

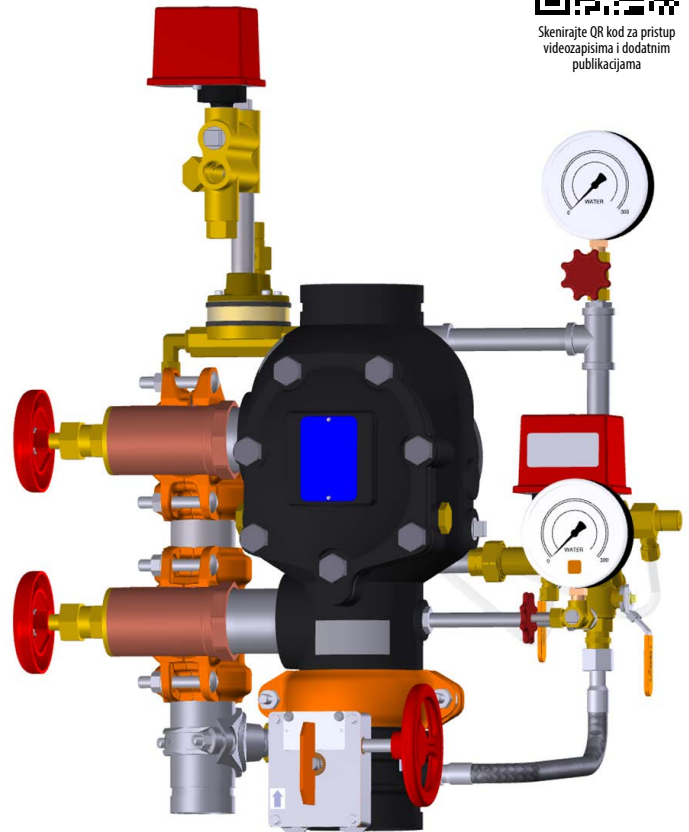
Drenčer ventilska stanica serije 769N FireLock NXT™

Sustavi za pneumatsko aktiviranje (suho upravljanje), hidrauličko aktiviranje (mokro upravljanje) i električno aktiviranje

OVE UPUTE ČUVAJTE UZ UGRAĐENI
VENTIL RADI BUDUĆIH POTREBA



Skenirajte QR kod za pristup
videozapisima i dodatnim
publikacijama



⚠ UPOZORENJE



- Pročitajte s razumijevanjem sve upute prije ugradnje bilo kojeg proizvoda Victaulic.
 - Uvijek provjerite je li cjevovod u potpunosti bez tlaka i ispražnjen neposredno prije ugradnje, uklanjanja, podešavanja ili održavanja bilo kojeg proizvoda Victaulic.
 - Nosite zaštitne naočale, kacigu i zaštitnu obuću.
- Zanemarivanje ovih uputa može dovesti do pogibije ili ozbiljnih tjelesnih ozljeda i materijalne štete.

- Drenčer ventilske stanice serije 769N FireLock NXT™ upotrebljavaju se samo u protupožarnim sustavima koji su projektirani i ugrađeni u skladu s aktualnim važećim standardima Nacionalne udruge za zaštitu od požara (NFPA 13, 13D, 13R i sl.) ili ekvivalentnim standardima te u skladu s važećim građevinskim i protupožarnim propisima. U tim standardima i propisima navode se važne informacije o zaštiti sustava od niskih temperatura, korozije, mehaničkih oštećenja itd.
 - Ove upute za ugradnju namijenjene su iskusnom i obučenom instalateru. Instalater mora razumjeti uporabu ovog proizvoda i njegovu namjenu.
 - Instalater mora razumjeti opće sigurnosne standarde industrije i moguće posljedice nepravilne ugradnje proizvoda.
- Nepridržavanje zahtjeva za ugradnju i lokalnih i nacionalnih propisa i standarda može ugroziti cjelovitost sustava ili izazvati kvar sustava što može prouzročiti smrt ili ozbiljne tjelesne ozljede i materijalnu štetu.

DRENČER VENTILSKA STANICA SERIJE 769N FIRELOCK NXT™

OVAJ ODJELJAK S BRZIM UPUTAMA SLUŽI PUŠTANJE SUSTAVA U RAD I ZA IZVOĐENJE ISPITIVANJA ALARMA PROTOKA VODE.

ISKUSNI I OBUČENI MONTER MORA PRIJE PUŠTANJA SUSTAVA U RAD S RAZUMIJEVANJEM I U CIJELOSTI PROČITATI SADRŽAJ OVOG PRIRUČNIKA I SVE PORUKE UPOZORENJA.

POČETNO PODEŠAVANJE SUSTAVA

OBAVIJEST

Prije prelaska na početno podešavanje sustava, provjerite jeste li dovršili sljedeći postupak:

- **SUSTAVI S HIDRAULIČNIM OSLOBAĐANJEM (MOKRO UPRAVLJANJE):** Provjerite je li vod za mokro upravljanje spojen na mjesto koje je označeno na nacrtu aktivnog dijela.
- **SUSTAVI S PNEUMATSKIM AKTIVIRANJEM (SUHO UPRAVLJANJE):** Provjerite je li vod za suho upravljanje spojen na razvodni sklop za zrak kako je označeno na nacrtu aktivnog dijela.
- **SUSTAVI S ELEKTRIČNIM OSLOBAĐANJEM:** Provjerite je li za propisni rad sustava ugrađena atestirana upravljačka ploča.

Korak 1:

Provjerite jesu li svi otvori za ispuštanje sustava zatvoreni te da nema propuštanja sustava.

Korak 2:

Provjerite je li ispušten tlak iz sustava. Manometri trebaju pokazivati tlak na ništici.

Korak 3:

Provjerite je li kuglasti ventil za provjeru alarma zatvoren.

Korak 4:

Za aktivni dio s hidrauličnim oslobađanjem (mokro upravljanje) i aktivni dio s električnim oslobađanjem, otvorite kuglasti ventil u vodu za punjenje. Pustite da voda teče kroz cijev za automatsko ispuštanje i zatim prijedite na korak E5a. Za pneumatske sustave za oslobađanje (suho upravljanje) prijedite na korak P5a.

SUSTAVI S PNEUMATSKIM AKTIVIRANJEM (SUHO UPRAVLJANJE):

Korak P5a: Napunite zrakom sustav za aktiviranje sa suhim upravljanjem tako da uključite kompresor ili otvorite kuglasti ventil za brzo punjenje na AMTA. Napunite sustav za aktiviranje sa suhim upravljanjem najmanje na 13 psi/90 kPa/0,9 bara.

Korak P5b: Kada sustav dostigne približno 10 psi/69 kPa/0,7 bara i iz automatskog odzračnika se ne oslobodi dodatna vlaga, povucite prema gore prsten za automatsko odzračivanje niskotlačnog pokretača iz serije 776. **NAPOMENA:** Vijak za automatsko odzračivanje mora biti zapečaćen i ostati u postavljenom položaju ("UP").

Korak P5c: Kada se uspostavi tlak zraka, zatvorite kuglasti ventil za brzo punjenje na AMTA.

Korak P5d: Otvorite kuglasti ventil za sporo punjenje na AMTA. **NAPOMENA:** Ako kuglasti ventil za sporo punjenje ne ostavite otvorenim, može doći do pada tlaka u sustavu i aktiviranja ventila u slučaju propuštanja u sustavu.

Korak P5e: Otvorite kuglasti ventil u vodu za punjenje. Pustite da voda teče kroz ventil za automatsko ispuštanje.

Korak P5f: Povucite prsten na automatskom odvodu prema gore.

SUSTAVI S ELEKTRIČNIM OSLOBAĐANJEM:

Korak E5a: Provjerite je li elektromagnetski ventil zatvoren (bez napajanja).

Korak E5b: Provjerite da voda ne teče kroz elektromagnetski ventil.

Korak 6:

Otvorite ventil stanice s ručnim povlačenjem radi odzračivanja zaostalog zraka i zatim zatvorite ventil stanice s ručnim povlačenjem. Provjerite je li tlak voda za punjenje jednak tlaku na dovodu i provjerite je li automatsko ispuštanje podešeno povlačenjem prstena za automatsko ispuštanje.

Korak 7:

Otvorite glavni ventil dovoda vode za ispuštanje.

Korak 8:

Polako otvarajte glavni upravljački ventil dovoda vode dok vode ne počne stabilno teći iz otvorenog glavnog ispusnog ventila dovoda vode.

Korak 9:

Zatvorite glavni ispusni ventil dovoda vode kada se uspostavi stabilan protok vode.

Korak 10:

Potpuno otvorite glavni upravljački ventil dovoda vode.

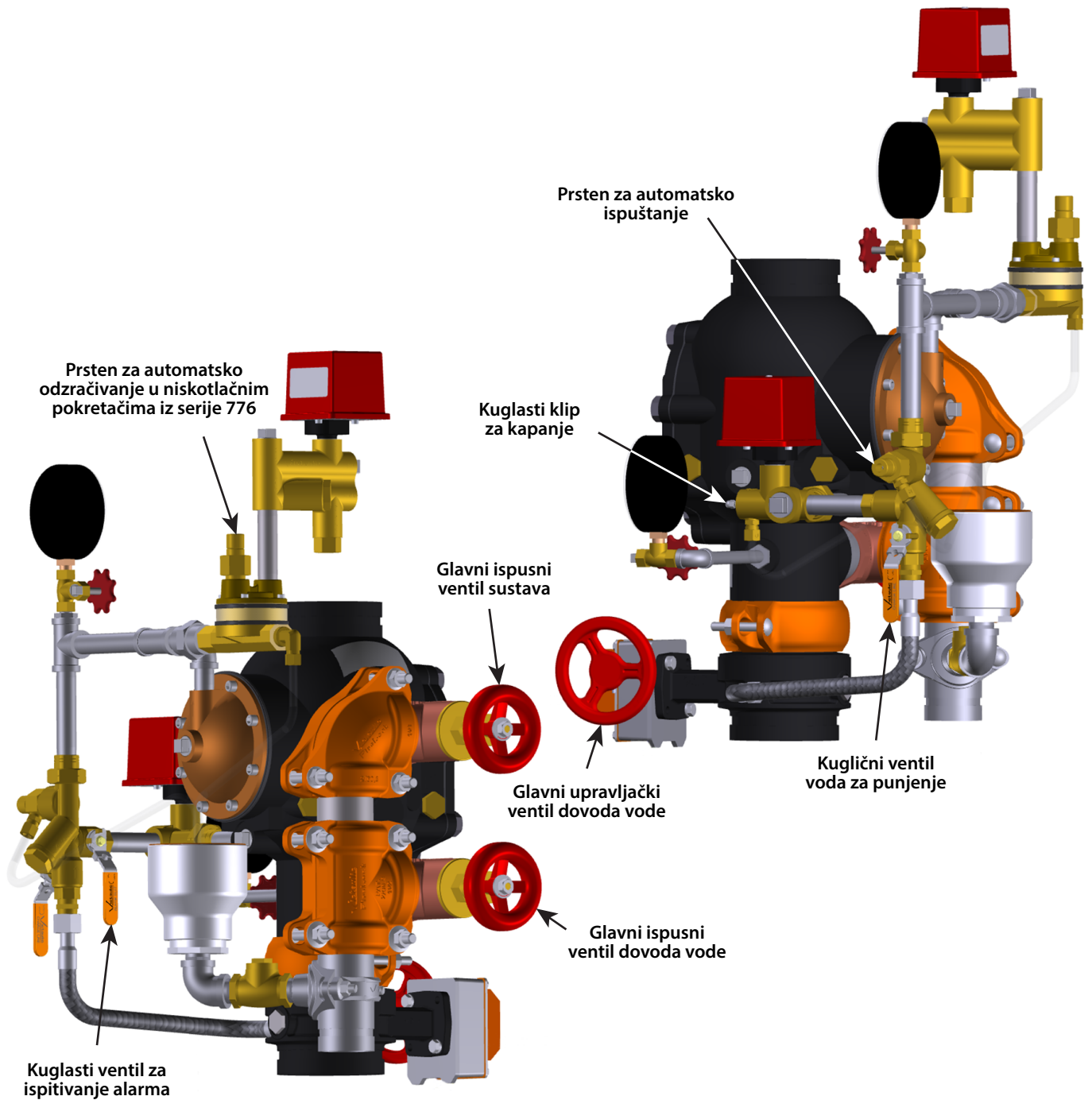
Korak 11:

Provjerite jesu li svi ventili u normalnom radnom položaju (pogledajte tablicu u nastavku).

NORMALNI RADNI POLOŽAJI ZA VENTILE

Ventil	Normalni radni položaj
Glavni upravljački ventil dovoda vode	Otvoren
Glavni ispusni ventil dovoda vode	Zatvoren
Glavni ispusni ventil sustava	Zatvoren
Kuglasti ventil na liniji za dovod razvodnog sklopa za punjenje	Otvoren

Ventil	Normalni radni položaj
Kuglasti ventil za ispitivanje alarma razvodnog sklopa za punjenje	Zatvoren
Kuglasti ventil za sporo punjenje Victaulic AMTA (ako se koristi)	Otvoren
Kuglasti ventil za brzo punjenje Victaulic AMTA (ako se koristi)	Zatvoren



Prikazana je oprema s pneumatskim aktiviranjem (suho upravljanje)
 (stanica s ručnim povlačenjem nije prikazana radi jasnoće prikaza dijelova)

OBVEZNO ISPITIVANJE ALARMA PROTOKA VODE

Pogledajte NFPA 25, FM tehničke podatke ili odgovarajuće lokalne zahtjeve radi provođenja ispitivanja alarma. Nadležna upravna tijela na danom području mogu propisivati češća ispitivanja. Zahtjeve provjerite kod nadležnih tijela na području rada.

1. Obavijestite nadležne ustanove, postaje za udaljeno nadziranje alarma i sve kojih se to tiče u tom području da će se izvršiti ispitivanje alarma protoka vode.
2. Do kraja otvorite glavni ispusni ventil dovoda vode kao bi se iz dovoda vode isprala sva onečišćenja.
3. Zatvorite glavni ispusni ventil dovoda vode.
4. Otvorite kuglasti ventil za ispitivanje alarma. Provjerite jesu li se aktivirali mehanički i električni alarmi i primaju li stanice za udaljeni nadzor (ako su ugrađene) signal alarma.
5. Nakon utvrđivanja ispravnosti rada svih alarma, zatvorite kuglasti ventil za ispitivanje alarma.
6. Gurnite klip nepovratnog ventila na sklopu razvoda alarma kako biste se uvjerali da u alarmnoj liniji nema tlaka.
7. Provjerite jesu li se svi alarmni prestali oglašavati, je li ispravno ispušten zrak iz alarmne linije i jesu li su udaljene alarmne postaje ispravno resetirane.
8. Provjerite da kuglasti nepovratni ventil na sklopu razvoda alarma ne propušta vodu ili zrak.
9. Ako je potrebno, nadležnom tijelu dostavite ispitne rezultate.

SADRŽAJ

Oznaka rizika	4
Sigurnosne upute za osoblje na ugradnji	4
Važne informacije za ugradnju	5
Hidrostatičko ispitivanje	5
Primanje isporuke	6
Dimenzije opreme	7
Dijelovi opreme - nacrt s razvijenim prikazom - Oprema s pneumatskim aktiviranjem (suho upravljanje)	8
Dijelovi opreme - nacrt s razvijenim prikazom - Oprema s hidrauličkim aktiviranjem (mokra upravljanje)	9
Dijelovi opreme - nacrt s razvijenim prikazom - Oprema s električnim aktiviranjem	10
Unutarnji dijelovi ventila - nacrti s prikazom presjeka i razvijenim prikazom	11
Zahtjevi za dovod zraka	12
Kompresori zraka ugrađeni na bazu ili usponski vod	12
Kompresori za radioničke zrak ili kompresori s ugradnjom na spremnik	12
Postavke za nadzorne tlačne prekidače zraka i alarmne tlačne prekidače	12
Grafovi mokrih upravljačkih vodova	13-15
ODJELJAK I	
Početno podešavanje sustava	17
ODJELJAK II	
Resetiranje sustava	21
ODJELJAK III	
Tjedni vanjski pregled	23
Mjesečni vanjski pregled	23
ODJELJAK IV	
Obvezno ispitivanje glavnog ispusta	25
Obvezno ispitivanje alarma protoka vode	26
Obvezno ispitivanje alarma razine vode i niske razine zraka	27
Obvezno djelomično ispitivanje zaštitnog rada	28
Obvezno potpuno ispitivanje zaštitnog rada	29
ODJELJAK V	
Obvezni unutarnji pregledi	31
ODJELJAK VI	
Uklanjanje i zamjena brtve klapne	33
Uklanjanje i zamjena sklopa klapne	34
Ugradnja brtve ploče poklopca i ploče poklopca	35
Uklanjanje i zamjena sklopa membrane	36
Čišćenje uložka u razvodnim sklopovima za zrak i punjenje	37
Zamjena filtra u niskotlačnim pokretačima iz serije 776 (sustavi za oslobađanje sa suhim upravljanjem)	37
ODJELJAK VII	
Rješavanje problema	39

OZNAKA RIZIKA



U nastavku se nalaze definicije za prepoznavanje različitih razina rizika. Kada uočite taj simbol, morate biti svjesni opasnosti od ozljeda. Pažljivo i s razumijevanjem pročitajte poruku koja slijedi.



UPOZORENJE

- **Uporaba riječi „UPOZORENJE“ označava rizik ili rad koji se ne vrši na siguran način koji bi mogao rezultirati smrtnim ishodom ili ozbiljnim tjelesnim ozljedama i materijalnom štetom ako se ne pridržavate uputa.**



OPREZ

- **Uporaba riječi „OPREZ“ označava mogući rizik ili rad koji se ne vrši na siguran način i koji bi mogao rezultirati tjelesnim ozljedama ili oštećenjem proizvoda ili imovine ukoliko se ne pridržavate uputa.**

OBAVIJEST

- **Uporaba riječi „OBAVIJEST“ označava posebne upute koje su važne, ali nisu povezane s rizicima.**

SIGURNOSNE INFORMACIJE ZA OSOBLJE NA UGRADNJI



UPOZORENJE




- **Proizvod treba ugrađivati isključivo iskusni i obučeni monter u skladu sa svim uputama. Ove upute sadrže važne informacije.**
 - **Uvijek provjerite je li cjevovod u potpunosti bez tlaka i ispražnjen neposredno prije ugradnje, uklanjanja, podešavanja ili održavanja bilo kojeg proizvoda Victaulic.**
- Nepridržavanje ovih uputa može uzrokovati kvar proizvoda što može prouzročiti smrt ili ozbiljne tjelesne ozljede i materijalnu štetu.**

1. **Pažljivo i s razumijevanjem pročitajte sve upute i proučite nacrt opreme prije ugradnje, održavanja ili ispitivanja drenčer ventilске stanice serije Victaulic 769N FireLock NXT.** Za ispravan rad i odobrenje rada, drenčer ventilska stanica serije 769N FireLock NXT i dodatna oprema mora se ugraditi u skladu s odgovarajućim dostavljenim nacrtima opreme.
2. **Upotrebljavajte samo preporučeni dodatni pribor.** Dodatni pribor i oprema koja nije odobrena za uporabu s ovim drenčer ventilom može uzrokovati neispravan rad sustava i materijalnu štetu.
3. **Nosite zaštitne naočale, kacigu, zaštitnu obuću i štitičke za uši.** Nosite zaštitu za sluh ako ste u dugim razdobljima izloženi utjecaju buke na mjestu rada.
4. **Spriječite ozljedu leđa.** Za postavljanje i ugradnju ventilskih sklopova potrebno je više od jedne osobe (ili mehanička oprema za dizanje). Uvijek se koristite propisanim tehnikama za dizanje.
5. **Održavajte čistoću radnih područja.** Održavajte čistoću i dobru osvjetljenost radnog područja i osigurajte dovoljno mjesta za propisnu ugradnju ventila, opreme i pribora.
6. **Izbjegavajte mjesta gdje može doći do priklještenja.** Zbog težine kućišta ventila budite oprezni blizu mjesta mogućeg priklještenja i sastavnih dijelova pod djelovanjem opružnih sila (npr. sklop klapne) kako biste izbjegli tjelesne ozljede.

VAŽNE INFORMACIJE ZA UGRADNJU

- Provjerite imate li dovoljno mjesta za ventil, aktivni dio i pribor.**
Na stranici 7 potražite podatke o mjerama.
- Ispirite cijevi za dovod vode.** Prije ugradnje drenčer ventila serije FireLock NXT 769N, temeljito ispirite cijevi dovoda vode radi uklanjanja svih stranih tvari iz njih.
- Zaštitite sustav od smrzavanja.** Drenčer ventilske stanice serije 769 FireLock NXT i cijevi za dovod NE SMIJU se nalaziti u području gdje ventil može biti izložen temperaturama na kojima dolazi do smrzavanja ili mehaničkog oštećenja.
- Provjerite kompatibilnost materijala.** Projektant sustava odgovoran je za utvrđivanje kompatibilnosti materijala drenčer ventila iz serije 769N FireLock NXT, opreme i potrebnog pribora u slučaju korozivnog okruženja ili onečišćene vode.
- Dovod zraka ili dušika u sustav.** Dovod zraka ili dušika u sustav cijevi mora biti čist, suh i bez ulja te mora biti reguliran, ograničen i bez prekida. Pogledajte u odjeljak "Zahtjevi u pogledu dovoda zraka". Pratite tlaka zraka u sustavu u razdoblju od 24 sata kao biste potvrdili integritet sustava. Ako dođe do smanjenja tlaka zraka u sustavu, nađite i otklonite propuštanje.
NAPOMENA: NFPA dozvoljava propuštanje manje od 1½-psi/ 10-kPa/0,1 bara u 24 sata.
- Dovedite vodu u sustav.** Dovedite tlak na vod za punjenje iz neprekidnog izvora vode koji se nalazi ispred glavnog upravljačkog ventila. Kada je potreban neprekidni alarm protoka vode, Victaulic preporučuje upotrebu alarma za niski tlak koji se ugrađuje na vod za punjenje iza sklopa razvoda za punjenje.
- Nagnite cijev za dovod vode.** Prema zahtjevima NFPA 13, cjevovod mora biti tako nagnut da je moguće njegovo propisno ispuštanje. U područjima koja su izložena visokoj razini kondenzacije ili ako cjevovod nije propisno nagnut, dostupan je dodatni pribor uređaja za kolonu vode serije 75D kao pomoć za automatsko pražnjenje vode iz usponskog voda.
- AKO IZ BILO KOJEG RAZLOGA DOĐE DO PREKIDA DOVODA VODE NA ULAZU I SMANJI SE TLAK DOVODA VODE U SUSTAV, PAZITE DA VOD ZA PUNJENJE BUDE POD PUNIM TLAKOM PRIJE PONOVOG PUŠTANJA SUSTAVA U RAD.**

HIDROSTATIČKO ISPITIVANJE

⚠ UPOZORENJE	
	<ul style="list-style-type: none">Ako je potrebno ispitivanje zrakom, NEMOJTE prekoračiti tlak zraka od 50 psi / 345 kPa / 3,4 bara. <p>Nepriдрžavanje ovih uputa može prouzročiti smrt ili ozbiljne tjelesne ozljede i materijalnu štetu.</p>

Maksimalni radni tlak ventila:

- 300 psi / 2065 kPa / 20,7 bara

Ventil je tvornički ispitani za:

- 600 psi / 4135 kPa / 4,1 bara (sve veličine)

Ventil se može hidrostatički ispitati na klapni pri:

- 200 psi / 1380 kPa / 13,8 bara ili 50 psi / 345 kPa / 3,4 bara iznad normalnog tlaka na dovodu vode (u ograničenom vremenskom razdoblju od 2 sata) kako bi ga lokalna nadležna tijela prihvatila i odobrila

PRIMANJE ISPORUKE

OBAVIJEST

- Nacrti i/ili slike u ovom priručniku mogu biti uvećani radi jasnoće prikaza.
- Proizvod kao i priručnik za ugradnju, održavanje i ispitivanje sadrže zaštićene žigove, autorska prava i/ili patentirana obilježja koja su isključivo vlasništvo Victaulica.

