

# Krute spojnice Victaulic® FireLock™ Installation-Ready™ izvedbe 009N i izvedbe 109



Patentirano



Patentirano

## 1.0 OPIS PROIZVODA

### Dostupne veličine

- Izvedba 009N: 1 ¼ – 12"/DN32 – DN300
- Izvedba 109: 1 ¼ – 2 ½"/DN32 – 73,0 mm

### Materijal cijevi

- Schedule (SCH) 10, Schedule (SCH) 40 ili cijev od specijalnog karbonskog čelika navedene u poglavlju 5. U slučaju alternativnih materijala i debljina stijenke, obratite se tvrtki Victaulic.

### Maksimalni radni tlak

- do 365 psi / 2517 kPa.

### Funkcija

- Spaja cijevi od karbonskog čelika s krajevima s utorom usklađenim s [publikacijom 25.01](#).
- Omogućava čvrst spoj cijevi projektiran tako da onemogućuje aksijalne ili kutne pomake.

## 2.0 CERTIFIKATI / POPISI



C104-1a/36

EN 10311  
Uredba (EU)  
br. 305/2011

PRATITE SVE OBAVIJESTI NA KRAJU OVOG DOKUMENTA U VEZI UGRADNJE, ODRŽAVANJA ILI PODRŠKE.

Sustav br.		Lokacija	
Uputio/la		Datum	

Dio s tehničkim podacima		Odlomak	
Odobreno		Datum	

[victaulic.com](http://victaulic.com)

10.64-HRV 7072 Rev M Ažurirano 12/2019 © 2019 Victaulic Company. Sva prava pridržana.



### 3.0 TEHNIČKI PODACI – MATERIJAL

**Kućište:** Lijevanoželjezo sukladno je ASTM A 536, klasa 65-45-12. Lijevano željezo sukladno ASTM A 395, klasa 65-45-15, dostupno je na poseban zahtjev.

**Premaz kućišta: (navedite odabir)**

- Narančasta glazura (Sjeverna Amerika, Pacifička Azija)
- Crvena glazura (Europa)
- Dodatno za izvedbu 009N: Vruće pocinčano

**Brtva: (navedite odabir)**

**Klasa „E“ EPDM (tip A) Vic-Plus™ prethodno podmazana brtva**

EPDM (šifra ljubičaste boje). Primjenjivo samo u mokrim i suhim protupožarnim sustavima (zrak bez uljnih čestica). Popisi / odobrenja za kontinuiranu upotrebu u mokrim i suhim sustavima. Popisi / odobrenja za suhe sustave pri -40 °C / -40 °F i više. Nije kompatibilno za primjenu u primjenama s vrućom vodom ili parom.

**ZABILJEŠKE**

- Upute za podmazivanje brtve treba uvijek provjeriti u [publikaciji I-100](#), Victaulic priručnik za instalaciju na terenu .
- Navedene primjene samo su preporuke opće naravi. Imajte na umu kako postoje primjene za koje ove brtve nisu prikladne niti namijenjene. Uvijek trebate pratiti upute iz [publikacije 05.01](#), Victaulic vodiča za odabir brtvi sa specifičnim preporukama za primjenu brtvi i popis primjena za koje nisu namijenjene.

**Vijci / matice: (navedite odabir)**

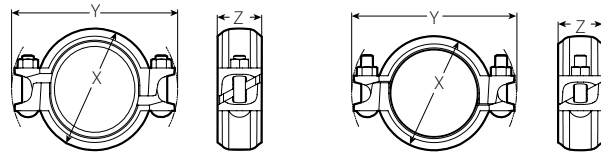
Standardne: Vijci za ovalne vratove od ugljičnog čelika koji zadovoljavaju mehaničke zahtjeve standarda ASTM A449 (imperijalni) i ISO 898-1 klase 9.8 (M10-M16) klase 8.8 (M20 i veći). Šesterokutne matice od ugljičnog čelika koje udovoljavaju mehaničkim zahtjevima standarda ASTM A563 klase B (imperijalni) i ASTM A563M klase 9 (metrički). Vijci i šesterokutne matice pocinčani su u skladu sa standardom ASTM B633 Fe/Zn 5, završne obrade tipa III (imperijalni) ili tipa II (metrički).

