglavnom nisu podložne kvarenju

U slučaju da sklopke razine ne izvrše komutaciju, obaviti provjeru plovlaka i mikrosklopke prema navedenom u poglavlju 7. ODRŽAVANJE.

12. ODLAGANJE

Uređaji su, nakon isteka ciklusa funkcioniranja namijenjeni otpadu sukladno važećim normama.

Za vrijeme faze odlaganja obratiti posebnu pažnju na polimere, smolu i gumu upotrijebljene u proizvodnji (PVC, PTFE, PP, PVDF, neopren, viton, itd.).

Metalni dijelovi očišćeni od brtvi, posebnih zaštitnih presvlaka zatraženih od klijenta ili od bilo kojeg plasticnog dijela mogu se reciklirati.

PAŽNJA :

Ukoliko su montirane mikrosklopke tipa spremnik sa živom (Kôd VD), moraju biti uklonjene sukladno važećim normama o štetnim otrovnim materijalima, ostale vrste mikrosklopki nisu podložne takvim propisima.



13. GARANCIJA

Za sve sklopke serije 60 garantira se odsutnost grešaka pri proizvodnji u trajanju od 12 mjeseci od datuma pošiljke. U slučaju kvara, uz vraćanje uređaja unutar gore navedenog perioda, Officine Orobiche preuzimaju odgovornost zamjene pod garancijom (uključeni troškovi prijevoza) oštećenih dijelova, ukoliko kvar nije posljedica nepravilne upotrebe uređaja..

Poduzeće OFFICINE OROBICHE nije na nikakav način odgovorno za eventualnu neprimjerenu upotrebu vlastitih proizvoda ukoliko su isti korišteni u svrhu različitu od one navedene u uputstvima te prihvacene u narudžbi.

U tom slučaju nikakva reklamacija neće se uzimati u obzir.

Šteta i/ili troškovi, direktni i indirektni, nastali neprimjerenom montažom ili upotrebom neće biti nadoknadeni niti će se moći pripisati poduzeću OFFICINE OROBICHE.

Uređaj se može koristiti maksimalno 10 godina od datuma isporuke.

Nakon tog perioda, moguće su dvije opcije:

- 1) Zamjena za novi uređaj .
- 2) Revizija u poduzeću OFFICINE OROBICHE.

PROCEDURA VRACANJA UREĐAJA

U privitku s vraćenim uređajem neophodno je navesti :

- 1) Ime kupca.
- 2) Opis materijala.
- 3) Otkrivenu grešku.
- 4) Podatke o procesu.
- 5) Tekućine koje su korištene na uređaju.

Uređaj mora biti vraćen u savršeno čistom stanju bez tragova prašina ili taloga. U suprotnom slučaju OFFICINE OROBICHE zadržava pravo neizvršavanja održavanja te vraćanja uređaja pošiljaocu.

FINALNE BILJEŠKE

Svaki uređaj pri isporuci je savršeno montiran i opremljen svim zatraženim dodacima.

Samo u posebnim slučajevima neki dijelovi su isporučeni odvojeno.

Preporučeno je obaviti pažljivu provjeru pošiljke te odmah obavijestiti proizvođača o eventualnim nepravilnostima.

NB : U SLUCAJU DA SU UREĐAJI NAMIJENJENI UPOTREBI U PROSTORIMA UGROŽENIM EKSPLOZIVNOM ATMOSFEROM, KORISNIK SE MORA PRIDRŽAVATI DODATNIH SIGURNOSNIH UPUTSTAVA PRILOŽENIMA STANDARDNIM UPUTSTVIMA.