Sastavni dijelovi osjenčani narančasto isporučuju se odvojeno od ventila i moraju se ugraditi u skladu s dostavljenim nacrtima za aktivni dio. **NAPOMENA:** Prikazan je Vic-Quick Riser (VQR) sklop.

1. Provjerite jesu li dostavljeni svi dijelovi, te je li pripremljen sav potreban alat za ugradnju. Provjerite odgovara li dostavljeni nacrt opreme zahtjevima sustava.
2. S ventila uklonite sve plastične čepove i pjenaste odstoynike.

OPREZ

- Prije ugradnje provjerite je li uklonjen sav zaštitni materijal za isporuku iz unutrašnjeg i s vanjskog dijela kućišta ventila.
- Pazite kako u kućište ventila, nastavke cijevi ili otvore ventila ne bi dospio nikakav strani materijal.
- Ako koristite neki drugi materijal, a ne PTFE brtvenu traku, obratite posebnu pozornost kako materijal ne bi dospio u opremu.

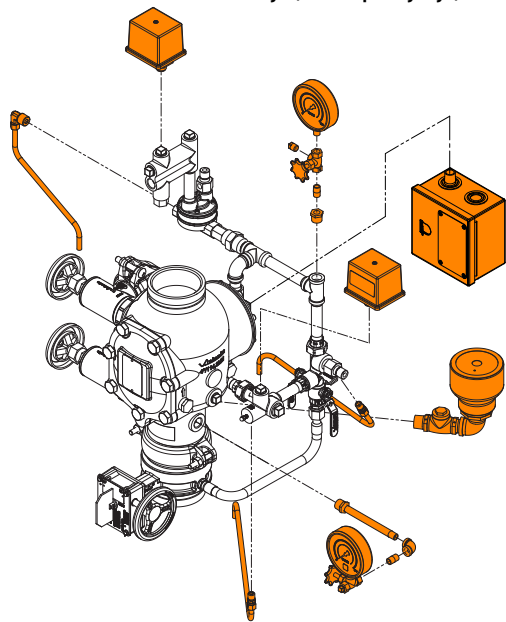
Nepriдрžavanje ovih uputa može uzrokovati nepravilan rad ventila što može prouzročiti tjelesne ozljede i materijalnu štetu.

3. Ventilski sklop ugradite u usponski vod s dvije krute Victaulic spojnice. Zahtjeve o dovršenju ugradnje potražite u uputama koje ste dobili sa spojnicom. **DRENČER VENTILSKE STANICE SERIJE 769N FIRELOCK NXT SMIJU SE UGRADIVATI SAMO U VERTIKALNOM POLOŽAJU TAKO DA JE STRELICA NA KUĆIŠTU VRHOM OKRENUTA PREMA GORE.**
4. Na komponentama koje se isporučuju odvojeno do ventila, nanesite malu količinu sredstva za brtvljenje navoja ili namotajte PTFE brtvenu traku na vanjske navoje svih navojnih priključaka. Pazite da traka, smjesa i druge strane tvari NE DOSPIJU u otvore navojnih priključaka.

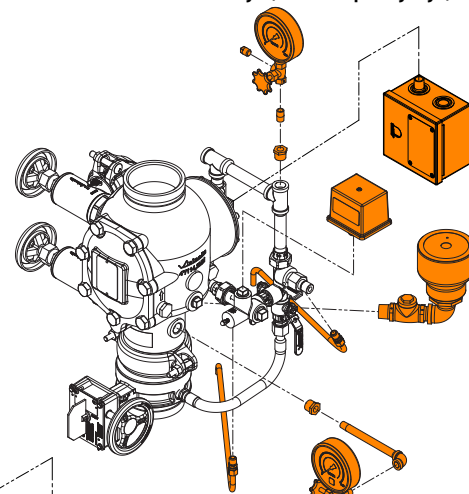


5. Priključci kompresora i cijevi služe za povezivanje izlaza za automatsko ispuštanje, sklopa razvodnika alarma i pokretača na posudu za kapanje ili ispušt. Kompresijske priključke ugradite u skladu s crtežom aktivnog dijela. **NE STAVLJAJTE ČEP U AUTOMATSKI ISPUŠT, SKLOP RAZVODNIKA ALARMA ILI POKRETAČ UMJESTO KOMPRESIJSKOG PRIKLJUČKA/CIJEVI.**

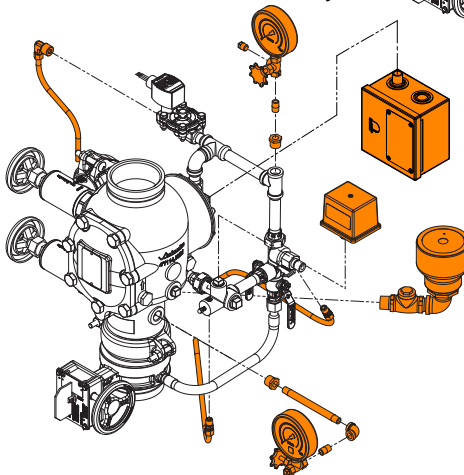
Pneumatsko oslobađanje (suho upravljanje)



Hidraulično oslobađanje (mokro upravljanje)

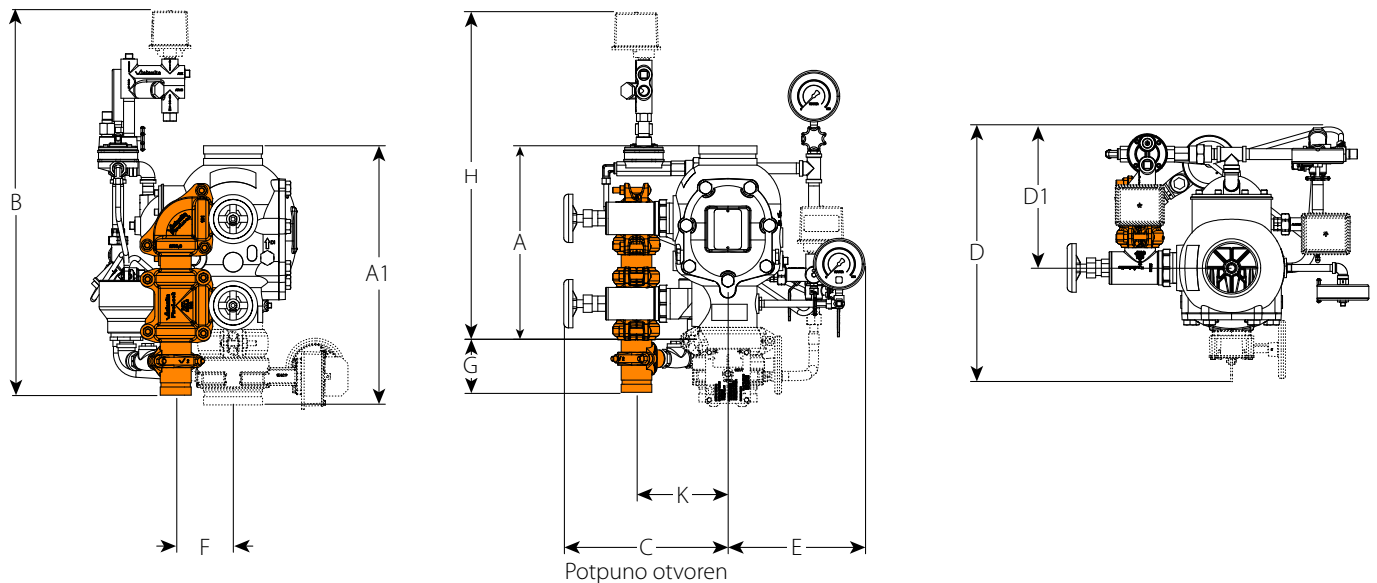


Električno oslobađanje



DIMENZIJE OPREME

VENTIL OD 4 INČA / 114,3 MM S AKTIVNIM DIJELOM S PNEUMATSKIM OSLOBAĐANJEM (SUHO UPRAVLJANJE) PRIKAZAN JE U NASTAVKU
 KONFIGURACIJE OD 1 ½ – 2 INČA / 48,3 – 60,3 MM IMAJU ISPUŠNE VENTILE OD ¾ INČA / 19 MM
 KONFIGURACIJE OD 2 ½ – 3 INČA / 73,0 – 88,9 MM IMAJU ISPUŠNE VENTILE OD 1 ¼ INČA / 31 MM
 KONFIGURACIJE OD 4 – 8 INČA / 114,3 – 219,1 MM IMAJU ISPUŠNE VENTILE OD 2 INČA / 50 MM



NAPOMENE:

Gore prikazani nacrti prikazuju aktivni dio s pneumatskim oslobađanjem (suho upravljanje) s niskotlačnim pokretačem iz serije 776. Pored toga, te mjere vrijede za aktivni dio s hidrauličnim oslobađanjem (moko upravljanje) i za aktivni dio s električnim oslobađanjem.

Mjera „A” je stvarna mjera potrebna za demontažu kućišta ventila.

Mjera „A1” je stvarna mjera potrebna za demontažu kućišta ventila s glavnim upravljačkim ventilom dovoda vode.

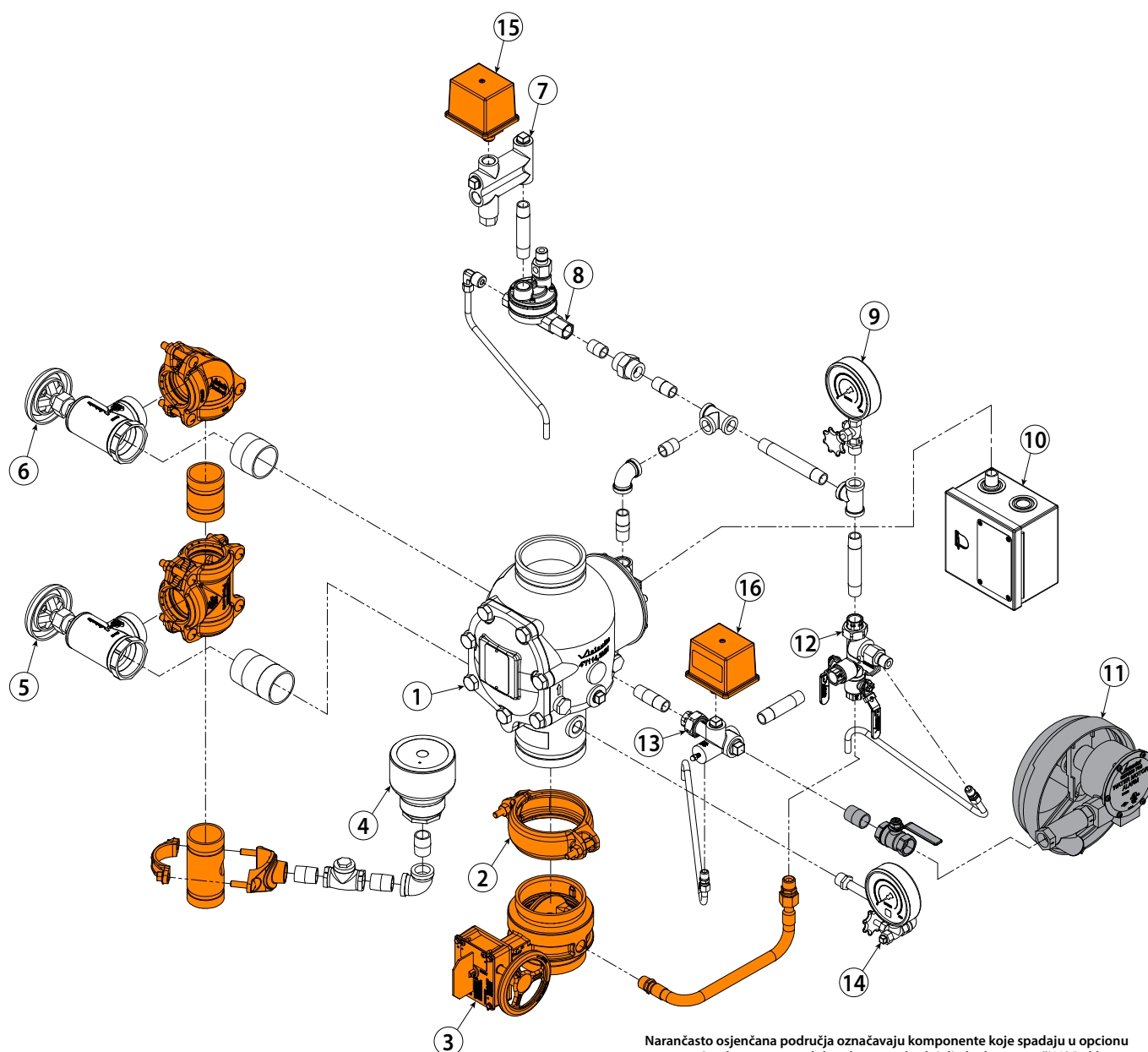
Mjere „D” i „D1” nisu fiksne mjere. Posuda za kapanje može se okrenuti kako bi se osigurao veći razmak na stražnjoj strani aktivnog dijela.

Sastavni dijelovi koji su označeni crtkanim linijama označavaju dodatnu opremu.

Preporučeni komplet za spajanje odvoda (osjenčeno narančasto) služi kao referentna mjera i kao mjera za demontažu. Ovaj priključak za odvod dolazi kao standardni dio kada se naruči VQR sklop.

Nazivna veličina inči/mm	Mjere – inči/mm											Približna jedinična težina lbs/kg	
	A	A1	B	C	D	D1	E	F	G	H	K	Bez opreme	S Oprema
1 ½	9.00 228,60	16.37 415,80	33.00 838	8.75 222	14.25 362	9.00 229	9.25 235	3.25 83	10.25 260	22.75 578	5.50 140	16.7 7,6	43.0 19,5
2	9.00 228,60	13.83 351,28	33.00 838	8.75 222	15.50 394	9.00 229	9.25 235	3.25 83	10.25 260	22.75 578	5.50 140	17.0 7,7	43.0 19,5
2 ½	12.61 320,29	16.51 419,35	33.50 851	11.25 286	17.75 451	10.25 260	9.75 248	4.00 102	9.75 248	23.75 603	6.50 165	41.0 18,7	65.0 29,5
76,1 mm	12.61 320,29	16.51 419,35	33.50 851	11.25 286	17.75 451	10.25 260	9.75 248	4.00 102	9.75 248	23.75 603	6.50 165	41.0 18,7	65.0 29,5
3	12.61 320,29	16.51 419,35	33.50 851	11.25 286	17.75 451	10.25 260	9.75 248	4.00 102	9.75 248	23.75 603	6.50 165	41.0 18,7	65.0 29,5
4	15.03 381,76	19.85 504,19	30.25 768	13.00 330	20.00 508	11.25 286	11.00 279	4.75 121	4.50 114	25.75 654	7.50 191	59.0 26,7	95.0 43,0
165,1 mm	16.00 406,40	22.13 562,10	31.50 800	14.00 356	24.75 629	11.75 298	11.00 279	4.50 114	4.50 114	27.00 686	8.25 210	80.0 36,2	116.0 52,6
6	16.00 406,40	22.13 562,10	31.50 800	14.00 356	24.75 629	11.75 298	11.00 279	4.50 114	4.50 114	27.00 686	8.25 210	80.0 36,2	116.0 52,6
8	17.50 444,50	23.02 584,71	33.25 845	14.75 375	25.75 654	12.50 318	12.25 311	4.75 121	4.25 108	29.00 737	9.25 235	122.0 55,3	158.0 71,6

KOMPONENTE AKTIVNOG DIJELA – NACRT S RAZVIJENIM PRIKAZOM
drenčerske ventilne stanice serije 769N FireLock NXT – aktivni dio s pneumatskim oslobađanjem (suho upravljanje)



Narančasto osjenčana područja označavaju komponente koje spadaju u opcionalnu opremu. Ove komponente dolaze kao standardni dio kada se naruči VQR sklop.

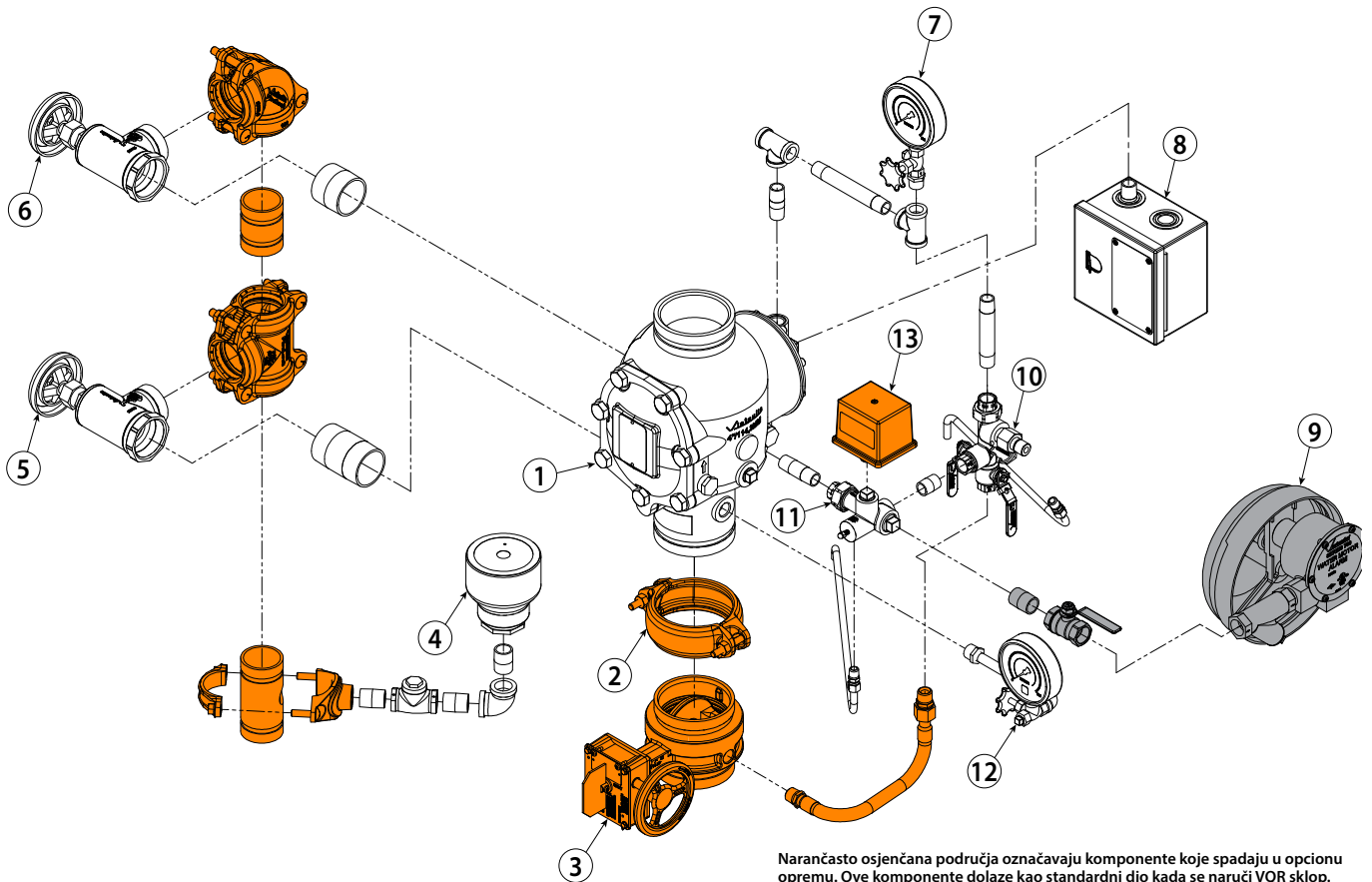
Sivo osjenčena područja označavaju komponente koje spadaju u opcionalnu opremu.