Dodatno za izvedbu 009N: Vijci za ovalne vratove od nehrđajućeg čelika koji udovoljavaju zahtjevima standarda ASTM F593, grupa 2 (nehrđajući čelik 316), u stanju CW. Velike šesterokutne matice od nehrđajućeg čelika koje udovoljavaju zahtjevima standarda ASTM F594, grupa 2 (nehrđajući čelik 316), u stanju CW, s premazom otpornim na jetkanje.<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Dodatni vijci/matice dostupni samo u imperijalnim veličinama.

**Spojno polužje:** Čelik visoke čvrstoće fizičkih svojstava usporedivih s onim koje ima vijak (ASTM A449). Polužje je pocinčano prema ASTM B633 Fe/Zn 5, završna obrada tipa III.

## 4.0 DIMENZIJE

Spojnica izvedbe 009N s dva vijka *Installation-Ready*

Izvedba 009N prethodno sklopljena

Izvedba 009N sklopljen spoj

Veličina		Maksimalni radni tlak <sup>2</sup> psi kPa	Maksimalno radno opterećenje <sup>2</sup> lb N	Dozvoljeno odvajanje kraja cijevi <sup>3</sup> inča mm	Vijak / matica	Dimenzije					Težina Pribl. (svaki) lb kg		
Nazivna inča DN	Stvarni vanjski promjer inča mm					Kol.	Veličina inča mm	Prethodno sklopljen		Sklopljen spoj		Z inča mm	
								X inča mm	Y inča mm	X inča mm			Y inča mm
1 ¼ DN32	1.660 42,4	365 2517	790 3514	0.10 2,54	2	¾ × 2 M10 × 51	3.13 79	5.00 127	2.75 70	5.00 127	2.00 51	1.4 0,6	
1 ½ DN40	1.900 48,3	365 2517	1035 4604	0.10 2,54	2	¾ × 2 M10 × 51	3.38 86	5.13 130	3.00 76	5.13 130	2.00 51	1.5 0,7	
2 DN50	2.375 60,3	365 2517	1617 7193	0.12 3,05	2	¾ × 2 ½ M10 × 63	4.00 102	5.63 143	3.50 89	5.63 143	2.00 51	1.9 0,9	
2 ½	2.875 73,0	365 2517	2370 10542	0.12 3,05	2	¾ × 2 ½ M10 × 63	4.50 114	6.13 156	4.00 102	6.13 156	2.00 51	2.1 1,0	
DN65	3.000 76,1	365 2517	2580 11476	0.12 3,05	2	¾ × 2 ½ M10 × 63	4.63 118	6.00 152	4.13 105	6.13 156	2.00 51	2.1 1,0	
3 DN80	3.500 88,9	365 2517	3512 15622	0.12 3,05	2	¾ × 2 ½ M10 × 63	5.13 130	6.75 171	4.63 117	6.75 171	2.00 51	2.3 1,0	
4 DN100	4.500 114,3	365 2517	5805 25822	0.17 4,32	2	¾ × 2 ½ M10 × 63	6.00 152	7.88 200	5.63 143	7.50 191	2.13 54	2.9 1,3	
	4.250 108,0	365 2517	5178 23020	0.17 4,32	2	¾ × 2 ½ M10 × 63	5.63 152	7.38 187	5.38 137	7.38 187	2.13 54	3.1 1,4	
5	5.563 141,3	365 2517	8872 39456	0.17 4,32	2	½ × 3 M12 × 76	7.25 184	9.25 235	6.75 171	9.13 232	2.25 57	5.0 2,3	
	5.250 133,0	365 2517	7901 35106	0.17 4,32	2	½ × 3 M12 × 76	6.63 168	9.00 229	6.38 162	9.00 229	2.25 57	4.8 2,2	
DN125	5.500 139,7	365 2517	8672 38529	0.17 4,32	2	½ × 3 M12 × 76	6.88 175	9.25 235	6.75 171	9.13 232	2.25 57	4.9 2,2	
6 DN150	6.625 168,3	365 2517	12582 44469	0.17 4,32	2	½ × 3 ¼ M12 × 83	8.38 213	10.38 264	7.88 200	10.13 257	2.25 57	6.0 2,7	
	6.250 159,0	365 2517	11198 49753	0.17 4,32	2	½ × 3 ¼ M12 × 83	7.88 200	10.00 254	7.38 187	9.88 251	2.25 57	5.6 2,5	
	6.500 165,1	365 2517	12112 53813	0.17 4,32	2	½ × 3 ¼ M12 × 83	8.00 203	10.25 260	7.75 197	10.13 257	2.25 57	6.0 2,7	
8 DN200	8.625 219,1	365 2517	21326 94863	0.17 4,32	2	⅝ × 4 M16 × 101	10.88 276	13.38 340	10.25 260	13.13 333	2.50 64	11.4 5,2	
	8.500 216,0	365 2517	20712 55968	0.17 4,32	2	⅝ × 4 M16 × 101	10.63 270	13.25 337	10.25 260	10.13 257	2.63 67	11.4 5,2	
10 DN250	10.750 273,0	300 2068	27229 121121	0.25 6,4	2	7/8 × 6 ½ M22 × 165	13.75 349	17.00 432	13.25 337	17.13 435	2.75 70	22.6 10,3	
12 DN300	12.750 323,9	300 2068	38303 170380	0.25 6,4	2	7/8 × 6 ½ M22 × 165	16.00 406	19.00 483	15.50 394	19.13 486	2.75 70	27.6 12,5	

