

## Rapidrop gibljivi spoj sprinklera SP, SPN, SPW

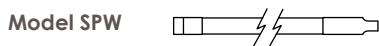
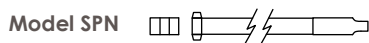
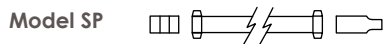
### Opis

Rapidrop gibljivo crevo sprinklera priključuje sprinkler na cev ogranka. Gibljivo crevo od nerđajućeg čelika i armatura su posebno pogodni za primenu kod visećih tavanica. Rapidrop sklop se isporučuje sa gibljivim crevom od nerđajućeg čelika, dovodnim cevničim priključkom za vod ogranka, reduktorom sprinklera i setom pričvrstnih nosača. Gibljiva creva od nerđajućeg čelika su dostupna u dužinama 0.70 - 3.2m (27" - 125") sa 1/2" ili 3/4" NPT / BSPT navojnim odvodima.

### Tehnički podaci

Maks. radni pritisak	12 bara / 175 psi (UL) 16 bara / 232 psi (LPCB, CNBOP)
Maks. temperatura okruženja	66°C / 150°F (UL) 107°C / 225°F (LPCB, CNBOP)
Min. radijus savijanja gibljivog creva	100mm / 4" (UL) 75mm / 3" (LPCB, CNBOP)
Priključak na vod ogranka (dovod)	- R1 (1" BSPT) - R1-1/4 (1-1/4 BSPT) - 1" NPT
Priključak ka sprinkleru (odvod)	- Rc 1/2 (1/2" BSPT) - Rc 3/4 (3/4" BSPT) - 1/2" NPT - 3/4" NPT - Rc 1/2 (1/2" BSPT) spoljni navoj - 1/2" NPT spoljni navoj

Rapidrop gibljivo crevo je dostupno u 3 konfiguracije: SP, SPN, SPW, sa zasebnim dovodima i odvodima ili prethodno montiranim sa crevom, u zavisnosti od zahteva kupca.



### Specifikacije materijala

Opis	Materijal
Gibljivo crevo	AISI 304
Navrška	SS400 Pocinkovano
Izolacioni prsten	Najlon 66
Zaptivka	NBR
Odvodni reduktor	Ugljenični čelik, pocinkovano
Dovodni cevni priključak	Ugljenični čelik, pocinkovano
Srednji nosač A	Meki čelik, pocinkovano
Bočni nosač tip B	Meki čelik, pocinkovano
Poprečna šipka	Meki čelik, pocinkovano

### Podaci o gubitku pritiska

Model	Nomin. dužina sklopa creva	Nomin. radni pritisak bar (psi)		Identična dužina			Maks. broj 90° savijanja	
				UL		LPCB		
				1" cev / raspored 40		DN 25 (33.7x2.6mm)	UL	LPCB CNBOP
				A 1/2" odvod	B 3/4" odvod			
m/in.	UL	LPCB/CNBOP	m / ft.	m / ft.	m			
RAP-SP-1S	0.7 / 27	12 (175)	16 (232)	5.5 / 18	9.8 / 32	5.1	2	2
RAP-SP-1	0.78 / 31	12 (175)	16 (232)	8.2 / 27	10.1 / 33	6.0	2	2
RAP-SP-2S	1.0 / 39	12 (175)	16 (232)	13.4 / 44	14.6 / 48	8.5	3	3
RAP-SP-2	1.2 / 48	12 (175)	16 (232)	16.2 / 53	16.8 / 55	11.0	3	3
RAP-SP-3	1.5 / 60	12 (175)	16 (232)	20.7 / 68	19.2 / 63	14.2	3	3
RAP-SP-4*	1.8 / 72	-	16 (232)	-	-	18.2	-	3
RAP-SP-5*	2.5 / 100	-	16 (232)	-	-	25.2	-	3
RAP-SP-6*	3.2 / 125	-	16 (232)	-	-	32.5	-	3

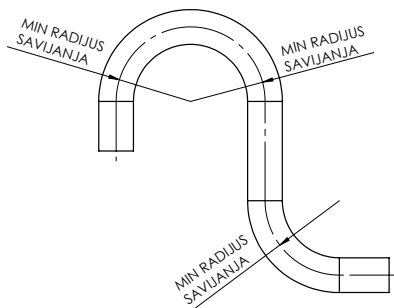
\*Posедује samo LPCB/CNBOP sertifikat

Napomena: Gornja tabela prikazuje vrednosti gubitka pritiska za gibljivo crevo sa maksimalnim brojem savijanja. Gubitak pritiska creva sa manjim brojem savijanja, nego što je prikazano u tabeli, će biti manji.