Stavka	Opis
1	Drenčerska ventilna stanica serije 769N FireLock NXT
2	FireLock kruta spojnica
3	Glavni upravljački ventil dovoda vode
4	Posuda za kapanje
5	Glavni ispusni ventil dovoda vode - ispitivanje protoka
6	Glavni ispusni ventil sustava
7	Razvod za zrak
8	Niskotlačni pokretač iz serije 776

Stavka	Opis
9	Mjerač tlaka u vodu za punjenje / Sklop ventila za mjerač
10	Stanica s ručnim povlačenjem iz serije 755
11	Sklop alarmnog zvona serije 760
12	Sklop razvoda za punjenje
13	Sklop razvoda za alarm
14	Mjerač tlaka u dovodu vode / Sklop ventila za mjerač
15	Sklopka za nadzor tlaka zraka
16	Alarmni tlačni prekidač

KOMPONENTE AKTIVNOG DIJELA – NACRT S RAZVIJENIM PRIKAZOM

drenčer ventilske stanice serije 769N FireLock NXT – aktivni dio s hidrauličnim oslobađanjem (mokro upravljanje)



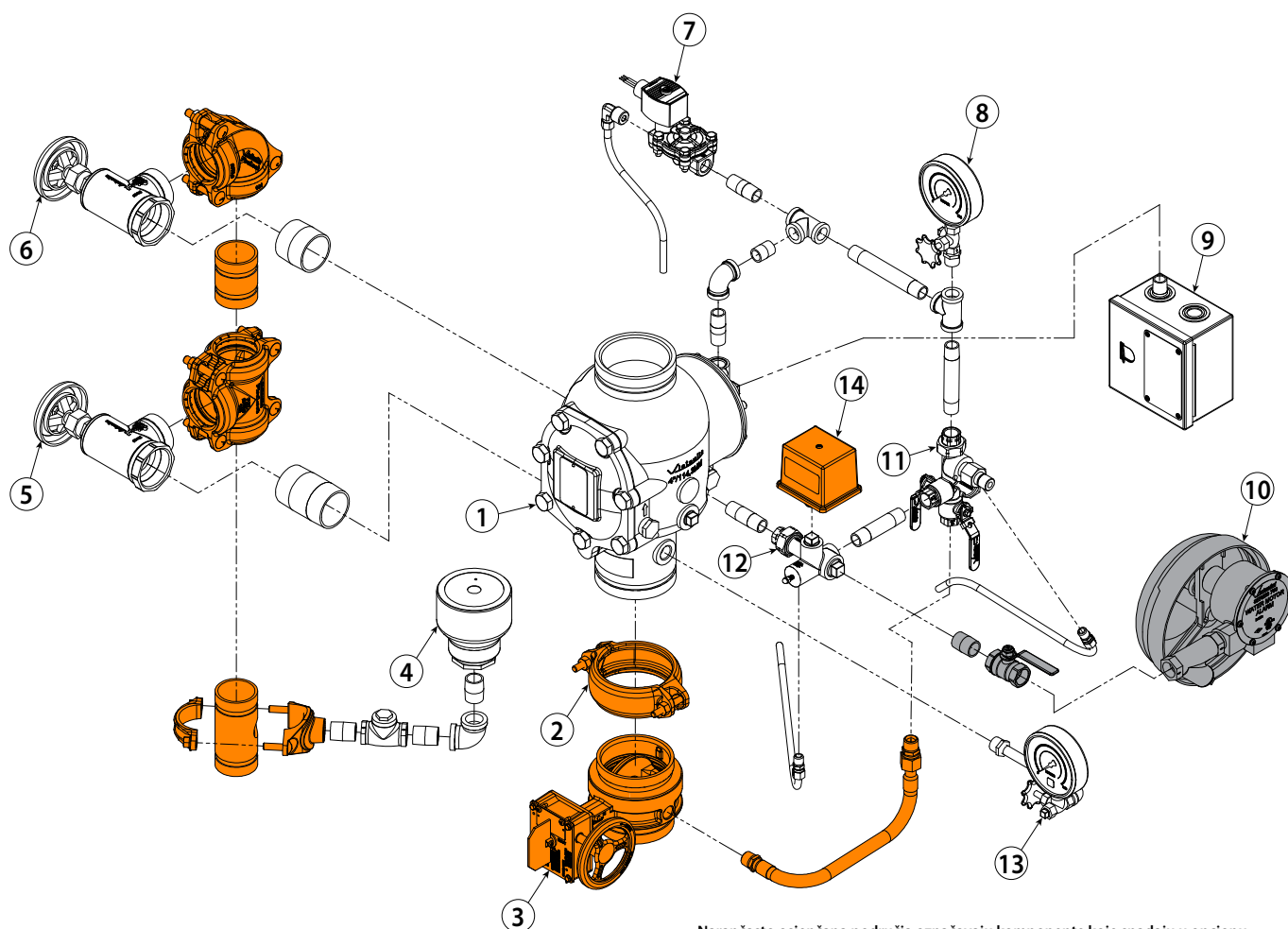
Narančasto osjenčana područja označavaju komponente koje spadaju u opcionu opremu. Ove komponente dolaze kao standardni dio kada se naruči VQR sklop.

Sivo osjenčena područja označavaju komponente koje spadaju u opcionu opremu.

Stavka	Opis
1	Drenčerska ventilska stanica serije 769N FireLock NXT
2	FireLock kruta spojnica
3	Glavni upravljački ventil dovoda vode
4	Posuda za kapanje
5	Glavni ispusni ventil dovoda vode - ispitivanje protoka
6	Glavni ispusni ventil sustava
7	Mjerač tlaka u vodu za punjenje / Sklop ventila za mjerač

Stavka	Opis
8	Stanica s ručnim povlačenjem iz serije 755
9	Sklop alarmnog zvona serije 760
10	Sklop razvoda za punjenje
11	Sklop razvoda za alarm
12	Mjerač tlaka u dovodu vode / Sklop ventila za mjerač
13	Alarmni tlačni prekidač

KOMPONENTE AKTIVNOG DIJELA – NACRT S RAZVIJENIM PRIKAZOM
drenčer ventilske stanice serije 769N FireLock NXT – aktivni dio s električnim oslobađanjem



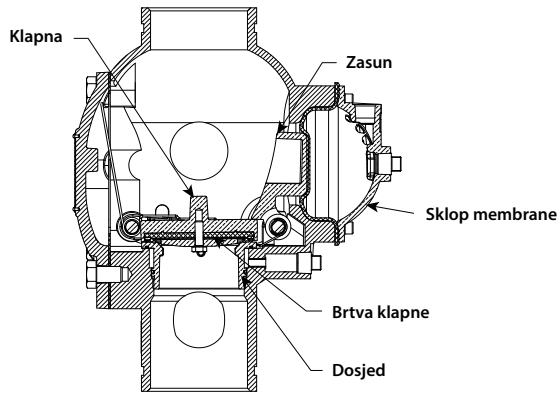
Narančasto osjenčana područja označavaju komponente koje spadaju u opcionu opremu. Ove komponente dolaze kao standardni dio kada se naruči VQR sklop.

Sivo osjenčena područja označavaju komponente koje spadaju u opcionu opremu.

Stavka	Opis
1	Drenčerska ventilska stanica serije 769N FireLock NXT
2	FireLock kruta spojnica
3	Glavni upravljački ventil dovoda vode
4	Posuda za kapanje
5	Glavni ispusni ventil dovoda vode - ispitivanje protoka
6	Glavni ispusni ventil sustava
7	24 VDC normalno zatvoren elektromagnetski ventil

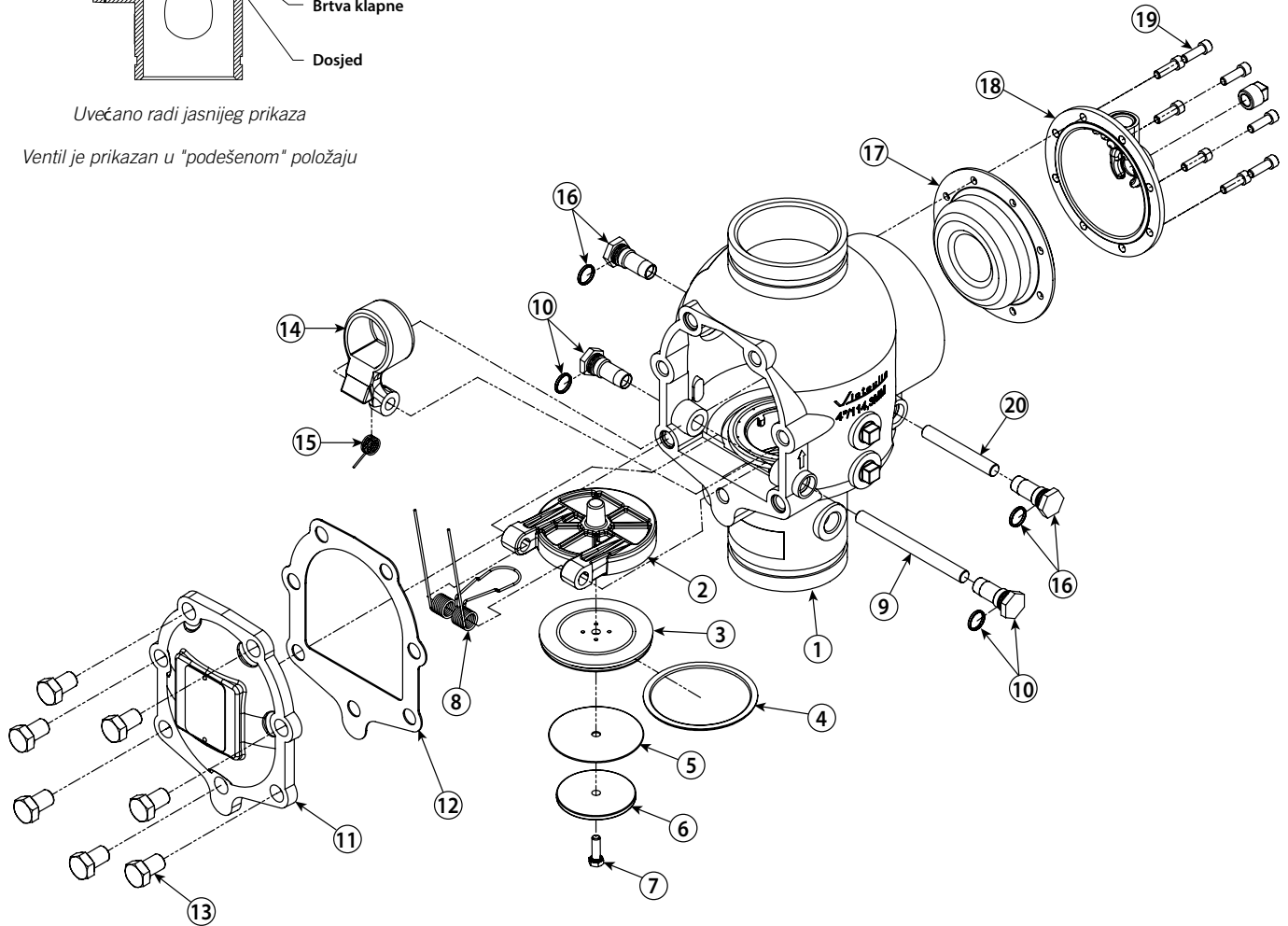
Stavka	Opis
8	Mjerač tlaka u vodu za punjenje / Sklop ventila za mjerač
9	Stanica s ručnim povlačenjem iz serije 755
10	Sklop alarmnog zvona serije 760
11	Sklop razvoda za punjenje
12	Sklop razvoda za alarm
13	Mjerač tlaka u dovodu vode / Sklop ventila za mjerač
14	Alarmni tlačni prekidač

UNUTARNJI DIJELOVI VENTILA – NACRTI S PRIKAZOM PRESJEKA I RAZVIJENIM PRIKAZOM



Uvećano radi jasnijeg prikaza

Ventil je prikazan u "podešenom" položaju



Na ventilima veličine 1 ½ inča / 48,3 mm i 2 inča / 60,3 mm, ispod glava vijaka poklopca nalaze se podloške.

Stavka	Opis
1	Kućište ventila
2	Klapna
3	Brtva klapne
4	Brtveni prsten
5	Brtvena podloška*
6	Sigurnosni prsten brtve
7	Vijak za montažu brtve
8	Opruga klapne
9	Osovina klapne
10	Čahura vratila klapne i O-prsten (kol. 2)

Stavka	Opis
11	Ploča poklopca
12	Brtva ploče poklopca
13	Vijci ploče poklopca
14	Zasun
15	Opruga zasuna
16	Čahura opruge zasuna i O-prsten (kol. 2)
17	Membrana
18	Poklopac membrane
19	Vijci poklopca membrane (kol. 8)
20	Vratilo zasuna

* Stavka 5 (brtvena podloška) ne upotrebljava se u ventilima veličine od 1 ½ inča / 48,3 mm i 2 inča / 60,3 mm.

ZAHTEVI ZA DOVOD ZRAKA

Potreban tlak za drenčer ventiliske stanice serije 769N FireLock NXT s aktivnim dijelom sa suhim upravljanjem iznosi najmanje 13 psi / 90 kPa / 0,9 bara, bez obzira na tlak na dovodu vode u sustav. Normalni tlak zraka ne smije prekoračiti 20 psi / 138 kPa / 1,4 bara. Ako se tlak zraka ne održava u rasponu od 13 psi / 90 kPa / 0,9 bara do 18 psi / 124 kPa / 1,2 bara, to može dovesti do vremenskog kašnjenja u radu sustava.

SAMO ZA VENTILE S VdS ODOBRENJEM: Minimalni tlak zraka za drenčer ventiliske stanice serije 769N FireLock NXT s aktivnim dijelom sa suhim upravljanjem mora biti 16 psi / 110 kPa / 1,1 bara. Maksimalni tlak zraka mora biti 19 psi / 130 kPa / 1,3 bara.

Ako je ugrađeno više raspršivačkih ventila iz serije 769N FireLock NXT s aktivnim dijelom sa suhim upravljanjem i zajedničkim dovodom zraka, sustave odvojite opružnim nepovratnim kuglastim ventilom s mekim dosjedom kako biste osigurali integritet zraka za svaki sustav. Dobra praksa je ugraditi kuglasti ventil radi odvajanja i servisiranja svakog pojedinog sustava.

Inženjer/projektant sustava mora tako dimenzionirati kompresor tako da se cijeli sustav može napuniti na potreban tlak zraka za 30 minuta. NEMOJTE predimenzionirati kompresor kako bi mogao dati veći protok zraka. Predimenzionirani kompresor će usporiti ili možda i onemogućiti rad ventila.

Ako kompresor prebrzo napuni sustav, možda će trebati ograničiti dovod zraka. Ograničenjem dovoda zraka osigurat će se da zrak koji izlazi iz otvorene prskalice ili ventila za ručno oslobađanje ne bude zamijenjen zrakom iz sustava za dovod zraka jednakom brzinom kojom izlazi iz sustava.

KOMPRESORI ZRAKA UGRAĐENI NA BAZU ILI USPONSKI VOD

Za kompresore s ugradnjom na bazu ili usponski vod, preporučeni tlak zraka od 13 psi / 90 kPa / 0,9 bara je postavka tlaka za "uključivanje" ili "niski tlak" kompresora. Postavka tlaka za "isključivanje" ili "visoki" tlak mora biti 18 psi / 124 kPa / 1,2 bara.

Kada kompresor zraka za ugradnju na bazu ili usponski vod dovodi zrak u raspršivački ventil iz serije 769N FireLock NXT s aktivnim dijelom sa suhim upravljanjem, nije potrebna ugradnja sklopa aktivnog dijela ventila za podešavanje zraka pri održavanju (AMTA) iz serije Victaulic 757. U tom slučaju vod za zrak iz kompresora spaja se na aktivni dio na priključku gdje se normalno ugrađuje regulirani AMTA iz serije 757 (pogledajte odgovarajući nacrt aktivnog dijela). Ako kompresor nije opremljen tlačnom sklopkom, mora se ugraditi sklop aktivnog dijela ventila iz serije 757P za održavanje s tlačnom sklopkom.

OBAVIJEST

- Victaulic preporučuje najviše dvije drenčer ventiliske stanice serije 769N FireLock NXT s aktivnim dijelom sa suhim upravljanjem po jednoj seriji 757 s reguliranim AMTA ili seriji 757P AMTA s tlačnom sklopkom.

KOMPRESORI ZA RADIONIČKI ZRAK ILI UGRAĐENI NA SPREMNIK

Ako kompresor prestane raditi, propisno dimenzionirani kompresori za zrak s ugradnjom na spremnik osiguravaju najvišu zaštitu sustava.

Kada se upotrebljavaju kompresori za radionički zrak mora se upotrebljavati regulirani AMTA iz serije 757. Regulirani AMTA iz serije 757 osigurava dovoljnu regulaciju zraka za sustav prskalice, iz spremnika za zrak.

Za kompresore s ugradnjom na spremnik, preporučeni tlak zraka od 13 psi / 90 kPa / 0,9 bara mora se koristiti kao zadana vrijednost regulatora zraka. Tlak za "uključivanje" kompresora mora biti veći za barem 5 psi / 34 kPa / 0,3 bara od zadane vrijednosti regulatora zraka.

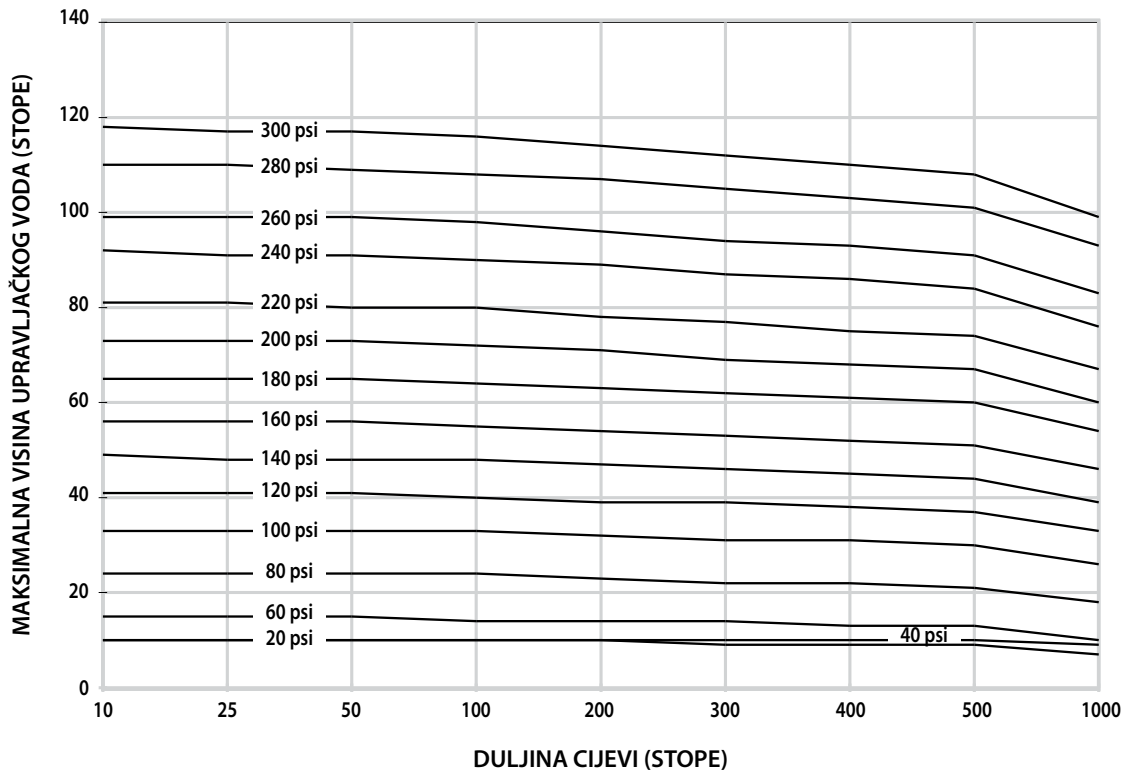
POSTAVKE ZA TLAČNE PREKIDAČE ZA NADZOR ZRAKA I TLAČNE PREKIDAČE ALARMA

1. Sklopke za nadzor tlaka zraka obvezne su suhim upravljačkim sustavima i moraju se podesiti u skladu sa sljedećim napomenama. **NAPOMENA:** Sklopke za VQR sklopove tvornički su podešene.
 - 1a. Ožičite sklopke za nadzor tlaka zraka kako bi se aktivirao signal alarma za niski tlak. **NAPOMENA:** Pored toga, lokalne nadležne službe mogu propisati upotrebu alarma za visoki tlak. Obratite se lokalnoj nadležnoj službi u vezi tog zahtjeva.
 - 1b. Podesite sklopke za nadzor tlaka zraka tako da se aktiviraju pri 2 – 4 psi / 14 – 28 kPa / 0,1 – 0,3 bara ispod minimalnog propisanog tlaka zraka (ali ne niže od 10 psi / 69 kPa / 0,7 bara).
 - 1c. Ožičite tlačnu sklopku za alarm kako bi se aktivirao alarm protoka vode.
 - 1d. Podesite tlačnu sklopku za alarm da se aktivira pri povišenju tlaka od 4 – 8 psi / 28 – 55 kPa / 0,3 – 0,6 bara.