<sup>2</sup> Radni tlak i krajnje opterećenje je ukupni zbroj svih unutarnjih i vanjskih opterećenja, a temelji se na standardnoj masi (ANSI) čelične cijevi, sa standardnim rolanim ili ravnim utorom u skladu s Victaulic specifikacijama. Pogledajte odjeljak Popisi / odobrenja ove publikacije za vrijednosti na drugoj cijevi.

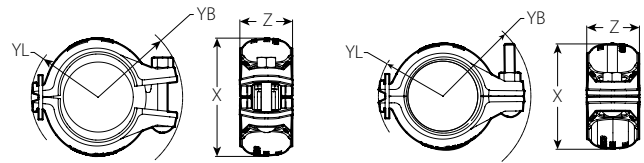
<sup>3</sup> Prikazane dimenzije dozvoljenog odvajanja cijevi navedene su samo u svrhu prikaza izgleda sustava. Spojnice izvedbe 009N smatraju se čvrstim spojevima i ne prilagođavaju se širenju ili skupljanju sustava cjevovoda.

## ZABILJEŠKE

- Prilikom sklapanja spojnica izvedbe 009N ili izvedbe 109 na krajnje kape, obratite posebnu pozornost kako bi bili sigurni da kapa potpuno nasjeda na brtvu i graničnik. Za spojnice izvedbe 009N ili izvedbe 109 koristite FireLock br. 006 završne kape koje imaju oznaku „EZ” na unutarnjoj strani ili završne kape br. 60 koje imaju oznaku „QV EZ” na unutarnjoj strani. Sa spojnica izvedbe 009N ili izvedbe 109 nije dozvoljeno koristiti završne kape koje ne proizvodi Victaulic. VAŽNO: Brtve za spojnice izvedbe 009 ili izvedbe 009V ne mogu se koristiti za spojnice izvedbe 009N ili izvedbe 109. Između spojnica nije moguće međusobno izmjenjivati brtve ili kućišta.
- Upotreba FlushSeal brtvi za suhe cjevovode** spojnice izvedbe 009N ili izvedbe 109 opremljene su brtvama tipa A klase „E”. Te brtve uključuju integralni graničnik cijevi koji nakon montaže pruža slične pogodnosti kao i FlushSeal brtva za suhe cjevovode. Potrebno je znati da se standardne Victaulic FlushSeal brtve ne smiju koristiti sa spojnica izvedbe 009N ili izvedbe 109.

## 4.1 DIMENZIJE

### Spojница izvedbe 109 s jednim vijkom *Installation-Ready*



Izvedba 109 prethodno sklopljeno

Izvedba 109 sklopljen spoj

Veličina		Maksimalni radni tlak <sup>4</sup>	Maksimalno radno opterećenje <sup>4</sup>	Dozvoljeno odvajanje kraja cijevi <sup>5</sup>	Vijak / matica		Dimenzije								Težina	
Nazivna	Stvarni vanjski promjer				Kol.	Veličina	Prethodno sklopljen				Sklopljen spoj					Pribl. (svaki)
							inča	inča	inča	inča	inča	inča	inča	inča		
1 ¼ DN32	1.660 42,4	365 2517	790 3514	0.10 2,54	1	¾ x 2 ¼ M10 x 57	1.88 48	2.50 64	3.13 79	1.88 48	1.88 48	2.63 67	2.75 70	1.88 48	1.4 0,6	
1 ½ DN40	1.900 48,3	365 2517	1035 4604	0.10 2,54	1	¾ x 2 ¼ M10 x 57	2.00 51	2.63 67	3.25 83	1.88 48	2.00 51	2.75 70	3.00 76	1.88 48	1.5 0,7	
2 DN50	2.375 60,3	365 2517	1616 7193	0.12 3,05	1	¾ x 2 ½ M10 x 63	2.25 57	2.88 73	3.88 98	2.00 51	2.25 57	3.13 79	3.50 89	2.00 51	1.8 0,8	
2 ½	2.875 73,0	365 2517	2370 10542	0.12 3,05	1	¾ x 2 ½ M10 x 63	2.50 64	3.13 79	4.38 111	2.00 51	2.50 64	3.38 86	3.88 98	2.00 51	2.1 0,9	