## Rapidrop gibljivi spoj sprinklera SP, SPN, SPW

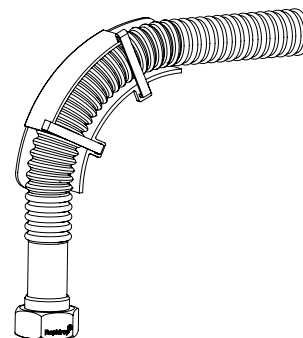
### Važne informacije u vezi sa ugradnjom

- Rapidrop gibljivo crevo sprinklera sme da ugradi samo odgovarajuće kvalifikovana osoba (npr. LPS 1048 ili istovetno) u skladu sa zahtevima lokalnih nadležnih organa. Odstupanjem od ovih standarda prestaje bilo kakva garancija.
- Izmenom Rapidrop proizvoda prestaje bilo kakva garancija.
- Rapidrop gibljivo crevo sprinklera, nosači i armatura ne smeju da se zajedno ugrađuju sa proizvodima drugih proizvođača.
- Gibljivo crevo od nerđajućeg čelika NE sme da se ugrađuje kroz kanale za grejanje i protivpožarne pregrade. Usled toga ne sme da se koristi sa penetracionim zaptivkama, protivpožarnim rešetkama, niti sa bilo čime što je navedeno od strane sertifikacionih tela i u pravilima za ugradnju sprinklera.
- Rapidrop gibljivo crevo sprinkler je projektovano za primenu samo u mokrim sistemima sprinklera, ono ne sme da se ugradi u suvim, alternativnim ili plavnim sistemima.
- Gibljiva creva od nerđajućeg čelika treba da se ugrade samo unutar zgrada i treba da se zaštite od niskih temperatura, da se ne bi zamrzla.
- Gibljiva creva od nerđajućeg čelika i armature imaju ograničenu savitljivost i predviđeni su za ugradnju samo sa savijanjima sa odgovarajućim minimalnim radijusom savijanja.

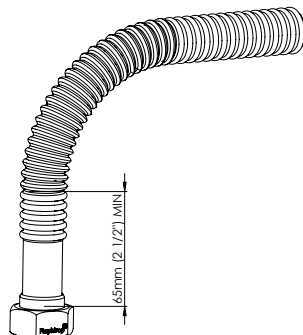


- Projektant sistema je odgovoran za proveru podobnosti na izlaganje hemikalijama, aditivima za vodu, temperaturi, UV-zračenju. Ukoliko postoji sumnja, stupite u kontakt sa proizvođačem.
- Projektant sistema ili odgovorno lice mora sa Rapidrop predstavnikom prodaje da proveri da li gibljivo crevo ispunjava lokalne uredbe o upravljanju vodama.
- Gibljivo crevo ne sme da se savija niti sme da se njim rukuje kada je pod pritiskom.
- Priklučni creva ne smeju da se pritežu ili podešavaju kada je sistem pod pritiskom.
- Priklučni creva ne smeju da se pritežu okretanjem cevnog priključka ili reduktora zato što bi to moglo da ima za posledicu oštećenje zaptivke.

- Ukoliko to zahtevaju nadležni organi, Rapidrop indikator minimalnog poluprečnika mora da se postavi na svako savijanje koje prelazi 450. Ukoliko savijanje prelazi 900, moraju da se koriste dva indikatora minimalnog poluprečnika, jedan pored drugog.