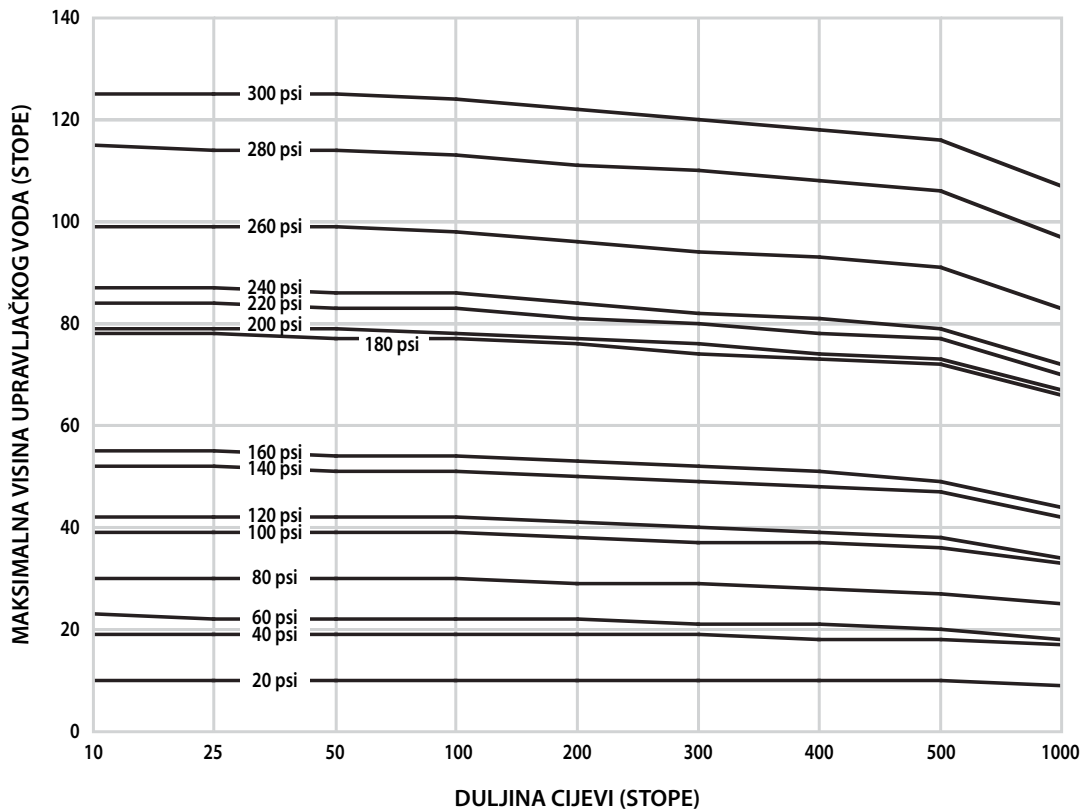
GRAFOVI MOKRIH UPRAVLJAČKIH VODOVA

Maksimalna dozvoljena visina mokrog upravljačkog voda za specifične nadomjesne duljine (visine se temelje na cijevi od ½ inča/21,3 mm Schedule 40 i prskalici od ½ inča/21,3 mm)

Veličine ventila 1 ½ – 2 inča / 48,3 – 60,3 mm



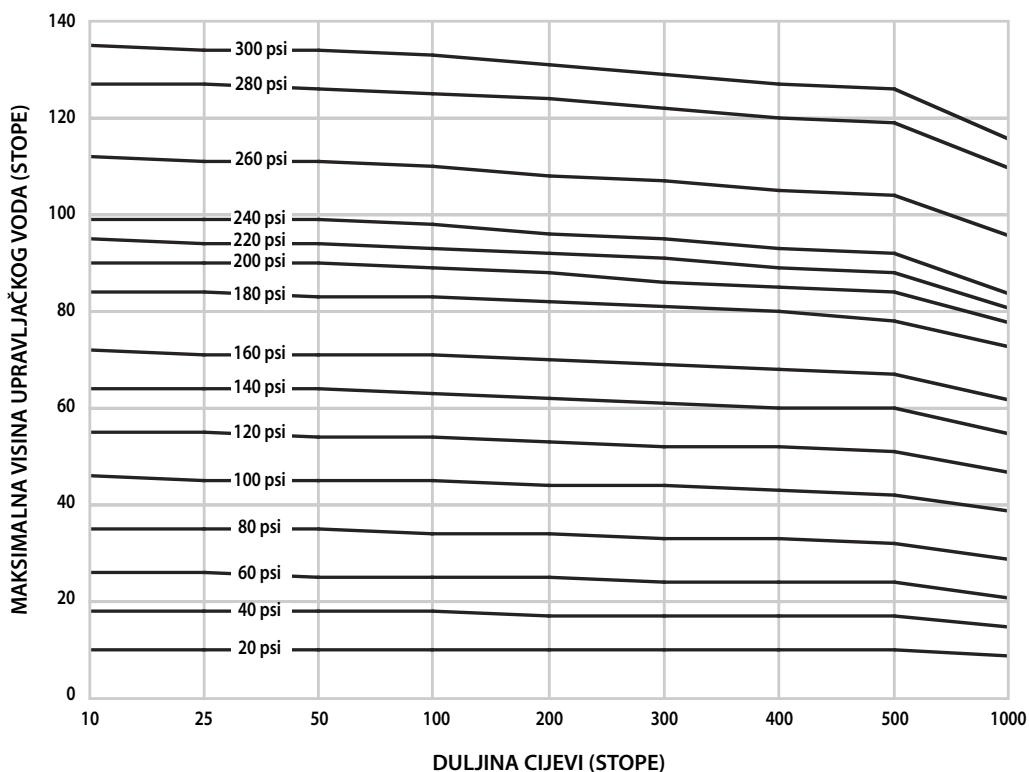
Veličina ventila 2 ½ – 3-inča / 73,0 – 88,9 mm (sadrži 76,1 mm)



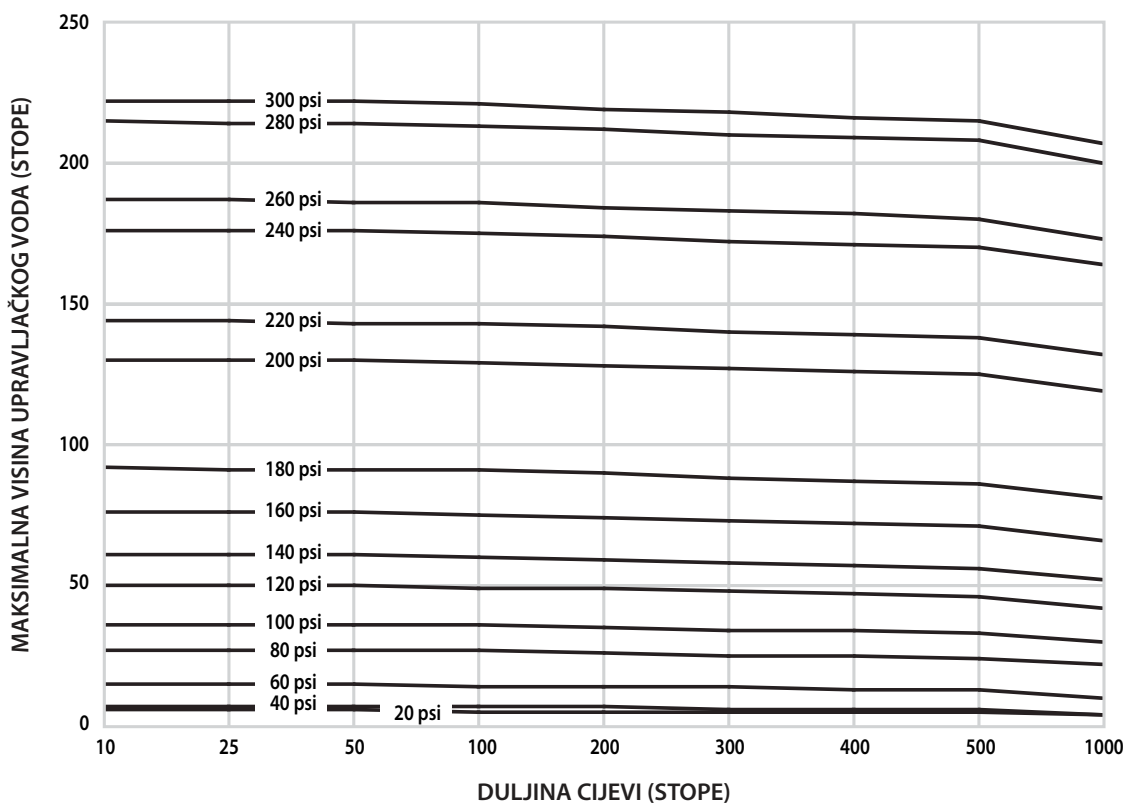
GRAFOVI MOKRIH UPRAVLJAČKIH VODOVA

Maksimalna dozvoljena visina mokrog upravljačkog voda za specifične nadomjesne duljine (visine se temelje na cijevi od ½ inča/21,3 mm Schedule 40 i prskalici od ½ inča/21,3 mm)

Veličina ventila 4 inča/114,3 mm



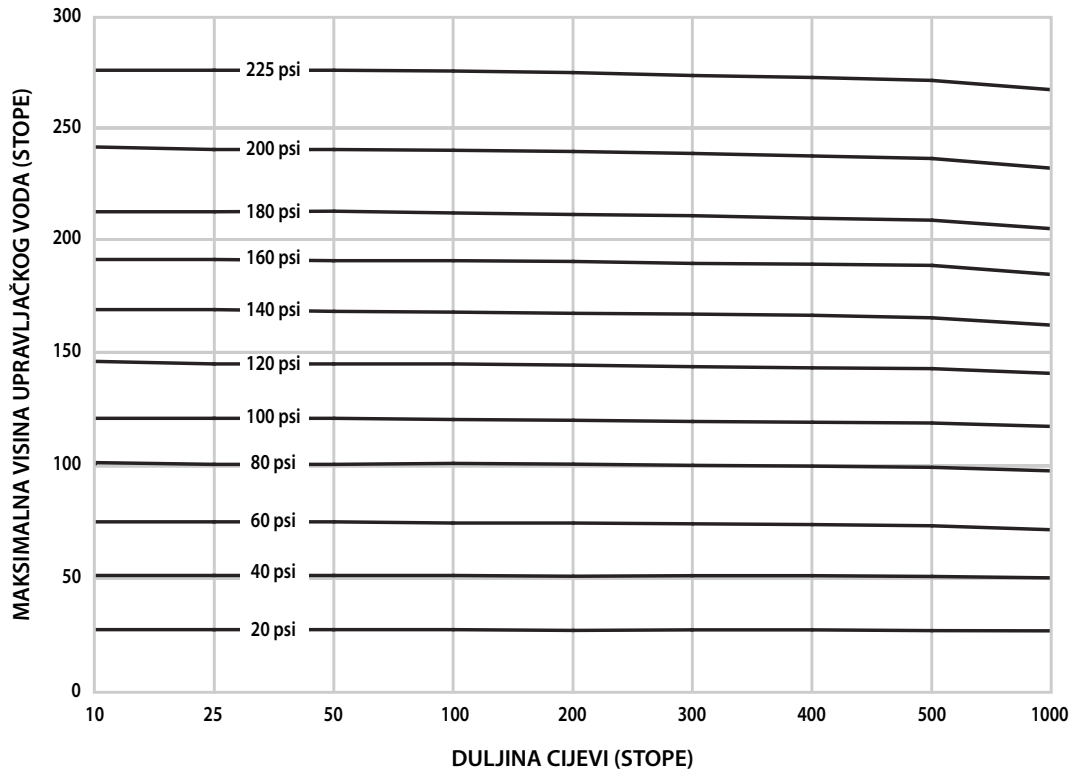
Veličina ventila 6 inča/168,3 mm (sadrži 165,1 mm)



GRAFOVI MOKRIH UPRAVLJAČKIH VODOVA

Maksimalna dozvoljena visina mokrog upravljačkog voda za specifične nadomjesne duljine (visine se temelje na cijevi od ½ inča/21,3 mm Schedule 40 i prskalici od ½ inča/21,3 mm)

Veličina ventila 8 inča/219,1 mm



ODJELJAK I

- **Početo podešavanje sustava**

POČETNO PODEŠAVANJE SUSTAVA

OBAVIJEST

Prije prelaska na početno podešavanje sustava, provjerite jeste li dovršili sljedeći postupak:

- **SUSTAVI S HIDRAULIČNIM OSLOBAĐANJEM (MOKRO UPRAVLJANJE):** Provjerite je li vod za mokro upravljanje spojen na mjesto koje je označeno na nacrtu aktivnog dijela.
- **SUSTAVI S PNEUMATSKIM AKTIVIRANJEM (SUHO UPRAVLJANJE):** Provjerite je li vod za suho upravljanje spojen na razvodni sklop za zrak kako je označeno na nacrtu aktivnog dijela.
- **SUSTAVI S ELEKTRIČNIM OSLOBAĐANJEM:** Provjerite je li za propisni rad sustava ugrađena atestirana upravljačka ploča.

Korak 1:

Provjerite jesu li svi otvori za ispuštanje sustava zatvoreni te da nema propuštanja sustava.

Korak 2:

Provjerite je li ispušten tlak iz sustava. Manometri trebaju pokazivati tlak na ništici.

Korak 3:

Provjerite je li kuglasti ventil za provjeru alarma zatvoren.

Korak 4:

Za aktivni dio s hidrauličnim oslobađanjem (mokro upravljanje) i aktivni dio s električnim oslobađanjem, otvorite kuglasti ventil u vodu za punjenje. Pustite da voda teče kroz ventil za automatsko ispuštanje. Nastavite na korak 6 za opremu s hidrauličkim aktiviranjem (mokro upravljanje), Ipral E5a za opremu s električnim aktiviranjem ili korak P5a za opremu s pneumatskim aktiviranjem (suho upravljanje).

SUSTAVI S PNEUMATSKIM AKTIVIRANJEM (SUHO UPRAVLJANJE):

Korak P5a: Napunite zrakom sustav za aktiviranje sa suhim upravljanjem tako da uključite kompresor ili otvorite kuglasti ventil za brzo punjenje na AMTA. Napunite sustav za aktiviranje sa suhim upravljanjem najmanje na 13 psi/90 kPa/0,9 bara. Pogledajte u odjeljak "Zahtjevi u pogledu dovoda zraka".

Korak P5b: Kada sustav dostigne približno 10 psi / 69 kPa / 0,7 bara i iz automatskog odzračnika se ne oslobodi dodatna vlaga, povucite prema gore prsten za automatsko odzračivanje niskotlačnog pokretača iz serije 776.

NAPOMENA: Vijak za automatsko odzračivanje mora biti zapečaćen i ostati u postavljenom položaju ("UP").

Korak P5c: Kada se uspostavi tlak zraka, zatvorite kuglasti ventil za brzo punjenje na AMTA.

Korak P5d: Otvorite kuglasti ventil za sporo punjenje na AMTA.

NAPOMENA: Ako kuglasti ventil za sporo punjenje ne ostavite otvorenim, može doći do pada tlaka u sustavu i aktiviranja ventila u slučaju propuštanja u sustavu.

Korak P5e: Otvorite kuglasti ventil u vodu za punjenje. Pustite da voda teče kroz ventil za automatsko ispuštanje.

Korak P5f: Povucite prsten na automatskom odvodu prema gore.

SUSTAVI S ELEKTRIČNIM OSLOBAĐANJEM:

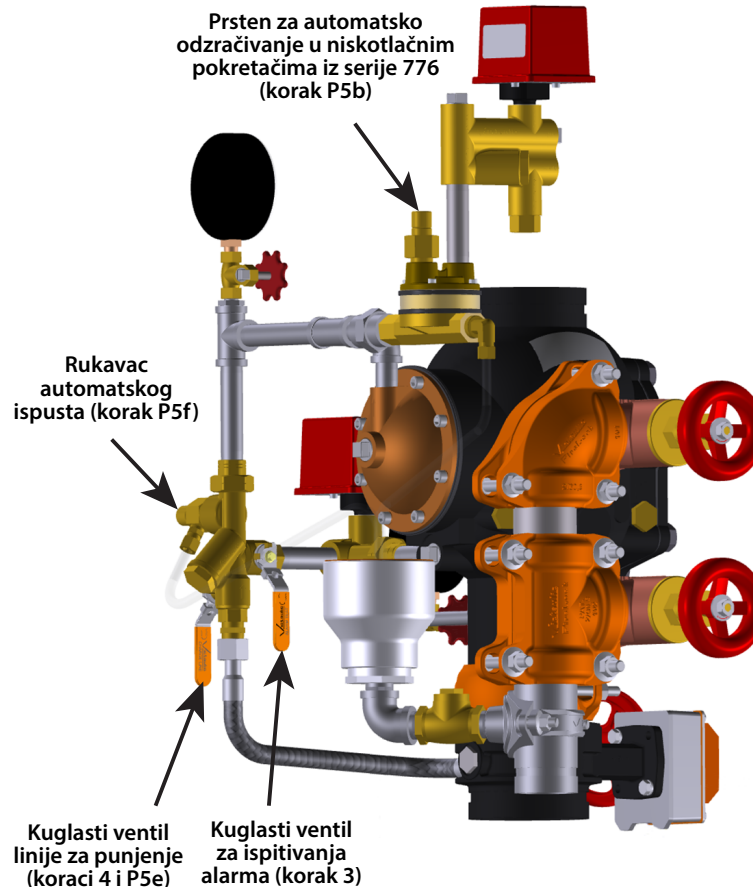
Korak E5a: Provjerite je li elektromagnetski ventil zatvoren (bez napajanja).

Korak E5b: Provjerite da voda ne teče kroz elektromagnetski ventil.

Korak 6:

Otvorite ventil stanice s ručnim povlačenjem radi odzračivanja zaostalog zraka i zatim zatvorite ventil stanice s ručnim povlačenjem. Provjerite je li tlak voda za punjenje jednak tlaku na dovodu i provjerite je li automatsko ispuštanje podešeno povlačenjem prstena za automatsko ispuštanje.

Prikazana je oprema s pneumatskim aktiviranjem (suho upravljanje) (stanica s ručnim povlačenjem nije prikazana radi jasnoće prikaza dijelova)



POČETNO PODEŠAVANJE SUSTAVA (NASTAVAK)

Korak 7:

Otvorite glavni ventil dovoda vode za ispuštanje.

Korak 8:

Polako otvarajte glavni upravljački ventil dovoda vode dok vode ne počne stabilno teći iz otvorenog glavnog ispusnog ventila dovoda vode.

Korak 9:

Zatvorite glavni ispusni ventil dovoda vode kada se uspostavi stabilan protok vode.

Korak 10:

Potpuno otvorite glavni upravljački ventil dovoda vode.

Korak 11:

Provjerite jesu li svi ventili u normalnom radnom položaju (pogledajte tablicu na desnoj strani).

Korak 12:

Obavijestite nadležna tijela, postaje za daljinski nadzor alarma i sve na tom području o servisiranju sustava.

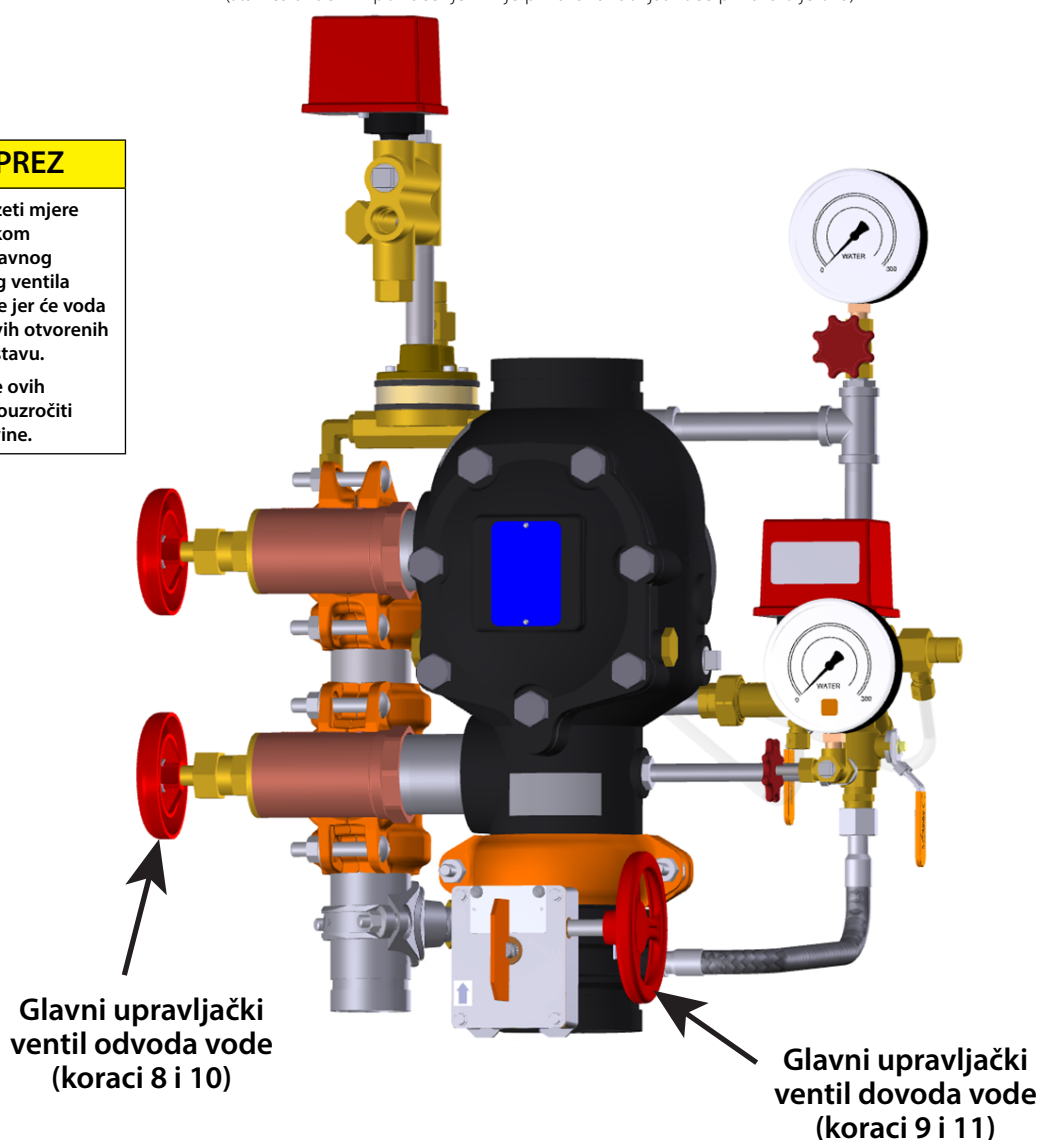
Ventil	Normalni radni položaj
Glavni upravljački ventil dovoda vode	Otvoren
Glavni ispusni ventil dovoda vode	Zatvoren
Glavni ispusni ventil sustava	Zatvoren
Kuglasti ventil na liniji za dovod razvodnog sklopa za punjenje	Otvoren
Kuglasti ventil za ispitivanje alarma razvodnog sklopa za punjenje	Zatvoren
Kuglasti ventil za sporo punjenje Victaulic AMTA (ako se koristi)	Otvoren
Kuglasti ventil za brzo punjenje Victaulic AMTA (ako se koristi)	Zatvoren

Prikazana je oprema s pneumatskim aktiviranjem (suho upravljanje)
(stanica s ručnim povlačenjem nije prikazana radi jasnoće prikaza dijelova)

⚠ OPREZ

- Treba poduzeti mjere opreza prilikom otvaranja glavnog upravljačkog ventila dovoda vode jer će voda istjecati iz svih otvorenih ventila u sustavu.