<sup>4</sup> Radni tlak i krajnje opterećenje je ukupni zbroj svih unutarnjih i vanjskih opterećenja, a temelji se na standardnoj masi (ANSI) čelične cijevi, sa standardnim rolanim ili ravnim utorom u skladu s Victaulic specifikacijama. Pogledajte odjeljak Popisi / odobrenja ove publikacije za vrijednosti na drugoj cijevi.

<sup>5</sup> Prikazane dimenzije dozvoljenog odvajanja cijevi navedene su samo u svrhu prikaza izgleda sustava. Spojnice izvedbe 109 smatraju se čvrstim spojevima i ne prilagođavaju se širenju ili skupljanju sustava cjevovoda.

#### ZABILJEŠKE

- Prilikom sklapanja spojnice izvedbe 009N ili izvedbe 109 na krajnje kape, obratite posebnu pozornost kako bi bili sigurni da kapa potpuno nasjeda na brtvu i graničnik. Za spojnice izvedbe 009N ili izvedbe 109 koristite FireLock br. 006 završne kape koje imaju oznaku „EZ“ na unutarnjoj strani ili završne kape br. 60 koje imaju oznaku „QV EZ“ na unutarnjoj strani. Sa spojnica izvedbe 009N ili izvedbe 109 nije dozvoljeno koristiti završne kape koje ne proizvodi Victaulic. VAŽNO: Brtve za spojnice izvedbe 009 ili izvedbe 009V ne mogu se koristiti za spojnice izvedbe 009N ili izvedbe 109. Između spojnica nije moguće međusobno izmjenjivati brtve ili kućišta.
- **Upotreba FlushSeal brtvi za suhe cjevovode** spojnice izvedbe 009N ili izvedbe 109 opremljene su brtvama tipa A klase „E“. Te brtve uključuju integralni graničnik cijevi koji nakon montaže pruža slične pogodnosti kao i FlushSeal brtva za suhe cjevovode. Potrebno je znati da se standardne Victaulic FlushSeal brtve ne smiju koristiti sa spojnica izvedbe 009N ili izvedbe 109.

## 5.0 UČINKOVITOST

### Popisi / odobrenja za spojnicu izvedbe 009N s dva vijka *Installation-Ready*<sup>6</sup>

Sve dolje navedene informacije temelje se na najnovijim podacima i odobrenjima u vrijeme tiskanja ove publikacije. Nadležne agencije mogu mijenjati i/ili nadopunjavati popise / odobrenja. Obratite se tvrtki Victaulic za informacije o učinkovitosti na drugim cijevima i najnovije popise i odobrenja.