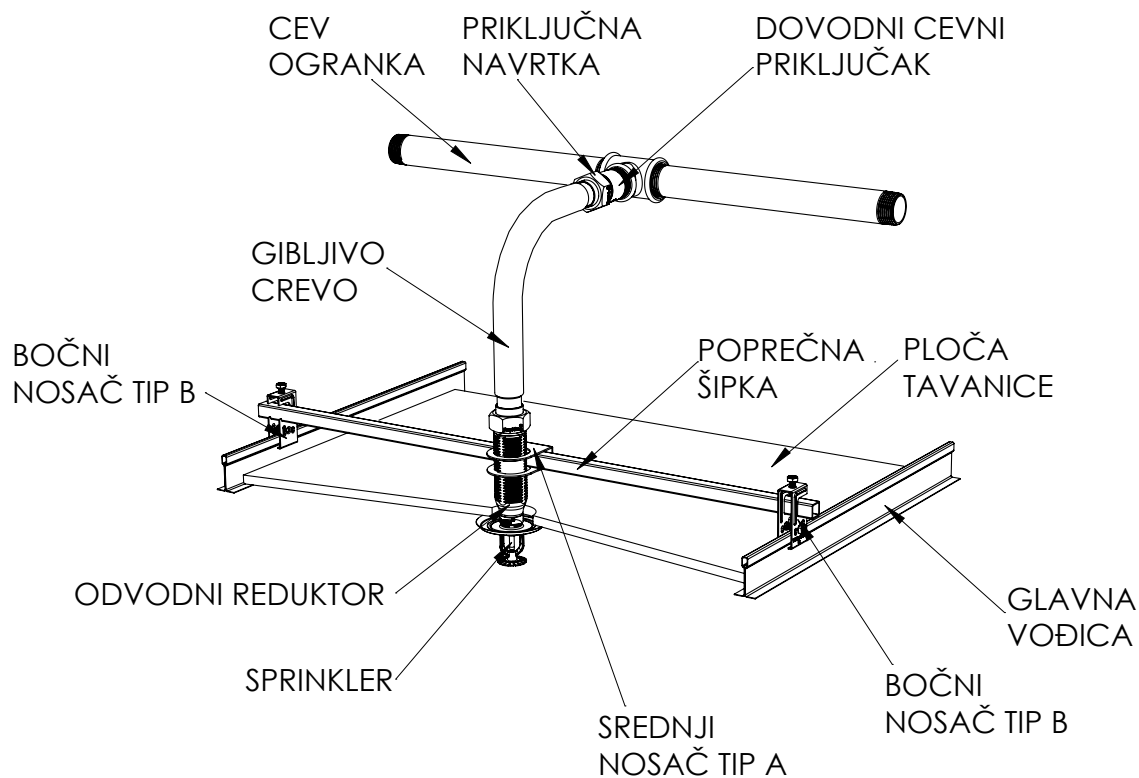
- Izvođač radova koji je zadužen za ugradnju je dužan da uključi kopiju ovog dokumenta u priručnik za ugradnju, rukovanje i održavanje sistema sprinklera.
- Gibljivo crevo od nerđajućeg čelika ne sme da se savija na manjem rastojanju od 65 mm (2 1/2 inča) od njegove priključne navrtke.



- Vlasnik je odgovoran za održavanje sistema protivpožarne zaštite u pravilnom radnom stanju.
- Gibljivo crevo treba da se kontroliše i održava u toku rutinske kontrole sistema sprinklera od strane kvalifikovane službe za kontrolu, u skladu sa nacionalnim propisima/zahtevima.
- Molimo Vas da za ostale detalje i tehničku podršku kontaktirate Vašeg Rapidrop predstavnika prodaje.
- Kada se gibljivo crevo montira na glavnu cev, ono ne sme da se ostavi da visi bez oslonca, da bi se izbeglo oštećenje zaptivke.
- **Nepoštovanje ovih uputstava može da prouzrokuje nepravilan rad sprinklera, što može da dovede do ozbiljnih telesnih povreda i/ili materijalne štete.**

### Rapidrop gibljivi spoj sprinklera SP, SPN, SPW

#### Uputstva za ugradnju



1. Ugradite dovodni cevni priključak u odvod cevi ogranka, koristeći uobičajene metode zaptivanja i pritezanja za navoje priključne cevi. Čvrsto pritegnite ključem za cev, da ne bi curilo na priključku. Za SPW ovaj dovodni cevni priključak je trajno pričvršćen na gibljivo crevo i mora da se vodi računa da se crevo ne uvrne ili da se koristi kao poluga kada se priteže u cevni priključak.

2. Uklonite plastičnu zaštitnu kapu sa jednog kraja gibljivog creva, proverite da li je crna gumena zaptivka na mestu i priključite odvodni reduktor (M33 x 1,5 navojni kraj) na taj kraj. Da bi se sprečilo okretanje reduktora, čvrsto ga držite na mestu dok pritežete navrtku creva. Pritegnite obrtnim momentom od 20 Nm/15 ft-lbs. Ne smete da prekoračite naveden obrtni moment. Ne koristite pastu za spojeve ili PTFE traku na M33 navojima. Za SPN i SPW odvodni reduktor je trajno pričvršćen na gibljivo crevo.



## Rapidrop gibljivi spoj sprinklera SP, SPN, SPW

3. Uklonite plastičnu zaštitnu kapu sa drugog kraja gibljivog creva, proverite da li je crna gumena zaptivka na mestu i priključite taj kraj na dovodni cevni priključak cevi deonice i pritegnite navrtku obrtnim momentom od 20 Nm / 15 ft-lbs).