Nepriдрžavanje ovih uputa može prouzročiti oštećenje imovine.



Glavni upravljački ventil odvoda vode (koraci 8 i 10)

Glavni upravljački ventil dovoda vode (koraci 9 i 11)

Ova stranica namjerno je ostavljena praznom

ODJELJAK II

- **Resetiranje sustava**

RESETIRANJE SUSTAVA

OBAVIJEST

- Prije resetiranja sustava, uklonite pokrovnu ploču kako biste u zatvorenom položaju provjerili leži li klapna na brtvi. Ako to ne učinite moguće je oštećenje membrane tijekom postupka resetiranja.
- Praktična alternativa uklanjanju pokrovne ploče je dodavanje upravljačkog ventila u sustav iznad drenčer ventilske stanice. To će omogućiti provođenje potpunih ispitivanja zaštitnog rada i sprječavanje ulaska vode u sustav.

Korak 1:

Odvojite kuglasti ventil voda za punjenje tako da ga postavite u zatvoreni položaj.

Korak 2:

Zatvorite glavni upravljački ventil dovoda vode.

Korak 2a: Odvojite dovod zraka od sustava.

Korak 3:

Otvorite glavni ventil za ispuštanje vode iz sustava. Provjerite je li sustav ispražnjen.

Korak 3a: Gurnite unutra kuglasti klip radi ispuštanja tlaka.

Korak 3b: Prije uklanjanja pokrovne ploče provjerite u zatvorenom položaju leži li klapna na brtvi. Ako to ne učinite moguće je oštećenje membrane tijekom postupka resetiranja. Pogledajte Odjeljak V.

Korak 4:

Zatvorite glavni ventil za ispuštanje vode iz sustava.

Korak 5:

Provjerite jesu li svi otvori za ispuštanje sustava zatvoreni i da iz sustava nema neželjenog istjecanja.

Korak 6:

Provjerite je li ispušten tlak iz sustava. Manometri trebaju pokazivati tlak na ništici.

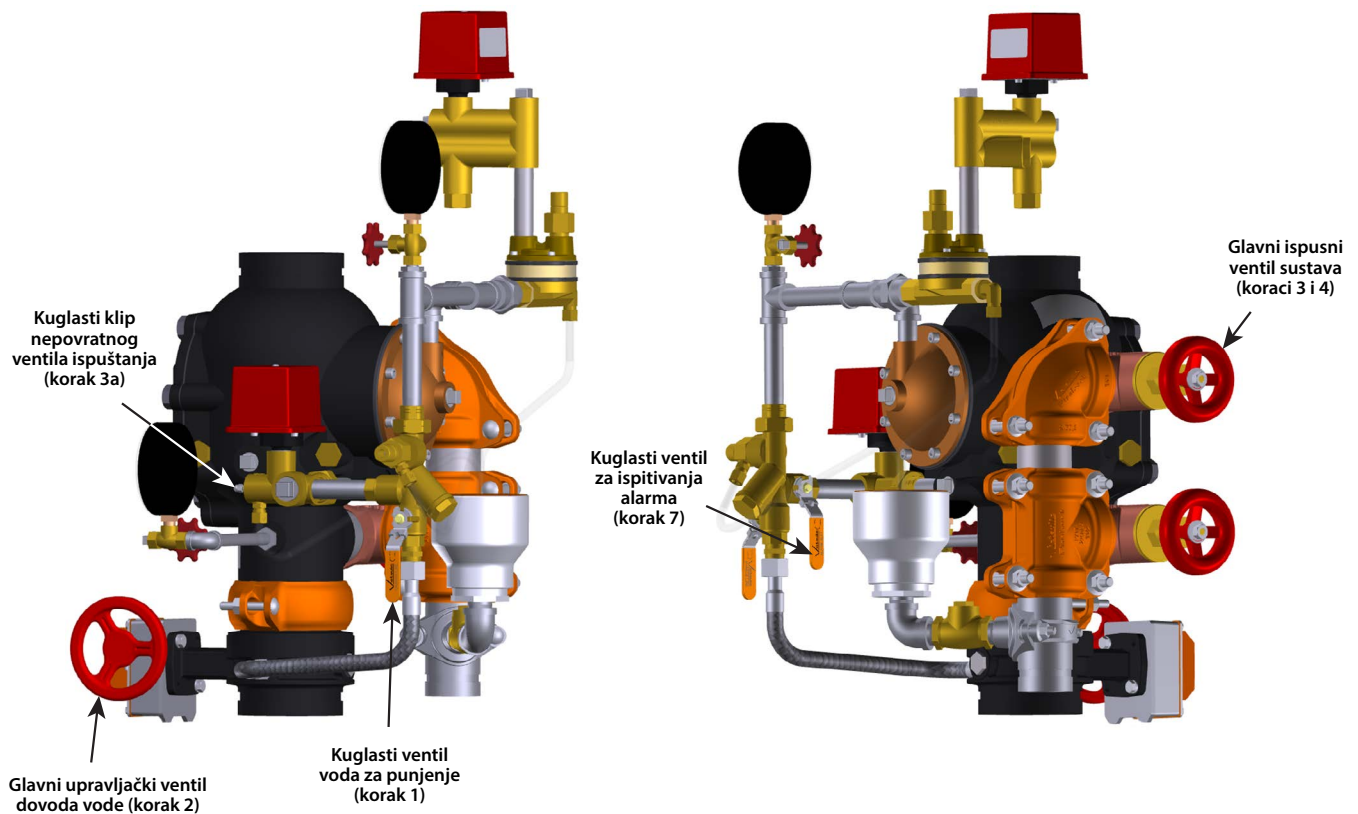
Korak 7:

Provjerite je li kuglasti ventil za provjeru alarma zatvoren.

Korak 8:

Pratite korake 4 – 12 u odjeljku „Početno podešavanje sustava“.

Prikazana je oprema s pneumatskim aktiviranjem (suho upravljanje)
(stanica s ručnim povlačenjem nije prikazana radi jasnoće prikaza dijelova)



ODJELJAK III

- **Zahtjevi za pregled / ispitivanje**

UPOZORENJE

- Vlasnik zgrade ili njihov predstavnik odgovoran je za održavanje protupožarnog sustava u ispravnom radnom stanju.
- Kako bi se osigurao pravilan rad sustava pogledajte NFPA 25, FM tehničke podatke ili odgovarajuće lokalne propise koji navode zahtjeve za provođenje pregleda. Nadležna upravna tijela na danom području mogu propisivati češća ispitivanja. Provjerite te zahtjeve kod lokalnih nadležnih tijela i uvijek proučite i pridržavajte se uputa u ovom priručniku radi zahtjeva za dodatni pregled i ispitivanje.
- Učestalost pregleda treba povećati ako je voda dovoda zagađena, korozivna ili stvara naslage kamenca, kao i u slučaju korozivne atmosfere.

Nepridržavanje uputa može uzrokovati kvar sustava koji može prouzročiti ozbiljne tjelesne ozljede sa smrtnim ishodom i materijalnu štetu.

DNEVNI/TJEDNI PREGLED

Pogledajte NFPA 25, FM tehničke podatke ili odgovarajuće lokalne zahtjeve radi provođenja dnevnog/tjednog pregleda. Nadležna upravna tijela na danom području mogu propisivati češća ispitivanja. Zahtjeve provjerite kod nadležnih tijela na području rada.

1. Tijekom hladnih vremenskih uvjeta svakoga dana provjerite je li temperatura unutrašnjosti uređaja veća od 40 °F / 4 °C.
2. Pregledajte mehanička oštećenja i koroziju ventila i opreme. Zamijenite oštećene ili korodirane dijelove.

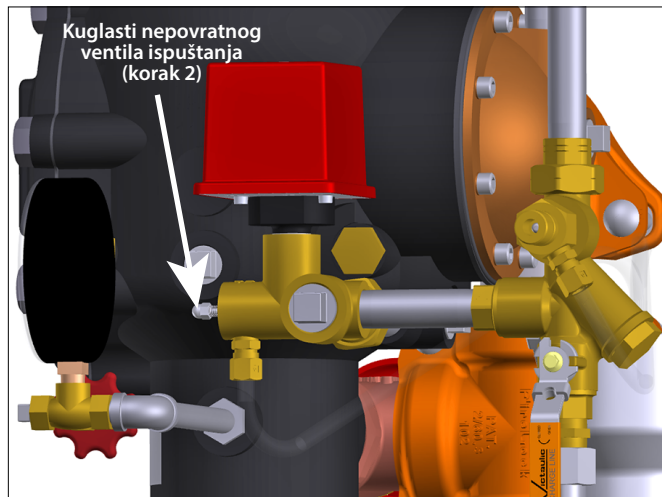
OBAVIJEST

- **Ako je raspršivački sustav opremljen alarmom za niski tlak, dovoljan će biti pregled svakog mjeseca. Obratite se lokalnom nadležnom tijelu u vezi karakterističnih zahtjeva.**

MJESEČNI PREGLED

Pogledajte NFPA 25, FM tehničke podatke ili odgovarajuće lokalne zahtjeve radi provođenja mjesečnog pregleda. Nadležna upravna tijela na danom području mogu propisivati češća ispitivanja. Zahtjeve provjerite kod nadležnih tijela na području rada.

1. Zabilježite tlak sustava i tlak dovoda vode. Provjerite je li tlak dovoda vode unutar raspona normalnih tlakova na tom području. Znatni pad tlaka dovoda vode može značiti nepovoljno stanje u dovodu vode. Bilo kakve varijacije izvan normalnih tlakova treba pažljivo ispitati.



2. Provjerite da nema propuštanja iz komore međuventila. Kuglasti nepovratni ventil na sklopu razvoda alarma ne smije propuštati vodu ili zrak.
3. Pregledajte mehanička oštećenja i koroziju ventila i opreme. Zamijenite oštećene ili korodirane dijelove.

4. Provjerite jesu li svi ventili u normalnom radnom položaju (pogledajte tablicu u nastavku).

Ventil	Normalni radni položaj
Glavni upravljački ventil dovoda vode	Otvoren
Glavni ispusni ventil dovoda vode	Zatvoren
Glavni ispusni ventil sustava	Zatvoren
Kuglasti ventil na liniji za dovod razvodnog sklopa za punjenje	Otvoren
Kuglasti ventil za ispitivanje alarma razvodnog sklopa za punjenje	Zatvoren
Kuglasti ventil za sporo punjenje Victaulic AMTA (ako se koristi)	Otvoren
Kuglasti ventil za brzo punjenje Victaulic AMTA (ako se koristi)	Zatvoren

TROMJESEČNI PREGLED

Pogledajte NFPA 25, FM tehničke podatke ili odgovarajuće lokalne zahtjeve radi provođenja tromjesečnog pregleda. Nadležna upravna tijela na danom području mogu propisivati češća ispitivanja. Zahtjeve provjerite kod nadležnih tijela na području rada.

1. Provedite obvezna ispitivanja alarma razine vode (NFPA 25 punjenje razine vode) i alarma niske razine zraka u skladu s Odjeljkom IV u ovom priručniku. Ako je u dva uzastopna tromjesečna ispitivanja zabilježena visoka razina vode, povećajte učestalost obveznih ispitivanja razine vode i vršite ih svaki mjesec.

GODIŠNJI PREGLED

Pogledajte NFPA 25, FM tehničke podatke ili odgovarajuće lokalne zahtjeve radi provođenja godišnjeg pregleda. Nadležna upravna tijela na danom području mogu propisivati češća ispitivanja. Zahtjeve provjerite kod nadležnih tijela na području rada.

1. Provedite obvezno djelomično ispitivanje zaštitnog rada u skladu s odjeljkom IV ovog priručnika.
2. Provedite unutarnji pregled drenčer ventilske stanice u skladu s odjeljkom V ovog priručnika.

3-GODIŠNJI PREGLED

Pogledajte NFPA 25, FM tehničke podatke ili odgovarajuće lokalne zahtjeve radi provođenja pregleda svake 3 godine. Nadležna upravna tijela na danom području mogu propisivati češća ispitivanja. Zahtjeve provjerite kod nadležnih tijela na području rada.

1. Provedite obvezno potpuno ispitivanje zaštitnog rada u skladu s odjeljkom IV ovog priručnika.

5-GODIŠNJI PREGLED

Pogledajte NFPA 25, FM tehničke podatke ili odgovarajuće lokalne zahtjeve radi provođenja pregleda svake 5 godine. Nadležna upravna tijela na danom području mogu propisivati češća ispitivanja. Zahtjeve provjerite kod nadležnih tijela na području rada.

1. Inspect all strainers, filters, restricted orifices, and diaphragm chambers. Replace any affected components.

ODJELJAK IV

- **Obvezno ispitivanje glavnog ispusta**
- **Obvezno ispitivanje alarma protoka vode**
- **Obvezno ispitivanje alarma razine vode i niske razine zraka**
- **Obvezno djelomično ispitivanje zaštitnog rada**
- **Obvezno potpuno ispitivanja zaštitnog rada**

UPOZORENJE

- Vlasnik zgrade ili njihov predstavnik odgovoran je za održavanje protupožarnog sustava u ispravnom radnom stanju.
- Kako bi se osigurao pravilan rad sustava pogledajte NFPA 25, FM tehničke podatke ili odgovarajuće lokalne propise koji navode zahtjeve za provođenje pregleda. Nadležna upravna tijela na danom području mogu propisivati češća ispitivanja. Provjerite te zahtjeve kod lokalnih nadležnih tijela i uvijek proučite i pridržavajte se uputa u ovom priručniku radi zahtjeva za dodatni pregled i ispitivanje.
- Učestalost pregleda treba povećati ako je voda dovoda zagađena, korozivna ili stvara naslage kamenca, kao i u slučaju korozivne atmosfere.
- Aktivnosti za koje je potrebno isključivanje ventila iz rada mogu isključiti time osiguranu protupožarnu zaštitu. Svakako se preporučuje provoditi protupožarne mjere u zahvaćenom području.
- Prije servisiranja ili ispitivanja sustava, obavijestite nadležna tijela.

Nepridržavanje uputa može uzrokovati kvar sustava koji može prouzročiti ozbiljne tjelesne ozljede sa smrtnim ishodom i materijalnu štetu.

OBAVIJEST

- Kada se ventil ponovno podesi nakon ispitivanja rada (ili nakon bilo kakvog rada sustava), glavni ventil za ispuštanje i svi ventili za ispuštanje na najnižoj točki moraju se djelomično otvoriti i zatim zatvoriti kako bi se ispustila voda koja možda postoji u usponskom vodu. Nastavite s tim postupkom dok se ne ispusti sva voda.
- Opcioni pribor uređaja za kolonu vode iz serije 75D može se ugraditi radi automatizacije ovog koraka.

OBVEZNO ISPITIVANJE GLAVNOG ISPUSTA

Pogledajte NFPA 25, FM tehničke podatke ili odgovarajuće lokalne zahtjeve radi provođenja ispitivanja glavnog ispusta. Nadležna upravna tijela na danom području mogu propisivati češća ispitivanja. Zahtjeve provjerite kod nadležnih tijela na području rada.

1. Obavijestite nadležna tijela, postaje za daljinski nadzor alarma i one kojih se to tiče na tom području da će se izvršiti ispitivanje glavnog ispusta.
2. Provjerite je li dostupan odgovarajući odvod.
3. Zabilježite tlak na dovodu vode i tlak zraka u sustavu.
4. Provjerite da nema propuštanja iz komore međuventila. Kuglasti nepovratni ventil na sklopu razvoda alarma ne smije propuštati vodu ili zrak.

SUSTAVI S PNEUMATSKIM AKTIVIRANJEM (SUHO UPRAVLJANJE):

Provjerite da tlak zraka u sustavu odgovara tlaku vode u lokalnoj vodovodnoj mreži.

⚠ OPREZ

- Budite oprezni da nehotično ne otvorite glavni ventil sustava za ispuštanje.
- Otvaranjem glavnog ventila sustava za ispuštanje dovest će do pokretanja ventila.

Ako ne povežete glavni ventil sustava za ispuštanje na propisani ispušni otpadne vode, doći će do oštećenja imovine.

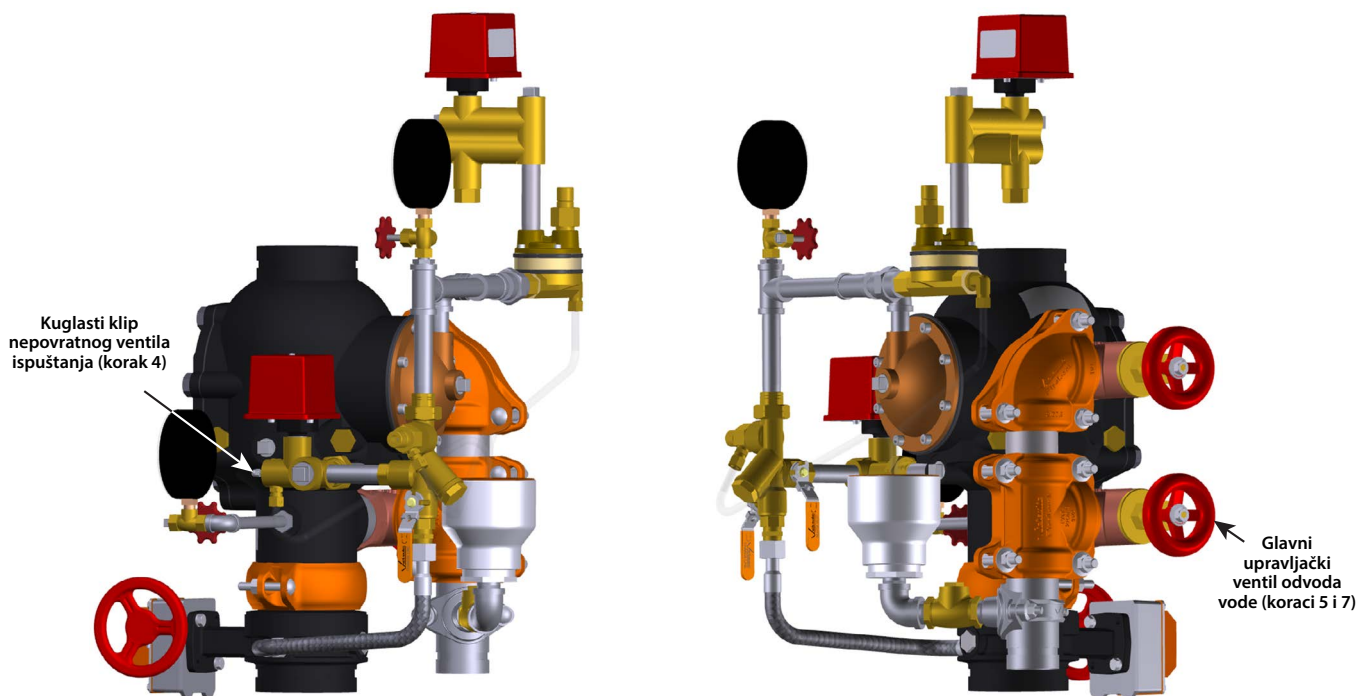
5. Do kraja otvorite glavni ispušni ventil dovoda vode kao bi se iz dovoda vode isprala sva onečišćenja.
6. Dok je glavni ventil vodovodnog sustava za ispuštanje do kraja otvoren, zabilježite tlak vodovodnog sustava (na mjerачu vodovodnog sustava) kao zaostali tlak.
7. Polako zatvorite glavni ventil vodovodnog sustava za ispuštanje.

8. Zabilježite tlak vodovodnog sustava koji se uspostavio nakon zatvaranja glavnog ventila vodovodnog sustava za ispuštanje.
9. Usporedite očitavanje zaostalog tlaka s očitavanjima zaostalog tlaka zabilježenima u prethodnim ispitivanjima glavnog odvoda. Ako se očitavanje zaostalog tlaka vodovodnog sustava smanjuje, vratite propisani tlak vodovodnog sustava.
10. Provjerite jesu li svi ventili u normalnom radnom položaju (pogledajte tablicu u nastavku).

Ventil	Normalni radni položaj
Glavni upravljački ventil dovoda vode	Otvoren
Glavni ispušni ventil dovoda vode	Zatvoren
Glavni ispušni ventil sustava	Zatvoren
Kuglasti ventil na liniji za dovod razvodnog sklopa za punjenje	Otvoren
Kuglasti ventil za ispitivanje alarma razvodnog sklopa za punjenje	Zatvoren
Kuglasti ventil za sporo punjenje Victaulic AMTA (ako se koristi)	Otvoren
Kuglasti ventil za brzo punjenje Victaulic AMTA (ako se koristi)	Zatvoren

11. Provjerite da nema propuštanja iz komore međuventila. Kuglasti nepovratni ventil na sklopu razvoda alarma ne smije propuštati vodu ili zrak.
12. Obavijestite nadležna tijela, postaje za daljinski nadzor alarma i sve kojih se to tiče u tom području da je ventil ponovno u radu. Ako je potrebno, nadležnom tijelu dostavite ispitne rezultate.

Prikazana je oprema s pneumatskim aktiviranjem (suho upravljanje)
(stanica s ručnim povlačenjem nije prikazana radi jasnoće prikaza dijelova)



OBVEZNO ISPITIVANJE ALARMA PROTOKA VODE

Pogledajte NFPA 25, FM tehničke podatke ili odgovarajuće lokalne zahtjeve radi provođenja ispitivanja alarma. Nadležna upravna tijela na danom području mogu propisivati češća ispitivanja. Zahtjeve provjerite kod nadležnih tijela na području rada.

1. Obavijestite nadležne ustanove, postaje za udaljeno nadziranje alarma i sve kojih se to tiče u tom području da će se izvršiti ispitivanje alarma protoka vode.