Veličina		cULus <sup>11</sup>		FM <sup>11</sup>		VdS	LPCB
Nominalni inči DN	Stvarni vanjski promjer inči mm	Sch. 10 psi kPa bar	Sch. 40 psi kPa bar	Sch. 10 psi kPa bar	Sch. 40 psi kPa bar	psi kPa bar	psi kPa bar
1 ¼ DN32	1.660 42,4	365 2517 25	365 2517 25	363 2503 25	363 2503 25	363 2500 25	363 2500 25
1 ½ DN40	1.900 48,3	365 2517 25	365 2517 25	363 2503 25	363 2503 25	363 2500 25	363 2500 25
2 DN50	2.375 60,3	365 2517 25	365 2517 25	363 2503 25	363 2500 25	363 2500 25	363 2500 25
2 ½	2.875 73,0	365 2517 25	365 2517 25	363 2503 25	363 2500 25	363 2500 25	363 2500 25
DN65	3.000 76,1	365 <sup>7</sup> 2517 <sup>7</sup> 25 <sup>7</sup>	N/D	363 <sup>8</sup> 2503 <sup>8</sup> 25 <sup>8</sup>	N/D	363 2500 25	363 2500 25
3 DN80	3.500 88,9	365 2517 25	365 2517 25	363 2503 25	363 2503 25	363 2500 25	363 2500 25
4 DN100	4.500 114,3	365 2517 25	365 2517 25	363 2503 25	363 2503 25	363 2500 25	363 2500 25
	4.250 108,0	N/D	N/D	363 2503 25	363 2503 25	N/D	N/D
5	5.563 141,3	290 2000 20	365 2517 25	363 2503 25	363 2503 25	232 1600 16	363 2500 25
	5.250 133,0	N/D	N/D	363 <sup>8</sup> 2503 <sup>8</sup> 25	N/D	N/D	N/D
DN125	5.500 139,7	290 <sup>9</sup> 2000 <sup>9</sup> 20 <sup>9</sup>	N/D	363 <sup>8</sup> 2503 <sup>8</sup> 25 <sup>8</sup>	N/D	232 1600 25	363 2500 25
6 DN150	6.625 168,3	300 2068 20	365 2517 25	363 2503 25 <sup>7</sup>	363 2503 25	232 1600 16	363 2500 25
	6.250 159,0	N/D	N/D	363 <sup>8</sup> 2503 <sup>8</sup> 25	N/D	N/D	N/D
	6.500 165,1	290 <sup>10</sup> 2000 <sup>10</sup> 20	N/D	363 <sup>8</sup> 2503 <sup>8</sup> 25 <sup>8</sup>	N/D	N/D	363 2500 25

<sup>6</sup> Popisi / odobrenja za kontinuiranu upotrebu u mokrim i suhim sustavima. Popisi / odobrenja za suhe sustave pri -40 °C / °F i više. Pogledajte Victaulic [Priručnik za ugradnju I-009N](#) radi podataka koji se odnose na stanja u kojima je potrebno dopunsko podmazivanje.

<sup>7</sup> cULus debljina stjenke cijevi u skladu s DIN 2458 (EN 10220) iznosi 2,6 mm.

<sup>8</sup> S FM odobrenjem za BS 1387 (EN 10255) cijevi sa srednjom debljinom stjenke od 3,6 mm.

<sup>9</sup> cULus debljina stjenke cijevi u skladu s EN 10220 iznosi 4,0 mm.

<sup>10</sup> cULus debljina stjenke cijevi u skladu s EN 10255 iznosi 4,5 mm.

<sup>11</sup> S dodatnim stezačima od nehrđajućeg čelika, cULus za 175 psi / 1207 kPa / 12 bara i FM odobreno za FM mjere prikazane u gornjoj tablici. Vijci od nehrđajućeg čelika imaju oznaku "316" na naličju vijka.

<sup>12</sup> cUL do 250 psi / 1720 kPa / 17 bara.

## 5.0 UČINKOVITOST (NASTAVAK)

### Popisi / odobrenja za spojnicu izvedbe 009N s dva vijka *Installation-Ready*<sup>6</sup>

Sve dolje navedene informacije temelje se na najnovijim podacima i odobrenjima u vrijeme tiskanja ove publikacije. Nadležne agencije mogu mijenjati i/ili nadopunjavati popise / odobrenja. Obratite se tvrtki Victaulic za informacije o učinkovitosti na drugim cijevima i najnovije popise i odobrenja.

Veličina		cULus <sup>11</sup>		FM <sup>11</sup>		VdS	LPCB
Nominalni inči DN	Stvarni vanjski promjer inči mm	Sch. 10 psi kPa bar	Sch. 40 psi kPa bar	Sch. 10 psi kPa bar	Sch. 40 psi kPa bar	psi kPa bar	psi kPa bar
8 DN200	8.625 219,1	300	365	363	363	232	363
		2068	2517	2503	2503	1600	2500
		20	25	25	25	16	25
	8.500 216,0	290	N/D	363 <sup>8</sup>	N/D	N/D	N/D
		2000		2503 <sup>8</sup>			
		20		25 <sup>7</sup>			
10 DN250	10.750 273,0	300	300	300	300	N/D	N/D
		2068	2068	2068	2068		
		20	20	20	20		
12 DN300	12.750 323,9	300 <sup>12</sup>	300	250	300	N/D	N/D
		2068 <sup>12</sup>	2068	1720	2068		
		20 <sup>12</sup>	25	17	20		

<sup>6</sup> Popisi / odobrenja za kontinuiranu upotrebu u mokrim i suhim sustavima. Popisi / odobrenja za suhe sustave pri -40 °C / °F i više. Pogledajte Victaulic [Priručnik za ugradnju I-009N](#) radi podataka koji se odnose na stanja u kojima je potrebno dopunsko podmazivanje.