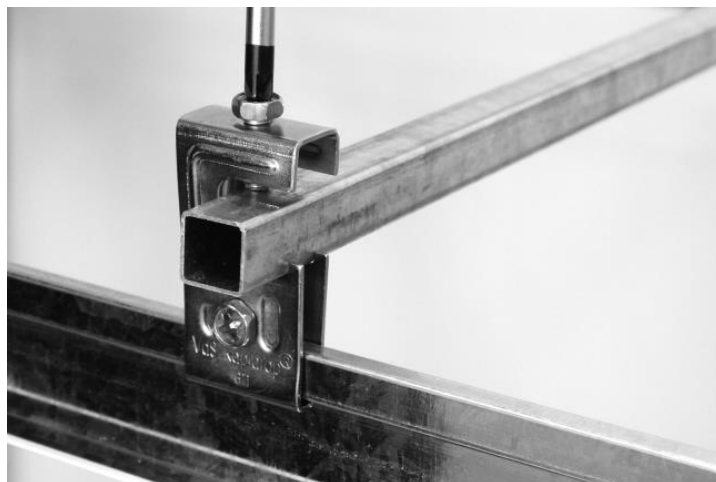


4. Savijte gibljivo crevo da biste postigli željeni pravac, održavajući minimalni radijus savijanja i postavite reduktor za lokaciju sprinklera. Kada savijate crevo, ostavite 65 mm pravog creva od navrtke, uverite se da nije savijeno i koristite Rapidrop indikator minimalnog poluprečnika, ako to zahtevaju nadležni organi.

5. Zakačite bočne nosače tip B na glavne vodice spuštene tavanice, koristeći isporučene vijke. Lagano pritegnite bočne vijke da bi se nosači držali za rešetkaste šine tavanice.



6. Zakačite poprečnu šipku na bočne nosače tip B, pritegnite gornje vijke.



7. Gurnite srednji nosač tip A na poprečnu šipku, montirajte odvodni reduktor kroz srednji nosač tip A i lagano pritegnite navrtku. Podesite položaj srednjeg nosača i bočnih nosača tip B dok ne postignete željeni položaj odvodnog reduktora. Dobro pričvrstite bočne nosače tip B pritezanjem vijaka obrtnim momentom od 5 Nm / 4 ft-lbs.

Rapidrop sklop gibljivih creva mora punom dužinom da se pričvrsti na poprečne T-nosače sistema spuštene tavanice, koristeći isporučene potporne šipke i nosače. Rapidrop gibljivo crevo i nosači tip B nisu kompatibilni sa lakim poprečnim T-nosačima ili sa T-nosačima smanjene visine.

Ukoliko nisu dostupni poprečni T-nosači pune visine, Rapidrop sklop gibljivih creva mora da se pričvrsti na glavne vodice sistema spuštene tavanice. Pošto su glavne vodice uobičajeno međusobno udaljene 1.200 mm, ova metoda zahteva dužu potpornu šipku, koja je dostupna. Dostupni su različiti tipovi nosača tip B koji odgovaraju poprečnim T-nosačima spuštene tavanice i glavnim vodicama, sa visinama koje odgovaraju i sprinklerima sa višećim prskanjem i skrivenim sprinklerima.

Ne smete previše da pritegnete vijke nosača.

Reduktor (odvodni) mora da bude sigurno postavljen, kako bi se sprečilo kretanje u odnosu na tavanicu, koje je posledica sistema pod pritiskom, rada sprinklera i ispuštanja vode kada sprinkler radi kao posledica požara. Pričvršćivanje takođe mora da izdrži torzione sile, koje nastaju usled ugradnje sprinklera u reduktor.

Rapidrop gibljiva creva duža od 1,6 m moraju da imaju jedan međuoslonac, direktno sa konstrukcije. Ovaj oslonac mora da se postavi na udaljenosti ne većoj od 1,6 m (mereno duž trase gibljivog creva) od priključka sprinklera. Pošto je Rapidrop® gibljivo crevo od nerđajućeg čelika, mora da se obezbedi izolacija između visećeg oslonca i talasastog gibljivog creva, da bi se sprečilo direktan dodir između metala.

## Rapidrop gibljivi spoj sprinklera SP, SPN, SPW

8. Nanesite pastu za cevni spoj, koja ne stvrdnjava, ili PTFE traku na muški navoj glave sprinklera i ugradite odvodni reduktor u skladu sa uputstvima proizvođača glave sprinklera, koristeći ključ, koji je isporučio proizvođač.



Kada se ugrađuje glava sprinklera sa dvodelnom rozetom, unutrašnji komad mora da se montira na navoj glave sprinklera pre nego što se natakne na reduktor.

9. Podesite visinu odvodnog reduktora dok ne postignete željeni položaj sprinklera. Dobro pričvrstite srednji nosač tip A pritezanjem vijaka obrtnim momentom od 5 Nm / 4 ft-lbs).
10. Nakon završene ugradnje, izvršite probu sistema sprinklera na curenje u skladu sa nadležnim organima. Preporučuje se da sistem sprinklera ne ostavite ispražnjen u dužem vremenskom periodu.