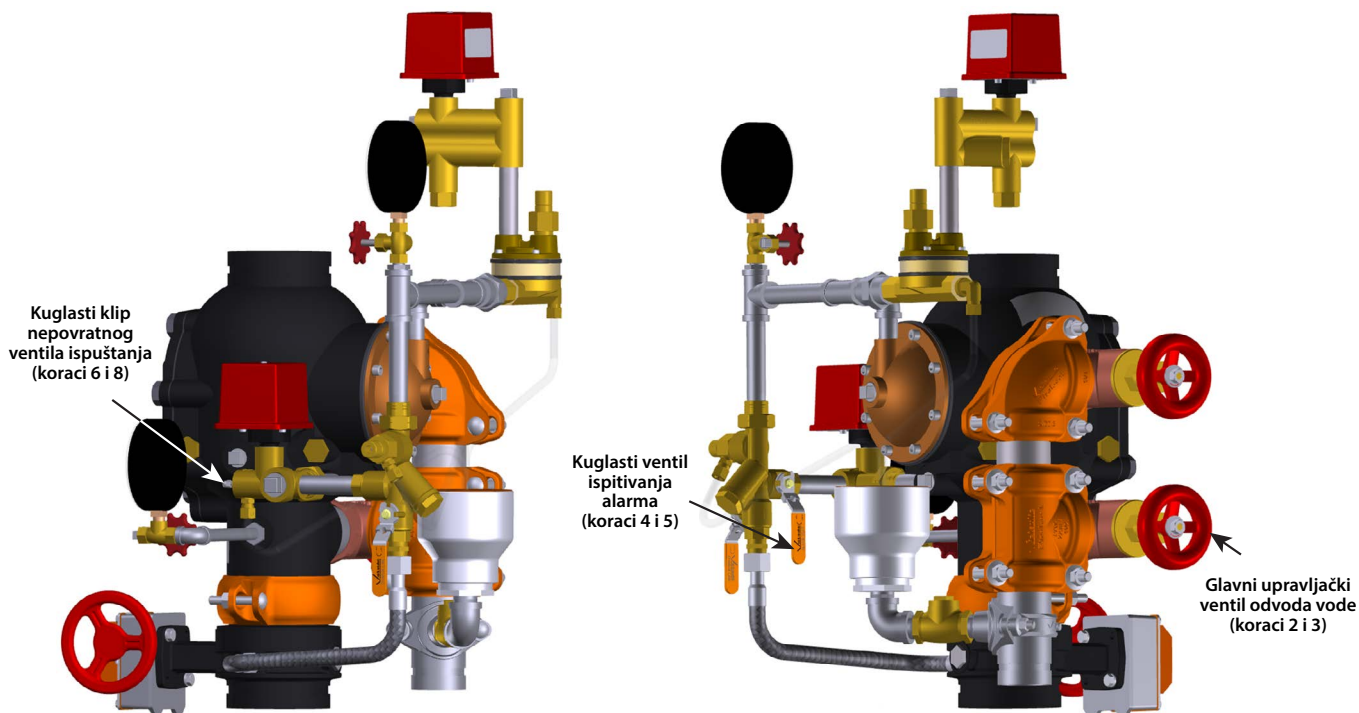
⚠ OPREZ

- Budite oprezni da nehotično ne otvorite glavni ventil sustava za ispuštanje.
- Otvaranjem glavnog ventila sustava za ispuštanje dovest će do pokretanja ventila.

Ako ne povežete glavni ventil sustava za ispuštanje na propisani ispušni otpadne vode, doći će do oštećenja imovine.

2. Do kraja otvorite glavni ispusni ventil dovoda vode kao bi se iz dovoda vode isprala sva onečišćenja.
3. Zatvorite glavni ispusni ventil dovoda vode.
4. Otvorite kuglasti ventil za ispitivanje alarma. Provjerite jesu li se aktivirali mehanički i električni alarmi i primaju li stanice za udaljeni nadzor (ako su ugrađene) signal alarma.
5. Nakon utvrđivanja ispravnosti rada svih alarma, zatvorite kuglasti ventil za ispitivanje alarma.
6. Gurnite klip nepovratnog ventila na sklopu razvoda alarma kako biste se uvjerali da u alarmnoj liniji nema tlaka.
7. Provjerite jesu li se svi alarmni prestali oglašavati, je li ispravno ispušten zrak iz alarmne linije i jesu li su udaljene alarmne postaje ispravno resetirane.
8. Provjerite da kuglasti nepovratni ventil na sklopu razvoda alarma ne propušta vodu ili zrak.
9. Obavijestite nadležna tijela, postaje za daljinski nadzor alarma i sve kojih se to tiče u tom području da je ventil ponovno u radu. Ako je potrebno, nadležnom tijelu dostavite ispitne rezultate.

Prikazana je oprema s pneumatskim aktiviranjem (suho upravljanje)
(stanica s ručnim povlačenjem nije prikazana radi jasnoće prikaza dijelova)



OBVEZNO ISPITIVANJE ALARMA RAZINE VODE I NISKE RAZINE ZRAKA

Pogledajte NFPA 25, FM tehničke podatke ili odgovarajuće lokalne zahtjeve radi provođenja ispitivanja alarma razine vode i niske razine zraka. Nadležna upravna tijela na danom području mogu propisivati češća ispitivanja. Zahtjeve provjerite kod nadležnih tijela na području rada.

1. Obavijestite nadležnu ustanovu, postaje za udaljeno nadziranje alarma i one kojih se to tiče u tom području da će se izvršiti ispitivanje alarma razine vode i niskog tlaka zraka.
2. Do kraja otvorite glavni ispusni ventil dovoda vode kao bi se iz dovoda vode isprala sva onečišćenja.
3. Zatvorite glavni ispusni ventil dovoda vode.
4. Zatvorite glavni upravljački ventil dovoda vode.
5. Polako djelomično otvorite glavni ventil za ispuštanje vode iz sustava. Provjerite da voda ne teče iz odvoda. **NAPOMENA:** Ako iz odvoda teče voda, sustav možda nije propisno ispražnjen. U tom slučaju, slijedite sve korake iz odjeljka "Resetiranje sustava".

SUSTAVI S PNEUMATSKIM AKTIVIRANJEM (SUHO UPRAVLJANJE):

Zabilježite tlak zraka u sustavu pri kojemu se aktivira alarm za niski tlak zraka.

6. Zatvorite glavni ventil za ispuštanje vode iz sustava.

SUSTAVI S PNEUMATSKIM AKTIVIRANJEM (SUHO UPRAVLJANJE):

Zatvorite kuglasti ventil za sporo punjenje na AMTA.

Otvorite kuglasti ventil za brzo punjenje na AMTA. Vratite tlak natrag na uobičajeni tlak sustava.

Kada se uspostavi uobičajeni tlak zraka u sustavu, zatvorite kuglasti ventil za brzo punjenje na AMTA.

Otvorite kuglasti ventil za sporo punjenje na AMTA.

7. Otvorite glavni ventil dovoda vode za ispuštanje.

⚠ OPREZ

- Treba poduzeti mjere opreza prilikom otvaranja glavnog upravljačkog ventila dovoda vode jer će voda istjecati iz svih otvorenih ventila u sustavu.

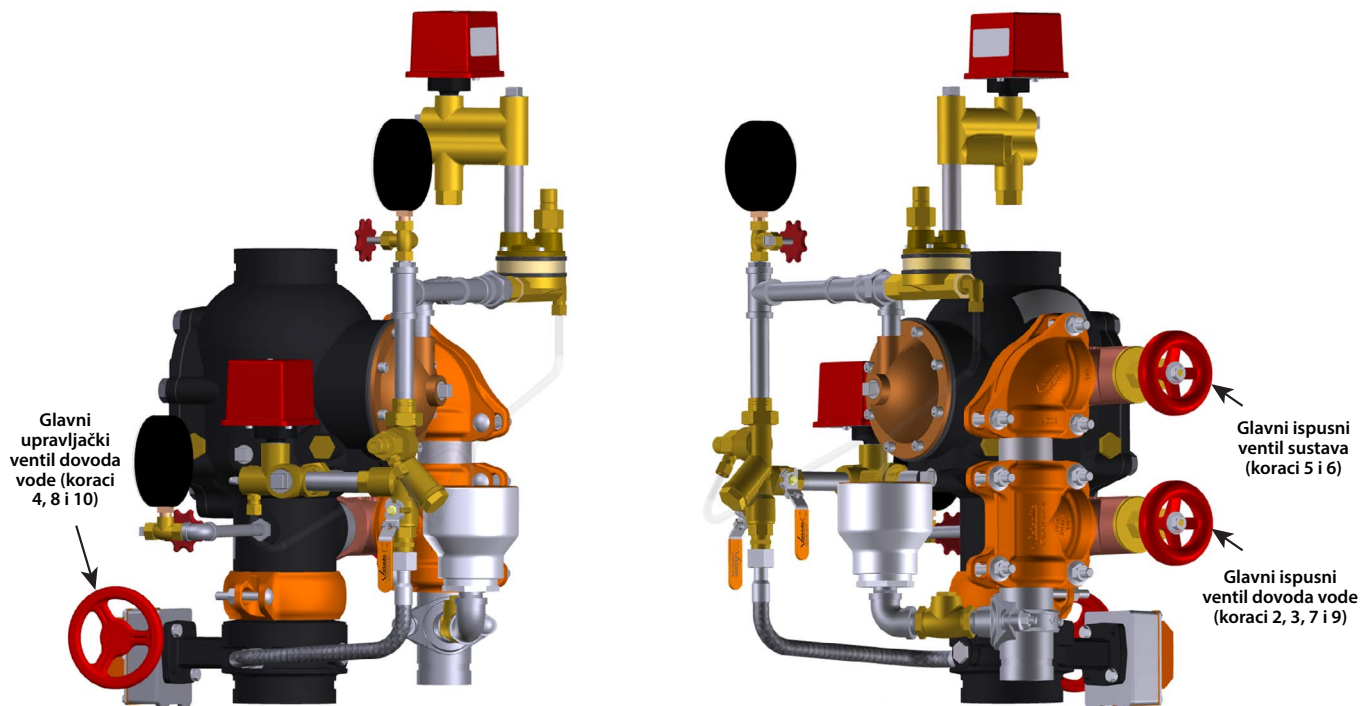
Nepriдрžavanje ovih uputa može prouzročiti oštećenje imovine.

8. Polako otvarajte glavni upravljački ventil dovoda vode dok vode ne počne stabilno teći iz otvorenog glavnog ispusnog ventila dovoda vode.
9. Zatvorite glavni ispusni ventil dovoda vode kada se uspostavi stabilan protok vode.
10. Potpuno otvorite glavni upravljački ventil dovoda vode.
11. Provjerite jesu li svi ventili u normalnom radnom položaju (pogledajte tablicu u nastavku).

Ventil	Normalni radni položaj
Glavni upravljački ventil dovoda vode	Otvoren
Glavni ispusni ventil dovoda vode	Zatvoren
Glavni ispusni ventil sustava	Zatvoren
Kuglasti ventil na liniji za dovod razvodnog sklopa za punjenje	Otvoren
Kuglasti ventil za ispitivanje alarma razvodnog sklopa za punjenje	Zatvoren
Kuglasti ventil za sporo punjenje Victaulic AMTA (ako se koristi)	Otvoren
Kuglasti ventil za brzo punjenje Victaulic AMTA (ako se koristi)	Zatvoren

12. Obavijestite nadležna tijela, postaje za daljinski nadzor alarma i sve kojih se to tiče u tom području da je ventil ponovno u radu. Ako je potrebno, nadležnom tijelu dostavite ispitne rezultate.

Prikazana je oprema s pneumatskim aktiviranjem (suho upravljanje) (stanica s ručnim povlačenjem nije prikazana radi jasnoće prikaza dijelova)



OBVEZNO DJELOMIČNO ISPITIVANJE ZAŠTITNOG RADA

Djelomična ispitivanja zaštitnog rada potrebna su radi potvrde propisnog rada ventila, međutim, u ovom ispitivanju ne potvrđuje se rad cijelog sustava. Victaulic preporučuje izvođenje ispitivanja djelomičnog (zaštitnog) rada svake godine (najmanje). **NAPOMENA:** Učestalost izvođenja ispitivanja djelomičnog (zaštitnog) rada treba povećati u slučaju da je zagađena voda dovoda, u slučaju korozivne ili vode koja stvara naslage kamenca, kao i korozivne atmosfere. Pored toga, nadležne službe u području rada mogu propisivati ispitivanja djelomičnog (zaštitnog) rada s većom učestalošću. Zahtjeve provjerite kod nadležnih tijela na području rada.

1. Obavijestite nadležne službe, postaje za udaljeno nadziranje alarma i one kojih se to tiče u tom području da će se izvršiti ispitivanje djelomičnog (zaštitnog) rada.
2. Zabilježite tlak na dovodu vode i tlak zraka u sustavu.
3. Do kraja otvorite glavni ispusni ventil dovoda vode kao bi se iz dovoda vode isprala sva onečišćenja.
4. Zatvorite glavni upravljački ventil vodovodne mreže do točke kada se dodatnim zatvaranjem zaustavlja protok kroz glavni ventil vodovodne mreže za ispuštanje.
5. Polako otvarajte glavni upravljački ventil vodovodne mreže dok mala količina vode ne počne teći iz glavnog ventila vodovodne mreže za ispuštanje.
6. Zatvorite glavni ispusni ventil dovoda vode.
7. **Aktivirajte ventil tako da učinite nešto od sljedećega:**
 - a. Otvorite (dovedite napon) elektromagnetski ventil
 - b. Ispustite tlak iz upravljačkog voda
 - c. Otvorite ventil stanice s ručnim povlačenjem

8. Provjerite je li se tlak voda za punjenje smanjio na nulu i da voda istječe iz automatskog odvoda u posudu za kapanje.
9. Potpuno zatvorite glavni upravljački ventil dovoda vode.
10. Zatvorite ventil za udaljeno ispitivanje sustava (ispitni priključak za inspektora) ili glavni ventil sustava za ispuštanje.

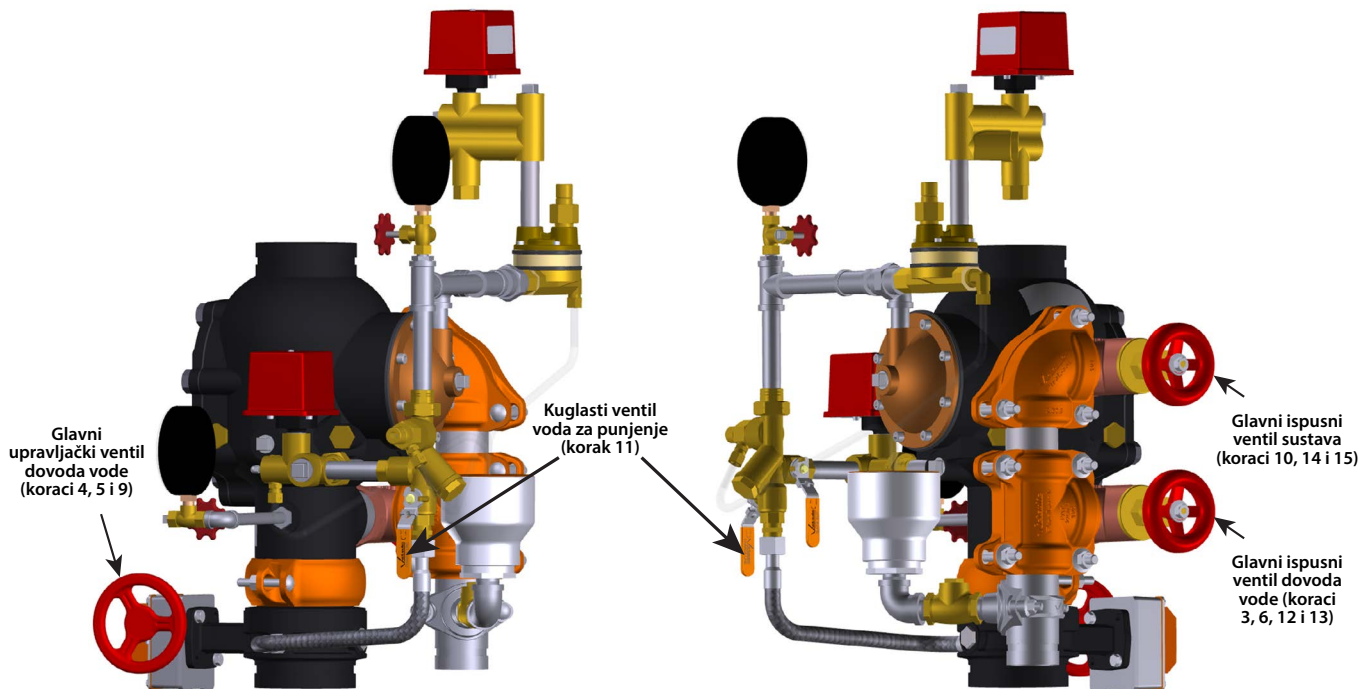
SUSTAVI S PNEUMATSKIM AKTIVIRANJEM (SUHO UPRAVLJANJE):
Zatvorite dovod zraka.
11. Zatvorite kuglasti ventil u vodu za punjenje.

OBAVIJEST

- Prije resetiranja sustava, uklonite pokrovnu ploču kako biste u zatvorenom položaju provjerili leži li klapna na brtvi. Ako to ne učinite moguće je oštećenje membrane tijekom postupka resetiranja.
- Praktična alternativa uklanjanju pokrovne ploče je dodavanje upravljačkog ventila u sustav iznad drenčer ventilske stanice. To će omogućiti provođenje potpunih ispitivanja zaštitnog rada i sprječavanje ulaska vode u sustav.

12. Otvorite glavni ventil dovoda vode za ispuštanje.
13. Zatvorite glavni ispusni ventil dovoda vode sve dok voda ne prestane teći.
14. Otvorite glavni ventil sustava za ispuštanje radi pražnjenja sustava.
15. Nakon potpunog ispuštanja sustava zatvorite glavni ispusni ventil sustava.
16. Provedite sve korake iz odjeljka "Resetiranje sustava".

Prikazana je oprema s pneumatskim aktiviranjem (suho upravljanje)
(stanica s ručnim povlačenjem nije prikazana radi jasnoće prikaza dijelova)



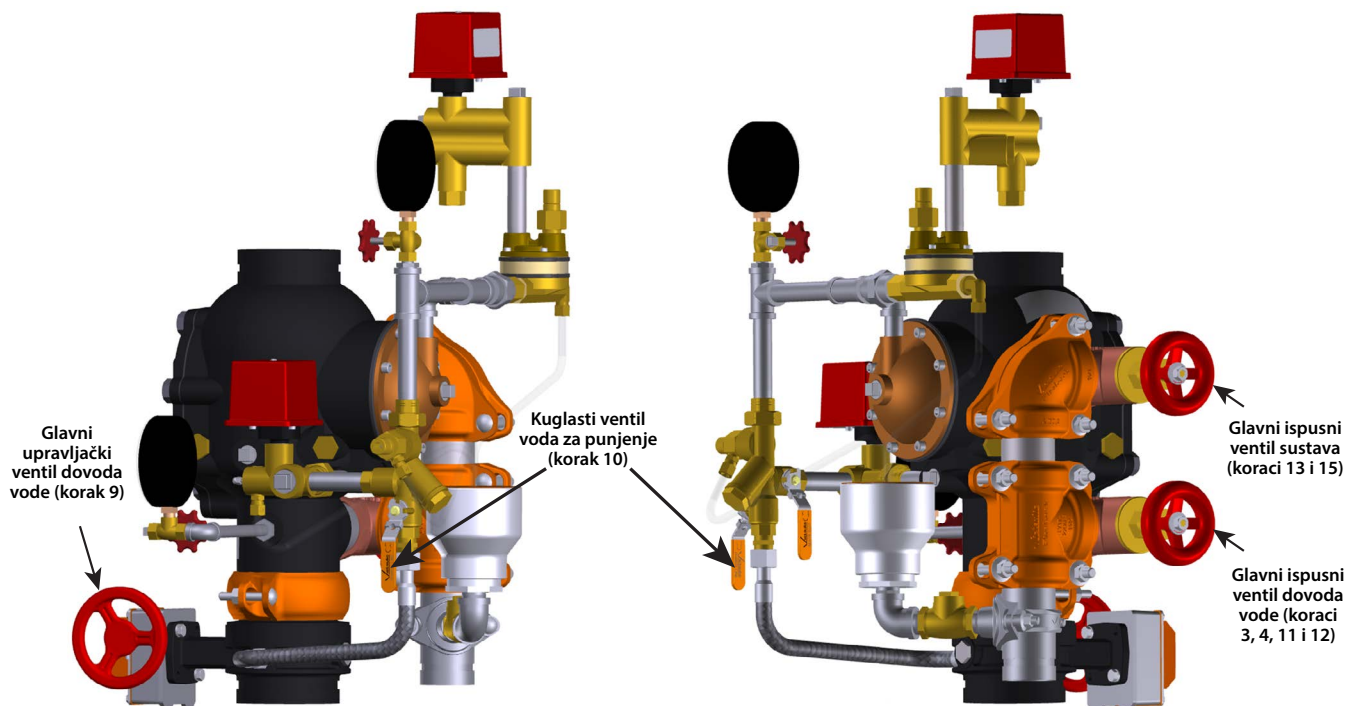
OBVEZNA POTPUNA ISPITIVANJA ZAŠTITNOG RADA

Victaulic preporučuje izvođenje potpuno ispitivanje (zaštitnog) rada svake 3 godine (najmanje). **NAPOMENA:** Učestalost izvođenja potpunog ispitivanja (zaštitnog) rada treba povećati u slučaju da je zagađena voda dovoda, u slučaju korozivne ili vode koja stvara naslage kamenca, kao i korozivne atmosfere. Ovo ispitivanje omogućuje puni protok vode u sustav prskalica, stoga se ovo ispitivanje mora provoditi kada ne postoje uvjeti za smrzavanje. Pored toga, nadležne službe u području rada mogu propisivati potpunog ispitivanja (zaštitnog) rada s većom učestalosti. Zahtjeve provjerite kod nadležnih tijela na području rada.