<sup>7</sup> cULus debljina stijenke cijevi u skladu s DIN 2458 (EN 10220) iznosi 2,6 mm.

<sup>8</sup> S FM odobrenjem za BS 1387 (EN 10255) cijevi sa srednjom debljinom stijenke od 3,6 mm.

<sup>9</sup> cULus debljina stijenke cijevi u skladu s EN 10220 iznosi 4,0 mm.

<sup>10</sup> cULus debljina stijenke cijevi u skladu s EN 10255 iznosi 4,5 mm.

<sup>11</sup> S dodatnim stezačima od nehrđajućeg čelika, cULus za 175 psi / 1207 kPa / 12 bara i FM odobreno za FM mjere prikazane u gornjoj tablici. Vijci od nehrđajućeg čelika imaju oznaku "316" na naličju vijka.

<sup>12</sup> cUL do 250 psi / 1720 kPa / 17 bara.

## 5.1 UČINKOVITOST

### Popisi / odobrenja za spojnicu izvedbe 109 s jednim vijkom *Installation-Ready*<sup>13</sup>

Sve dolje navedene informacije temelje se na najnovijim podacima i odobrenjima u vrijeme tiskanja ove publikacije. Nadležne agencije mogu mijenjati i/ili nadopunjavati popise/odobrenja. Obratite se tvrtki Victaulic za informacije o učinkovitosti na drugim cijevima i najnovije popise i odobrenja.

Veličina		cULus		FM	
Nominalni inči DN	Stvarni vanjski promjer inči mm	Sch. 10 psi kPa bar	Sch. 40 psi kPa bar	Sch. 10 psi kPa bar	Sch. 40 psi kPa bar
1 ¼ DN32	1.660 42,4	365	365	365	365
		2517	2517	2517	2517
		25	25	25	25
1 ½ DN40	1.900 48,3	365	365	365	365
		2517	2517	2517	2517
		25	25	25	25
2 DN50	2.375 60,3	365	365	365	365
		2517	2517	2517	2517
		25	25	25	25
2 ½	2.875 73,0	365	365	365	365
		2517	2517	2517	2517
		25	25	25	25

<sup>13</sup> Popisi / odobrenja za kontinuiranu upotrebu u mokrim i suhim sustavima. Popisi / odobrenja za suhe sustave pri -40 °C / °F i više. Pogledajte Victaulic [Priručnik za ugradnju I-109](#) radi podataka koji se odnose na stanja u kojima je potrebno dopunsko podmazivanje.

## 5.2 UČINKOVITOST

### Popisi / odobrenja za spojnicuizvedbe 009N s dva vijka *Installation-Ready*

Vrsta cijevi	Veličina	Nazivni tlak	
	inča DN	cULus psi kPa bar	FM psi kPa bar
EF	1 ¼ – 4 DN32 – DN100	300 2068 20	N/D
EL	1 ¼ – 2 DN32 – DN50	300 2068 20	300 2068 20
ET40	1 ¼ – 2 DN32 – DN50	300 2068 20	N/D
EZF	3 – 4 DN80 – DN100	300 2068 20	N/D
EZT	1 ¼ – 2 DN32 – DN50	300 2068 20	300 2068 20
FF	1 ½ – 4 DN40 – DN100	300 2068 20	N/D
GL	1 ¼ – 2 DN32 – DN50	300 2068 20	300 2068 20
MF	1 ¼ – 4 DN32 – DN100	300 2068 20	300 2068 20
	6 DN150	175 1205 12	175 1205 12
MT	1 ¼ – 2 DN32 – DN50	300 2068 20	300 2068 20
MLT	1 ¼ – 2 DN32 – DN50	N/D	300 2068 20
TF	2 ½ – 4 73.0 mm – DN100	N/D	300 2068 20
WG5, WG5E, WF5, WG7, WG7E, WL7	1 ¼ – 4 DN32 – DN100	175 1205 12	300 2068 20
WLS	1 ¼ – 2 DN32 – DN50	300 2068 20	300 2068 20