1. Obavijestite nadležne službe, postaje za udaljeno nadziranje alarma i one kojih se to tiče u tom području da će se izvršiti potpuno ispitivanje (zaštitnog) rada.
2. Zabilježite tlak na dovodu vode i tlak zraka u sustavu.
3. Do kraja otvorite glavni ispusni ventil dovoda vode kao bi se iz dovoda vode isprala sva onečišćenja.
4. Zatvorite glavni ispusni ventil dovoda vode.
5. **Aktivirajte ventil tako da učinite nešto od sljedećega:**
 - a. Otvorite (dovedite napon) elektromagnetski ventil
 - b. Ispustite tlak iz upravljačkog voda
 - c. Otvorite ventil stanice s ručnim povlačenjem




6. Zabilježite sljedeće:
 - 6a. Vrijeme između otvaranja ventila za udaljeno ispitivanje sustava (ispitni priključak za inspektora) i aktiviranja drenčar ventila
 - 6b. **SUSTAVI S PNEUMATSKIM AKTIVIRANJEM (SUHO UPRAVLJANJE):** Tlak zraka u sustavu kada se aktivira ventil
 - 6c. Vrijeme između otvaranja ventila za udaljeno ispitivanje sustava (ispitni priključak za inspektora) i protoka vode kroz ispitni izlazni priključak
 - 6d. Sve podatke koje propisuje nadležna služba
 7. Potvrdite da svi alarmi rade kako treba.
 8. Nastavite s protokom vode dok ne postane čista.
 9. Zatvorite glavni upravljački ventil dovoda vode.
 10. Zatvorite kuglasti ventil u vodu za punjenje.
- SUSTAVI S PNEUMATSKIM AKTIVIRANJEM (SUHO UPRAVLJANJE):**
Zatvorite dovod zraka.
11. Otvorite glavni ventil dovoda vode za ispuštanje.
 12. Zatvorite glavni ispusni ventil dovoda vode sve dok voda ne prestane teći.
 13. Otvorite glavni ventil sustava za ispuštanje radi pražnjenja sustava.
 14. Nakon potpunog pražnjenja sustava zatvorite ventil za udaljeno ispitivanje sustava (ispitni priključak za inspektora).
 15. Zatvorite glavni ventil za ispuštanje vode iz sustava.
 16. Provedite sve korake iz odjeljka "Resetiranje sustava".

Prikazana je oprema s pneumatskim aktiviranjem (suho upravljanje)
(stanica s ručnim povlačenjem nije prikazana radi jasnoće prikaza dijelova)



ODJELJAK V

- **Obvezni unutarnji pregledi**

 UPOZORENJE	
	
<ul style="list-style-type: none">• Ispustite tlak i ispraznite sustav cijevi prije uklanjanja ploče poklopca s ventila.• Vlasnik zgrade ili njihov predstavnik odgovoran je za održavanje protupožarnog sustava u ispravnom radnom stanju.• Kako bi se osigurao pravilan rad sustava pogledajte NFPA 25, FM tehničke podatke ili odgovarajuće lokalne propise koji navode zahtjeve za provođenje pregleda. Nadležna upravna tijela na danom području mogu propisivati češća ispitivanja. Provjerite te zahtjeve kod lokalnih nadležnih tijela i uvijek proučite i pridržavajte se uputa u ovom priručniku radi zahtjeva za dodatni pregled i ispitivanje.• Učestalost pregleda treba povećati ako je voda dovoda zagađena, korozivna ili stvara naslage kamenca, kao i u slučaju korozivne atmosfere.• Aktivnosti za koje je potrebno isključivanje ventila iz rada mogu isključiti time osiguranu protupožarnu zaštitu. Svakako se preporučuje provoditi protupožarne mjere u zahvaćenom području.• Prije servisiranja ili ispitivanja sustava, obavijestite nadležna tijela. <p>Nepridržavanje uputa može uzrokovati kvar sustava koji može prouzročiti ozbiljne tjelesne ozljede sa smrtnim ishodom i materijalnu štetu.</p>	

Obvezni unutarnji pregledi

Pogledajte NFPA 25, FM tehničke podatke ili odgovarajuće lokalne zahtjeve radi provođenja unutarnjih pregleda. Nadležna upravna tijela na danom području mogu propisivati češća ispitivanja. Zahtjeve provjerite kod nadležnih tijela na području rada.

1. Obavijestite nadležna tijela, postaje za daljinski nadzor alarma i one u tom području da je sustav izvan pogona.
2. Do kraja otvorite glavni ispusni ventil dovoda vode kao bi se iz dovoda vode isprala sva onečišćenja.
3. Zatvorite glavni ispusni ventil dovoda vode.
4. Zatvorite glavni upravljački ventil dovoda vode kako bi sustav prekinuo s radom.
5. Otvorite glavni ventil dovoda vode za ispuštanje.
6. Provjerite da voda ne teče iz glavnog ventila za ispuštanje vodovodnog sustava.
7. Zatvorite kuglasti ventil u vodu za punjenje.
8. Otvorite glavni ventil za ispuštanje sustava radi ispuštanja sve nakupljene vode i radi ispuštanja zraka pod tlakom iz sustava.

NAPOMENA: Ako je sustav u radu, otvorite ventil za udaljeno ispitivanje sustava (ispitni priključak za inspektora) i sve pomoćne ventile za ispuštanje.

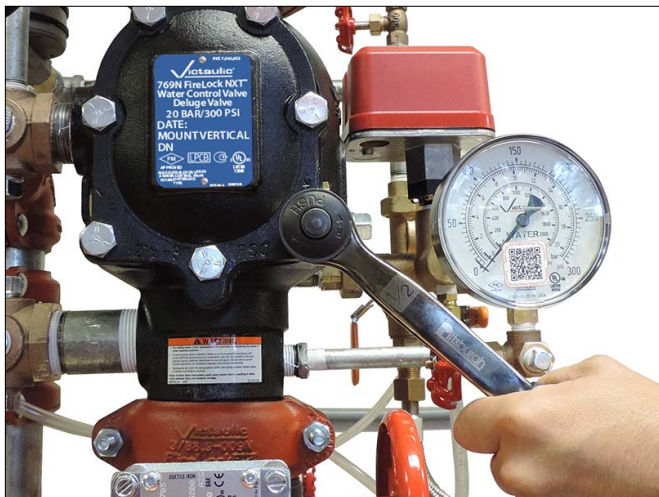
SUSTAVI S PNEUMATSKIM OSLOBAĐANJEM (SUHO UPRAVLJANJE):
Zatvorite kuglasti ventil za sporo punjenje na AMTA.

9. Otvorite ventil stanice s ručnim povlačenjem.
10. **PRITISNITE VIJAK ZA AUTOMATSKO ISPUŠTANJE RADI UKLANJANJA TLAKA U VODU ZA PUNJENJE. PROVJERITE DA NA MJERAČIMA NEMA TLAKA.**

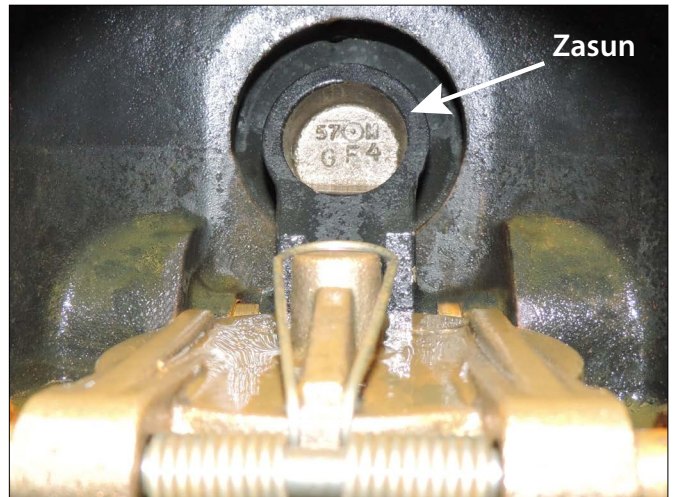
⚠ UPOZORENJE

- Prije skidanja vijaka ploče poklopca uvjerite se da je ventil odtlačen i potpuno ispražnjen.

Nepridržavanje ovih uputa može prouzročiti smrt ili ozbiljne tjelesne ozljede i materijalnu štetu.



11. Nakon potpunog ispuštanja tlaka iz sustava, polagano otpustite vijke ploče poklopca. **NAPOMENA:** NEMOJTE uklanjati vijke ploče poklopca dok ne otpustite sve vijke.
12. Uklonite sve vijke ploče poklopca zajedno s pločom poklopca i brtvom poklopca. **NAPOMENA:** Na ventilima veličine 1 1/2 inča / 48,3 mm i 2 inča / 60,3 mm, ispod glava vijaka poklopca nalaze se podloške. Sačuvajte te podloške radi ponovne ugradnje.



13. Gurnite zasun natrag (prema membrani).

⚠ OPREZ

- **NE KORISTITE** otapala ili abrazivna sredstva u blizini ili na prstenu dosjeda kućišta ventila.




Nepridržavanje ovih uputa može dovesti do lošeg brtvljenja klapne, a time i do propuštanja ventila.



14. Zaokrenite klapnu iz kućišta ventila. Pregledajte brtvu klapne i prsten za osiguranje brtve. Obrišite sva onečišćenja, prljavštinu i mineralne naslage. Očistite rupe koje su začepljene u dosjednom prstenu kućišta ventila. **NE KORISTITE OTAPALA ILI ABRAZIVNA SREDSTVA.**
15. Dok je klapna zaokrenuta izvan kućišta ventila, povucite zasun prema naprijed radi pregleda membrane. Ako se na membrani vide tragovi bilo kakve istrošenosti ili oštećenja, zamijenite ju novom membranom koju isporučuje Victaulic. Pogledajte odjeljak "Uklanjanje i zamjena membrane".
16. Pregledajte kreće li se klapna slobodno i kako na njoj nema fizičkih oštećenja. Zamijenite sve oštećene ili istrošene dijelove uz pomoć uputa u odjeljku VI.
17. Ponovno ugradite poklopac prema uputama u odjeljku „Ugradnja brtve ploče poklopca i ploče poklopca“.
18. Pustite sustav ponovno u rad prema uputama u odjeljku „Resetiranje sustava“.

ODJELJAK VI

- Uklanjanje i zamjena brtve klapne
- Uklanjanje i zamjena sklopa klapne
- Ugradnja brtve ploče poklopca i ploče poklopca
- Uklanjanje i zamjena sklopa membrane
- Čišćenje uložka u razvodnim sklopovima za zrak i punjenje
- Zamjena filtra u niskotlačnim pokretačima iz serije 776 (sustavi za aktiviranje sa suhim upravljanjem)

 UPOZORENJE	
	
<ul style="list-style-type: none">• Prije servisiranja ili ispitivanja sustava, obavijestite nadležna tijela.• Ispustite tlak i ispraznite sustav cijevi prije uklanjanja ploče poklopca s ventila.• Vlasnik zgrade ili njihov predstavnik odgovoran je za održavanje protupožarnog sustava u ispravnom radnom stanju.• Kako bi se osigurao pravilan rad sustava pogledajte NFPA 25, FM tehničke podatke ili odgovarajuće lokalne propise koji navode zahtjeve za provođenje pregleda. Nadležna upravna tijela na danom području mogu propisivati češća ispitivanja. Provjerite te zahtjeve kod lokalnih nadležnih tijela i uvijek proučite i pridržavajte se uputa u ovom priručniku radi zahtjeva za dodatni pregled i ispitivanje.• Učestalost pregleda treba povećati ako je voda dovoda zagađena, korozivna ili stvara naslage kamenca, kao i u slučaju korozivne atmosfere.• Aktivnosti za koje je potrebno isključivanje ventila iz rada mogu isključiti time osiguranu protupožarnu zaštitu. Svakako se preporučuje provoditi protupožarne mjere u zahvaćenom području. <p>Nepridržavanje uputa može uzrokovati kvar sustava koji može prouzročiti ozbiljne tjelesne ozljede sa smrtnim ishodom i materijalnu štetu.</p>	

UKLANJANJE I ZAMJENA POSTAVLJANJE BRTVE KlapNE

1. Provedite korake 1 – 13 u odjeljku „Obvezni unutarnji pregledi“.



2. Uklonite vijak brtvenog sklopa / brtvu vijka s brtve klapne.



3. Uklonite sigurnosni prsten brtve. Sačuvajte sigurnosni prsten brtve radi kasnije ugradnje.

⚠ OPREZ

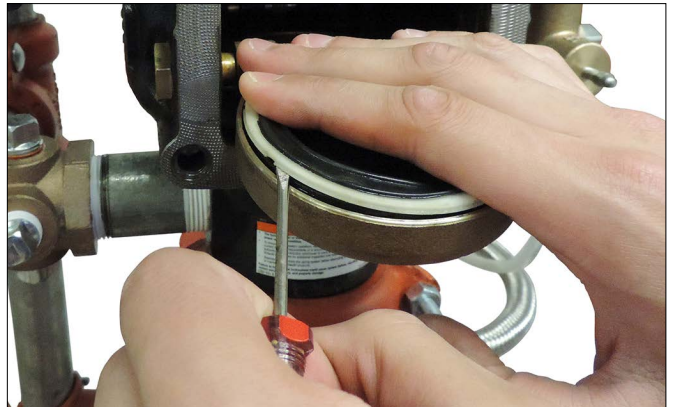
- **NE ODVAJAJTE** podlošku brtve iz brtve klapne kroz unutarnji otvor. Nepridržavanje ovih uputa može prouzročiti oštećenja podloške brtve, što može prouzročiti nepravilno brtvljenje klapne i propuštanje ventila.



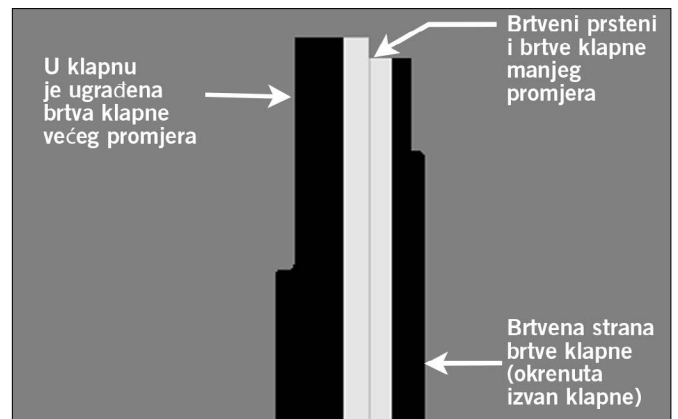
4. Odvojite rub podloške brtve s unutarnje strane brtve klapne, kao što je prikazano gore. **NE ODVAJAJTE PODLOŠKU BRTVE KROZ UNUTARNJI OTVOR.**
5. Uklonite podlošku brtve s brtve klapne. Osušite svu vlagu ispod podloške klapne ili na brtvi klapne.

⚠ OPREZ

- **Upotrebljavajte isključivo zamjenske dijelove društva Victaulic.** Nepridržavanje ovih uputa može prouzročiti nepravilan rad ventila, što može prouzročiti materijalnu štetu.



6. Odvojite brtvu klapne duž prstena brtve i izvadite je. Pregledajte brtvu klapne. Ako je brtva klapne poderana ili istrošena, zamijenite je novom brtvom klapne iz tvrtke Victaulic. Ako mijenjate sklop brtve klapne novim sklopom, prijedite na korak 7.



- 6a. Ako upotrebljavate isti sklop brtve klapne i sigurnosni prsten klapne koje ste uklonili u prethodnom koraku: Pažljivo vratite umetnite sigurnosni prsten ispod vanjskog brtvenog ruba brtve. Provjerite je li manji promjer brtvenog prstena okrenut prema brtvenoj površini na brtvi klapne.



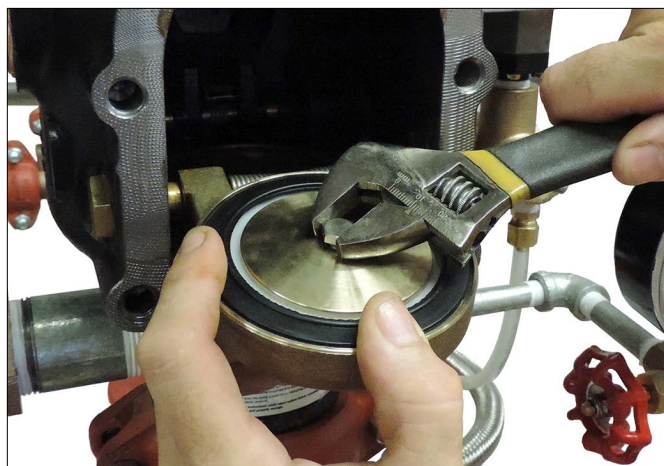
7. Pažljivo umetnite podlošku brtve ispod brtvenog ruba brtve.
8. Uklonite sav otpad s klapne. Pregledajte da ne klapni nema oštećenja koje bi moglo štetno utjecati na sposobnost brtvljenja nove brtve klapne. Ako je potrebna zamjena klapne, obratite se tvrtki Victaulic.



9. Pažljivo ugradite brtvu klapne u klapnu. Pazite da brtveni prsten potpuno uskoči u klapnu.



10. Stavite sigurnosni prsten brtve na brtvenu podlošku brtve klapne. Ugradite vijak sklopa brtve/brtvu vijka kroz sigurnosni prsten brtve i klapnu.



11. Stegnite vijak sklopa brtve/brtvu vijka momentom koji je propisan u tablici na ovoj stranici kako biste osigurali propisno brtvljenje.

PROPISANI MOMENTI STEZANJA VIJKA SKLOPA BRTVE/BRTVE VIJKA

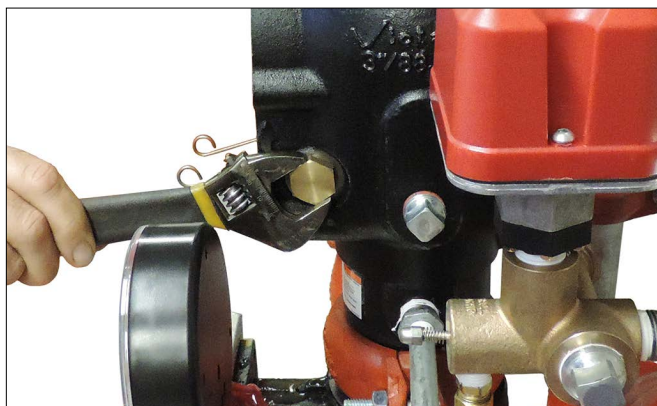
Nazivna veličina inči/mm	Propisani moment inča-lbs/Nm
1 ½	40 5
2	40 5
2 ½	90 10
76,1 mm	90 10
3	90 10
4	110 12
165,1 mm	160 18
6	160 18
8	160 18

12. Zamijenite ploču poklopca prema uputama u odjeljku „Ugradnja brtve ploče poklopca i ploče poklopca“.

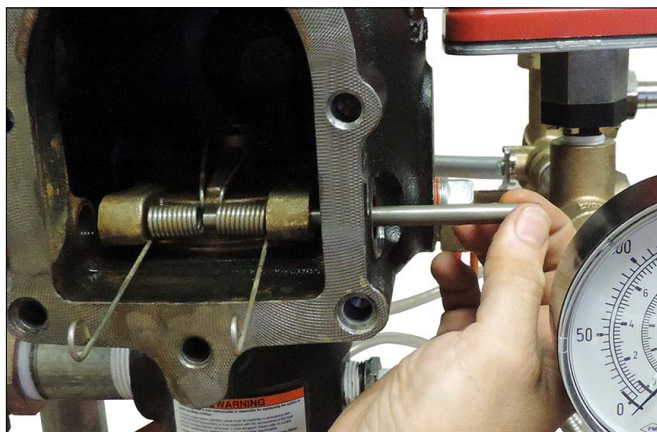
13. Pustite sustav ponovno u rad prema uputama u odjeljku „Resetiranje sustava“.

UKLANJANJE I ZAMJENA SKLOPA KlapNE

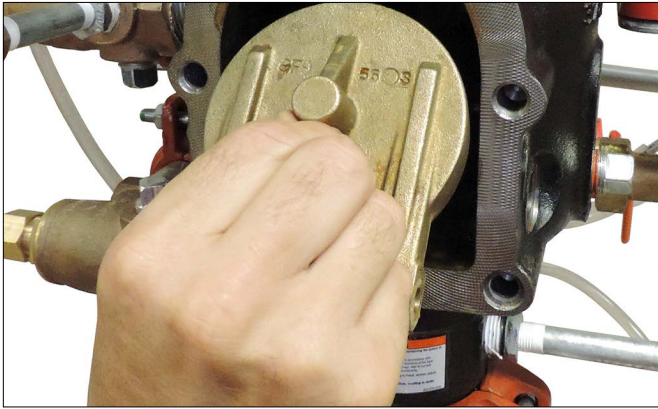
1. Provedite korake 1 – 13 u odjeljku „Obvezni unutarnji pregledi“.



2. Uklonite čahure osovine klapne s prstenastim brtvama iz kućišta ventila.



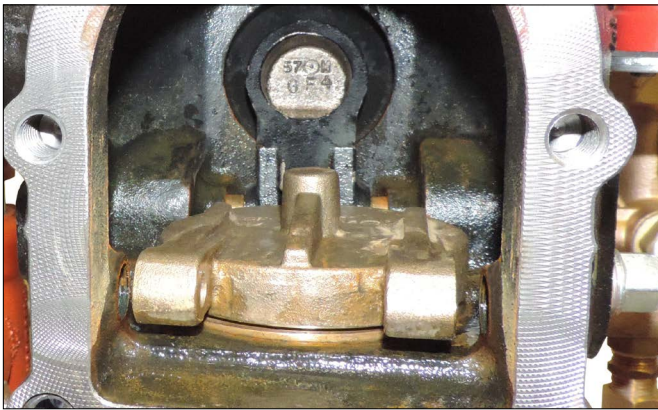
3. Uklonite osovinu klapne. **NAPOMENA:** Prilikom uklanjanja osovine, opruga klapne iskočit će iz svog položaja. Spremite oprugu klapne radi kasnije ugradnje.



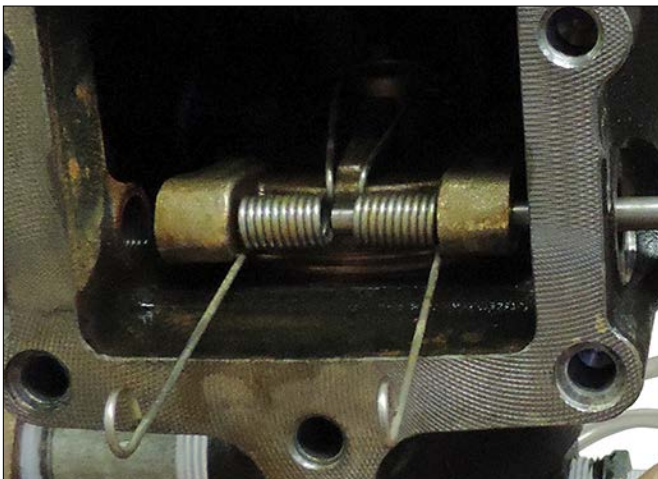
4. Uklonite sklop klapne s dosjednog prstena kućišta ventila. Očistite dosjedni prsten kućišta ventila.

⚠ OPREZ

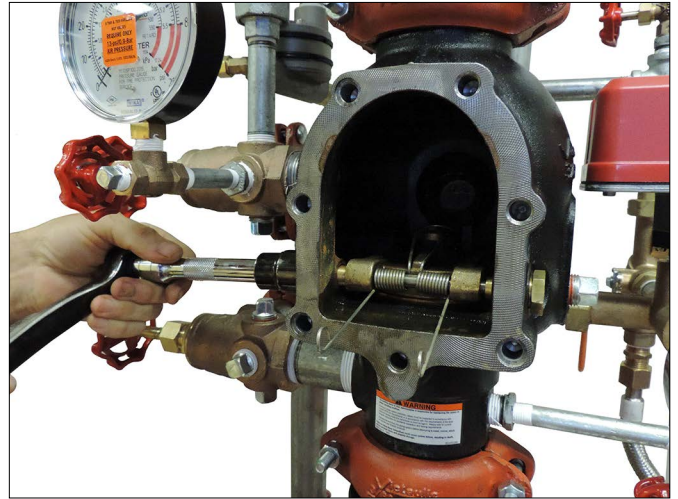
- **Upotrebljavajte isključivo zamjenske dijelove društva Victaulic.**
Nepridržavanje ovih uputa može prouzročiti nepravilan rad ventila, što može prouzročiti materijalnu štetu.



5. Stavite novi sklop klapne na dosjedni prsten kućišta ventila. Pazite da se rupe u ramenima klapne poklapaju s rupama u kućištu ventila.



6. Gurnite osovinu klapne do pola u kućište ventila.
7. Ugradite oprugu klapne na osovinu klapne. Pazite je li omča na opruzi klapne okrenuta prema klapni kao na gornjoj slici.
8. Završite umetanje osovine klapne kroz ramena klapne i kućište ventila.



9. Provjerite je li prstenasta brtva čahure osovine klapne umetnuta u svaku čahuru osovine klapne.
9a. Nanesite brtvilo za navoj na svaku čahuru osovine klapne. Ugradite čahure osovine klapne u kućište ventila i stegnite ih prstima.
9b. Stežite čahure osovine klapne dok se ne dodirnu metalne površine u kućištu ventila. Čahure osovine klapne NEMOJTE stezati momentom većim od 10 ft-lbs/14 Nm.
9c. Provjerite slobodno kretanje klapne.
10. Zamijenite ploču poklopca prema uputama u odjeljku „Ugradnja brtve ploče poklopca i ploče poklopca“.
11. Pustite sustav ponovno u rad prema uputama u odjeljku „Resetiranje sustava“.

UGRADNJA BRTVE PLOČE POKLOPCA I PLOČE POKLOPCA

⚠ OPREZ

- **Upotrebljavajte isključivo zamjenske dijelove društva Victaulic.**
Nepridržavanje ovih uputa može prouzročiti nepravilan rad ventila, što može prouzročiti materijalnu štetu.

1. Provjerite je li brtva ploče poklopca u dobrom stanju. Ako je brtva poderana ili istrošena, zamijenite je novom brtvom iz tvrtke Victaulic.



2. Centrirajte otvore na brtvi ploče poklopca s otvorima na poklopcu.
3. Gurnite jedan vijak kroz ploču poklopca i brtvu poklopca radi lakšeg centriranja. **NAPOMENA:** Na ventilima veličine 1 ½ inča / 48,3 mm i 2 inča / 60,3 mm, ispod glave svakog vijka poklopca moraju se ugraditi podloške.

⚠ OPREZ

- **NE STEŽITE** prejako vijke ploče poklopca.
- Nepridržavanje ovih uputa može prouzročiti oštećenje brtve ploče poklopca što može prouzročiti propuštanje ventila.**



4. Centrirajte ploču poklopca / brtvu ploče poklopca s ventilom. Pazite jesu li krakovi opruge klapne okrenuti u položaj za ugradnju. Pritegnite sve vijke ploče poklopca na ploču poklopca / kućište ventila.
5. Pritegnite sve vijke ploče poklopca propisanim momentom, ravnomjerno i u križnom redosljedu. U nastavku, pogledajte tablicu „Propisani momenti za stezanje vijaka ploče poklopca“ dolje u kojoj su navedeni propisani momenti stezanja. **NE STEŽITE** prejako vijke ploče poklopca.

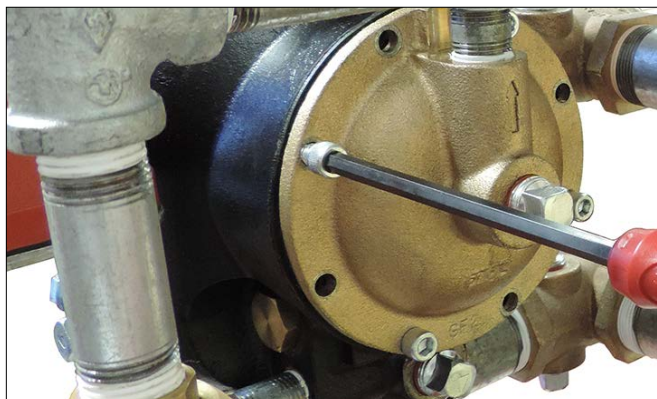
PROPISANI MOMENTI PRITEZANJA VIJAKA PLOČE POKLOPCA

Nazivna veličina inči/mm	Propisani moment ft-lbs/Nm
1 ½	30 41
2	30 41
2 ½	60 81
76,1 mm	60 81
3	60 81
4	100 136
165,1 mm	115 156
6	115 156
8	100 136

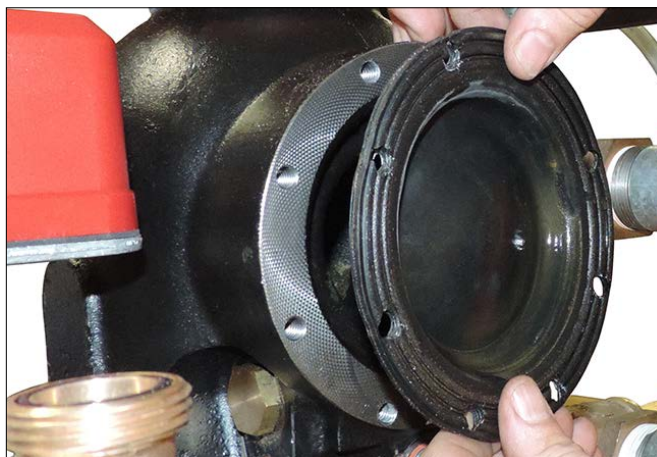
6. Pustite sustav ponovno u rad prema uputama u odjeljku „Resetiranje sustava“.

UKLANJANJE I ZAMJENA MEMBRANE

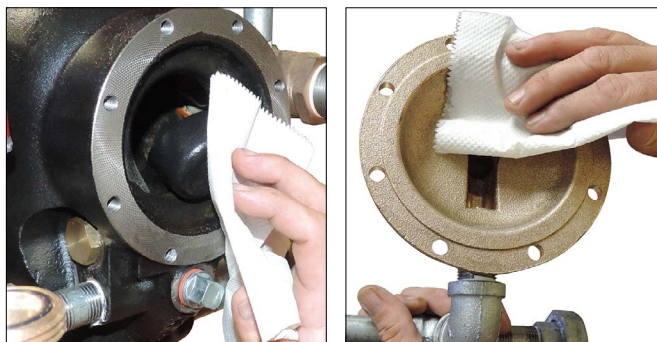
1. Isključite sustav iz pogona u skladu s koracima 1 – 10 u odjeljku “Obvezni unutarnji pregledi”.
2. Prekinite veze kojima je aktivni dio povezan s poklopcem membrane. Pojednosti potražite u odgovarajućim nacrtima aktivnog dijela.



3. Uklonite vijke s poklopca membrane i skinite poklopac membrane/aktivnog dijela s ventila.



4. Uklonite membranu iz kućišta ventila. Bacite membranu.



5. Očistite stražnji dio kućišta ventila i uklonite sav otpadni materijal koji može ometati ispravan rad membrane.
- 5a. Očistite unutrašnjost poklopca membrane.

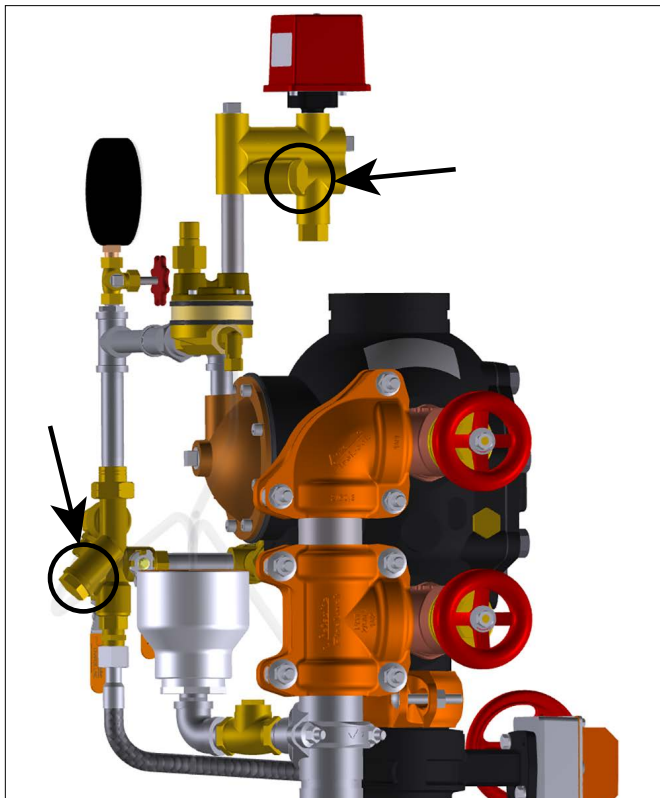
⚠ OPREZ

- **Budite pažljivi** kada ugrađujete novu membranu u kućište ventila. **Nepridržavanjem ovih uputa možete dovesti do oštećenja membrane, a time i do nepravilnog rada i propuštanja ventila.**

- Membranu zamijenite novom membranom iz tvrtke Victaulic. Centrirajte rupe na membrani s rupama na kućištu ventila. Budite pažljivi da ne dođe do oštećenja membrane tijekom ugradnje.
- Centrirajte rupe na poklopcu membrane s rupama na membrani/kućištu ventila. Stegnite sve vijke na poklopcu membrane/kućištu ventila na ravnomjeren način i križnim redoslijedom, propisanim momentom od 10 ft-lbs/14 Nm. Ponovite stezanje istom redoslijedom i provjerite jesu li svi vijci stegnuti momentom od 10 ft-lbs/14 Nm.
- Ponovno povežite aktivni dio na spojevima koji su bili otpušteni u koraku 2. Pojednosti potražite u odgovarajućim nacrtima aktivnog dijela. **PRIJE VRAĆANJA SUSTAVA U POGON, PROVJERITE JESU LI SVI SPOJEVI KOJI SU BILI OTPUŠTENI RADI OMOGUĆAVANJA PRISTUPA POKLOPCU MEMBRANE PONOVO STEGNUTI.**
- Pustite sustav ponovno u rad prema uputama u odjeljku „Resetiranje sustava“. Pregledajte sve dijelove aktivnog dijela i potvrdite da nema propuštanja. Svako propuštanje mora se odmah ispraviti tako da se iz sustava ispusti tlak i pritegnu svi potrebi dijelovi.

ČIŠĆENJE ULOŠKA U RAZVODNIM SKLOPOVIMA ZA ZRAK I PUNJENJE

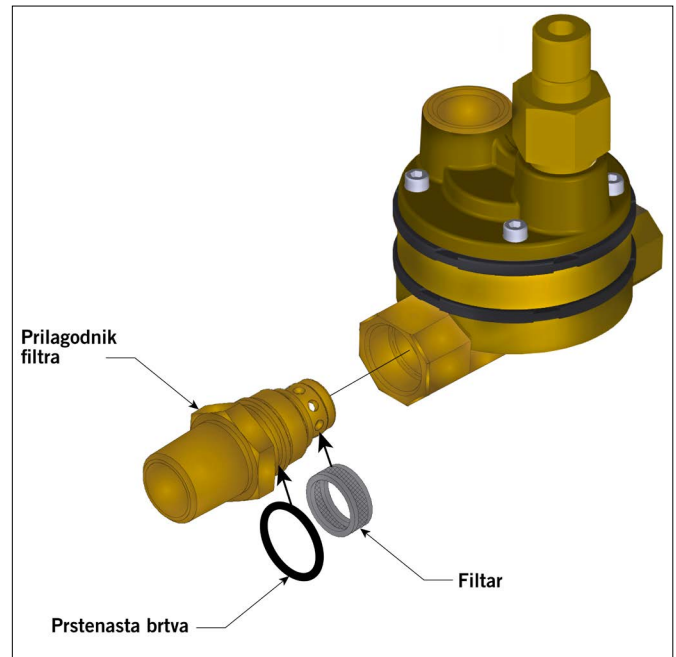
- Isključite sustav iz pogona u skladu s koracima 1 – 10 u odjeljku „Obvezni unutarnji pregledi“.



- Uklonite postojeći uložak iz razvodnog sklopa za zrak (sustavi za oslobađanje sa suhim upravljanjem) i punjenje, koji su prikazani gore. Isperite uloške kako biste uklonili sav talog.
- Ugradite odgovarajuće uloške u razvodne sklopove za zrak i punjenje. **NAPOMENA:** Prednja strana uloška razvodnog sklopa za zrak označena je s "AM", a prednje strana uloška razvodnog sklopa za punjenje označena je "PM". Ovi ulošci označeni na taj način da se ne mogu međusobno zamijeniti.
- Pustite sustav ponovno u rad prema uputama u odjeljku „Resetiranje sustava“.

ZAMJENA FILTRA U NISKOTLAČNIM POKRETAČIMA IZ SERIJE 776 (SUSTAVI ZA AKTIVIRANJE SA SUHIM UPRAVLJANJEM)

- Isključite sustav iz pogona u skladu s koracima 1 – 10 u odjeljku „Obvezni unutarnji pregledi“.



- Uklonite niskotlačni pokretač iz serije 776 s aktivnog dijela. Pojednosti potražite u odgovarajućim nacrtima aktivnog dijela.
- Uklonite i bacite filter.

⚠ OPREZ

- NEMOJTE ponovno upotrebljavati filtre. Nakon uklanjanja, stari se filter mora zamijeniti novim koji isporučuje tvrtka Victaulic. Nepridržavanje ovih uputa može prouzročiti nepravilan rad ventila, što može prouzročiti materijalnu štetu.**

- Upotrebljavajte samo novi filter koji isporučuje tvrtka Victaulic. Ugradite novi filter u prilagodnik za filter, kako je prikazano gore. Provjerite nalazi li se prstenasta brtva na prilagodniku filtera, kao što je prikazano gore.
- Pažljivo vratite prilagodni filtera u pokretač. Budite pažljivi da ne dođe do oštećenja prstenaste brtve.
- Vratite pokretač u aktivni dio. Pojednosti potražite u odgovarajućim nacrtima aktivnog dijela.

ODJELJAK VII

- Rješavanje problema

RJEŠAVANJE PROBLEMA SA SUSTAVOM

Problem	Mogući uzrok	Rješenje
Ventil radi bez aktiviranja prskalice.	U sustavu ili aktivnom dijelu javlja se gubitak tlaka. Tlačna sklopka na zračnom kompresoru prenisko je podešena ili kompresor ne radi ispravno.	Provjerite da nema propuštanja u sustavu i aktivnom dijelu. Potvrdite da AMTA radi kako treba. Razmislite o ugradnji nadzorne sklopke za niski tlak zraka. Povećajte postavku za "Uključivanje" tlačne sklopke kompresora i provjerite ispravnost rada kompresora za zrak.
Voda curi iz kuglice za kapanje na razvodnom sklopu za alarm.	Voda prolazi pokraj brtve klapne u međukomoru ventila. Voda se nalazi ispod brtve klapne.	Provjerite da na brtvi klapne i na prstenastoj brtvi kućišta ventila nema fizičkog oštećenja ili stranih tvari. Pregledajte brtvu klapne kako biste se uvjerali da ispod brtve nema vode. Ako ima vode, uklonite i zamijenite brtvu. Pogledajte odjeljak "Uklanjanje i zamjena brtve klapne".
Zrak curi iz kuglice za kapanje na razvodnom sklopu za alarm.	Zrak prolazi pokraj brtve klapne u međukomoru ventila. Voda se nalazi ispod brtve klapne.	Provjerite da na brtvi klapne i na prstenastoj brtvi kućišta ventila nema fizičkog oštećenja ili stranih tvari. Pregledajte brtvu klapne kako biste se uvjerali da ispod brtve nema vode. Ako ima vode, uklonite i zamijenite brtvu. Pogledajte odjeljak "Uklanjanje i zamjena brtve klapne".
Održavajte klapnu u zatvorenom položaju.	Nema tlaka vode na membrani. Automatski odvod nije podešen.	Provjerite tlak vode u vodu za punjenje. Provjerite je li ograničivač u vodu za punjenje čist. Podesite automatski odvod povlačenjem prstena na automatskom odvodu prema gore.
Voda curi iz sklopa membrane.	Membrana je oštećena.	Obratite se tvrtki Victaulic.
Zrak curi iz sklopa membrane.	Membrana je oštećena.	Obratite se tvrtki Victaulic.

RJEŠAVANJE PROBLEMA – NISKOTLAČNI POKRETAČ IZ SERIJE 776

Problem	Mogući uzrok	Rješenje
Kada se ispusti zrak iz sustava, niskotlačni pokretač iz serije 776 se ne aktivira.	Postoji začepljenje u cijevima između razvodnog sklopa za zrak i automatskog odzračnika niskotlačnog pokretača iz serije 776.	Uklonite priključak za dovod zraka i odstranite otpad. Očistite ograničivač i sito u razvodnom sklopu za zrak. Provjerite da se u priključcima razvodnog sklopa za zrak nije nakupio otpad koji možda ograničava protok zraka.
Kada se prstena za automatsko odzračivanje niskotlačnog pokretača iz serije 776 povuče prema gore, vijak ne ostaje podešen u položaju "UP".	Niskotlačni pokretač iz serije 776 ne prima dovoljno zraka. Brtva niskotlačnog pokretača iz serije 776 je oštećena.	Povećajte tlak zraka na ulazu u niskotlačni pokretač iz serije 776. Ako gornji postupak ne daje rezultat, obratite se tvrtki Victaulic.
Voda curi kroz niskotlačni pokretač iz serije 776.	Komora za zrak niskotlačnog pokretača iz serije 776 nije podešena. Sito niskotlačnog pokretača iz serije 776 je začepljeno. Membrana niskotlačnog pokretača iz serije 776 je poderana.	Provjerite je li brtva odzračnika niskotlačnog pokretača iz serije 776 u podešenom položaju i je li zračna komora pod tlakom. Zamijenite mrežicu sita niskotlačnog pokretača iz serije 776. Pogledajte odjeljak „Zamjena filtra u niskotlačnim pokretačima iz serije 776 (sustavi za aktiviranje sa suhim upravljanjem)“. Ako i nakon provedenih gornjih postupaka voda i dalje curi kroz pokretač iz serije 776, obratite se u tvrtku Victaulic.
Voda uopće ne prolazi kroz niskotlačni pokretač iz serije 776.	Sito u razvodnom sklopu za punjenje je začepljeno.	Demontirajte i očistite sito razvodnog sklopa za punjenje. Pogledajte odjeljak „Čišćenje uloška u razvodnim sklopovima za zrak i punjenje“.

PROBLEMI I MOGUĆA RJEŠENJA - ELEKTROMAGNETSKI VENTIL

Problem	Mogući uzrok	Rješenje
Voda ne prolazi kroz elektromagnetski ventil.	Uložak u razvodnom sklopu za punjenje je začepljen.	Demontirajte i očistite uložak razvodnog sklopa za punjenje. Pogledajte odjeljak „Čišćenje uloška u razvodnim sklopovima za zrak i punjenje“.
Elektromagnetski ventil se ne otvara.	Elektromagnetski ventil ne dobija napajanje. Svitak elektromagneta je uklonjen iz ventila.	Provjerite električne spojeve i ima li elektromagnetski ventil električno napajanje. Ako i dalje postoje problemi s dovodenjem napajanja elektromagnetkom ventilu ovlaštenu stručnjak za ispitivanje vatrodojavnih alarma mora provjeriti je li upravljačka ploča vatrodojavnog sustava pravilno konfigurirana. Ponovno ugradite svitak u elektromagnetski ventil.

Drenčer ventilska stanica serije 769N FireLock NXT™

Sustavi za pneumatsko aktiviranje (suho upravljanje), hidrauličko aktiviranje (mokro upravljanje) i električno aktiviranje

Victaulic Company 4901 Kesslersville Road US 18040 Easton, Pennsylvania Telefon: 001-610-559-3300 Faks: 001-610-250-8817	
Stanice s raspršivačkim ventilima	
Broj odobrenja: G4070040	VdS
Naziv proizvoda: "NXT S 769" mit hydraulischer Anregung	
Broj odobrenja: G4070041	VdS
Naziv proizvoda: "NXT S 769" mit pneumatischer Anregung	
Broj odobrenja: G4070042	VdS
Naziv proizvoda: "NXT S 769" mit elektrischer Anregung	

Za potpune informacije o kontaktima posjetite victaulic.com

I-769N.Deluge-HRV 9241 REV F AŽURIRANO 01/2019 Z000769ND0

VICTAULIC I FIRELOCK NXT TRGOVAČKI SU ZNAKOVI ILI REGISTRIRANI TRGOVAČKI ZNAKOVI TVRTKE VICTAULIC I/ILI NJEZINIH PODRUŽNICA U SJEDINJENIM AMERIČKIM DRŽAVAMA I/ILI DRUGIM ZEMLJAMA. © 2019. VICTAULIC COMPANY. SVA PRAVA PRIDRŽANA.