#### ZABILJEŠKE

- EF = EDDY FLOW čelična cijev proizvodnje Bull Moose Tube Co.
- EL = EDDYLITE čelična cijev proizvodnje Bull Moose Tube Co.
- ET40 = Eddythread 40 čelična cijev proizvodnje Bull Moose Tube Co.
- EZF = EZ-Flow čelična cijev proizvodnje Northwest Pipe Co.
- EZT = EZ-navojna čelična cijev proizvodnje Youngstown Tube Co.
- FF = Fire-Flo čelična cijev proizvodnje Youngstown Tube Co.
- GL = GL čelična cijev proizvodnje Wheatland Tube Co.
- MF = Mega-Flow čelična cijev proizvodnje Wheatland Tube Co.
- MT = Mega-navojna čelična cijev proizvodnje Wheatland Tube Co.
- MLT = MLT čelična cijev proizvodnje Wheatland Tube Co.
- TF = Tex-Flow čelična cijev proizvodnje Tex-Tube Co.
- WG5, WG5E, WF5 = WGalweld 5, WGalweld 5E, WFlow 5 čelična cijev proizvodnje Wuppermann Stahl GmbH.
- WG7, WG7E, WL7 = WGalweld 7, Wgalweld 7E, WLight 7 čelična cijev proizvodnje Wuppermann Stahl GmbH.
- WLS = WLS čelična cijev proizvodnje Wheatland Tube Co.

## 5.3 UČINKOVITOST

Popisi / odobrenja za spojnicu specijalne cijevi izvedbe 109 s jednim vijkom *Installation-Ready*

Vrsta cijevi	Veličina		Nazivni tlak	
	inči		cULus psi kPa bar	FM psi kPa bar
	DN			
EF	1 ¼ – 2 ½ DN32 – 73,0 mm		N/D	300 2068 20
	1 ½ – 2 ½ DN40 – 73,0 mm		300 2068 20	N/D
Easy-Flow	1 ¼ – 2 DN32 – DN50		N/D	300 2068 20
EL	1 ¼ – 2 DN32 – DN50		N/D	300 2068 20
ET40	1 ¼ – 2 DN32 – DN50		300 2068 20	300 2068 20
EZT	1 ¼ – 2 DN32 – DN50		N/D	300 2068 20
	1 ½ – 2 DN40 – DN50		300 2068 20	N/D
FF	1 ½ – 2 ½ DN40 – 73,0 mm		300 2068 20	300 2068 20
GL	1 ¼ – 2 DN32 – DN50		N/D	300 2068
MF	1 ¼ – 2 ½ DN32 – 73,0 mm		300 2068 20	300 2068 20
MT	1 ¼ – 2 DN32 – DN50		300 2068 20	300 2068 20
MLT	1 ¼ – 2 DN32 – DN50		300 2068 20	300 2068 20
TF	2 ½ 73,0 mm		N/D	300 2068 20
WG7, WG7E	1 ¼ – 2 DN32 – DN50		N/D	300 2068 20
WLS	1 ¼ – 2 DN32 – DN50		N/D	300 2068 20

## ZABILJEŠKE

- EF = EDDY FLOW čelična cijev proizvodnje Bull Moose Tube Co.
- Easy-Flow = Easy-Flow čelična cijev proizvodnje Borusan Mannesmann Boru.
- EL = EDDYLITE čelična cijev proizvodnje Bull Moose Tube Co.
- ET40 = Eddythread 40 čelična cijev proizvodnje Bull Moose Tube Co.
- EZT = EZ-navojna čelična cijev proizvodnje Youngstown Tube Co.
- FF = Fire-Flo čelična cijev proizvodnje Youngstown Tube Co.
- GL = GL čelična cijev proizvodnje Wheatland Tube Co.
- MF = Mega-Flow čelična cijev proizvodnje Wheatland Tube Co.
- MT = Mega-navojna čelična cijev proizvodnje Wheatland Tube Co.
- MLT = MLT čelična cijev proizvodnje Wheatland Tube Co.
- TF = Tex-Flow čelična cijev proizvodnje Tex-Tube Co.
- WG7, WG7E = WGalweld 7 i WGalweld 7E čelična cijev proizvodnje Wuppermann Stahl GmbH.
- WLS = WLS čelična cijev proizvodnje Wheatland Tube Co.



## 6.0 OBAVIJESTI

### ⚠ UPOZORENJE



- Pročitajte s razumijevanjem sve upute prije montaže bilo kojeg proizvoda Victaulic.
- Uvijek provjerite je li cjevovod u potpunosti bez tlaka i ispražnjen neposredno prije montaže, 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.

- Ove proizvode dozvoljeno je koristiti 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 itd.) 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.
- Instalater mora razumjeti uporabu ovog proizvoda i njegovu namjenu.
- Instalater mora razumjeti opće sigurnosne standarde industrije i moguće posljedice nepravilne ugradnje proizvoda.
- Odgovornost je projektanta sustava provjeriti prikladnost materijala za uporabu s predviđenim tekućim medijem u cjevovodu i vanjskom okruženju.
- Projektant tehnolog materijala procjenjuje učinak kemijskog sastava, pH vrijednosti, radne temperature, razine klorida, razine kisika i protoka na materijale radi provjere i potvrde prihvatljivosti sustava za predviđenu namjenu.

Nepridržavanje zahtjeva za montažu 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.

## 7.0 REFERENTNI MATERIJALI

[05.01: Vodič za odabir brtvi](#)

[25.01: Specifikacije utora za originalni utorni sustav \(OGS\)](#)

[I-009N: Upute za ugradnju krute spojnice FireLock EZ™ izvedbe 009N](#)

[I-100: Victaulic priručnik za instalaciju na terenu](#)

[I-109: Upute za ugradnju krute spojnice s jednim vijkom FireLock™ izvedbe 109](#)

[I-ENDCAP: Upute za ugradnju završne kape Victaulic](#)

### Odgovornost korisnika za odabir proizvoda i prikladnost

Svaki korisnik sam snosi odgovornost za utvrđivanje toga u kojoj su mjeri Victaulic proizvodi prikladni za konačnu primjenu, u skladu s industrijskim standardima i specifikacijama projekta, primjenjivim građevinskim kodeksima i srodnim regulativama, kao i uputama za upozorenja, sigurnost, održavanje i učinkovitost Victaulic proizvoda. Ništa navedeno u ovom ili bilo kojem drugom dokumentu, uključujući verbalne preporuke, savjete ili mišljenja bilo kojeg zaposlenika tvrtke Victaulic, neće se smatrati razlogom za izmjenu, zamjenu, nadomještanje ili pobijanje odredaba iz standardnih uvjeta prodaje, instalacijskog vodiča ili ovog odricanja odgovornosti tvrtke Victaulic.

### Prava intelektualnog vlasništva

Nijedna izjava u ovom dokumentu koja se odnosi na moguću ili predloženu upotrebu bilo kojeg materijala, proizvoda, primjene ili izvedbe ne smatra se i ne može se tumačiti kao davanje prava na licencu, patent ili drugog prava intelektualnog vlasništva tvrtke Victaulic ili njezinih podružnica koje su obuhvaćene ovakvom upotrebom ili izvedbom niti kao preporuka za upotrebu takvog materijala, proizvoda, primjene ili izvedbe u smislu kršenja bilo kojeg patenta ili drugog prava na intelektualno vlasništvo. Pojmovi „Patentirano“ ili „Patent u izradi“ odnose se na patente izvedbe ili instalacije za članke i/ili metode upotrebe u Sjedinjenim Američkim Državama i/ili drugim zemljama.

### Napomena

Proizvod proizvodi tvrtka Victaulic ili je proizveden u skladu sa specifikacijama tvrtke Victaulic. Svi proizvodi trebaju biti montirani u skladu s aktualnim uputama za ugradnju / sastavljanje tvrtke Victaulic. Victaulic pridržava pravo promjene specifikacija proizvoda, dizajna i standardne opreme bez prethodne obavijesti i obveze odšteta.

### Ugradnja

Uvijek trebate pratiti upute iz Victaulic priručnika za ugradnju ili upute za sastavljanje proizvoda koji ugrađujete. Priručnici su sastavni dio svake isporuke Victaulic proizvoda, pružaju sve potrebne podatke za ugradnju i sastavljanje i dostupni su u PDF formatu na našem internetskom mjestu [www.victaulic.com](http://www.victaulic.com).

### Jamstvo

Pogledajte poglavlje Jamstvo na trenutnom spisku cijena ili se obratite u Victaulic.

### Zaštitni znaci

*Victaulic* i svi drugi znakovi tvrtke Victaulic zaštitni su znaci ili registrirani zaštitni znaci tvrtke Victaulic i/ili njezinih podružnica u SAD-u i/ili drugim zemljama.