

Kruta spojnica Victaulic® FireLock™ Style 009N

Victaulic®
10.64-HRV



Patentirano

1.0 OPIS PROIZVODA

Dostupne veličine

- 1 ¼ – 12"/32 – 300 mm.

Materijal cijevi

- Ugljični čelik, Schedule 10, Schedule 40. U slučaju alternativnih materijala i debljina zida, obratite se tvrtki Victaulic.

Maksimalni radni tlak

- Do 365 psi/2517 kPa.

Funkcija

- Spaja se na cijev od ugljičnog čelika.
- Omogućava čvrst spoj cijevi, dizajniran tako da onemogućuje aksijalne i kutne pomake.

2.0 CERTIFIKATI/POPISI



C104-1a/36

EN 10311
Propis (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

10.64-HRV 7072 Rev L Ažurirano 08/2017 © 2017 Victaulic Company. Sva prava su zadržana.

Victaulic®

3.0 TEHNIČKI PODACI – MATERIJALI

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)
- Vruće cinčanje

Brtva: (navedite odabir¹)

Klasa "E" EPDM (tip A)

FireLock EZ proizvodi navedeni su na popisu Underwriters Laboratories Inc., Underwriters Laboratories of Canada Limited, a odobreni prema Factory Mutual Research za uporabu mokrih i suhih (zrak bez uljnih para) sprinkler sustava u rasponu nazivnog radnog tlaka.

¹ Navedene primjene tek su preporuke opće naravi. Imajte na umu kako postoje primjene za koje ove brtve nisu namijenjene. Uvijek trebate pratiti upute iz najnovijeg [Victaulic vodiča za odabir brtvi](#) sa specifičnim preporukama za primjenu brtvi i popis primjena za koje nisu namijenjene.

Vijci/Matice: (navedite odabir²)

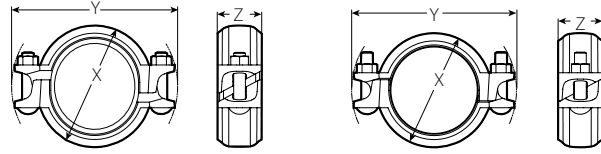
Standard: Vijci za ovalne vratove od ugljičnog čelika koji zadovoljavaju fizičke i kemijske zahtjeve standarda ASTM A449 (imperijalni) i ISO 898-1 klase 9.8 (metrički). Šesterokutne matice od ugljičnog čelika koje udovoljavaju fizičkim i kemijskim zahtjevima standarda ASTM A563 klase B (imperijalni – velike šesterokutne matice) i ASTM A563M klase 9 (metrički – šesterokutne matice). Vijci i šesterokutne matice pocinčani su u skladu sa standardom ASTM B633 ZN/FE5, završne obrade tipa III (imperijalni), odnosno tipa II (metrički).

Opciono: 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.²

² Opcioni vijci/matice dostupni samo u imperijalnim veličinama.

4.0 DIMENZIJE

Style 009N

Izvedba 009N prethodno sklopljeno
(U natisnutom stanju)

Izvedba 009N sklopljen spoj

| Nazivna veličina inči mm | Stvarni vanjski promjer inči mm | Maksimalni radni tlak ³ psi kPa | Maksimalno radno opterećenje ³ lb N | Dozvoljeno odvajanje kraja cijevi ⁴ inči mm | Kol. | Vijak/matica Veličina inči mm | Dimenzije | | | | | Težina Pribl. (svaki) lb kg |
|--------------------------------|---------------------------------------|--|--|--|------|--|---|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|---|
| | | | | | | | Prethodno sklopljeno (u nabijenom stanju) | | Sklopljen spoj | | | |
| | | | | | | | X inči mm | Y inči mm | X inči mm | Y inči mm | Z inči mm | |
| 1 ¼ 32 | 1.660 42,4 | 365 2517 | 790 3514 | 0.10 2,54 | 2 | ¾ × 2 M10 x 51 | 3.13 79 | 5.00 127 | 2.75 70 | 5.00 127 | 2.00 51 | 1.4 0,6 |
| 1 ½ 40 | 1.900 48,3 | 365 2517 | 1035 4604 | 0.10 2,54 | 2 | ¾ × 2 M10 x 51 | 3.38 86 | 5.13 130 | 3.00 76 | 5.13 130 | 2.00 51 | 1.5 0,7 |
| 2 50 | 2.375 60,3 | 365 2517 | 1616 7193 | 0.12 3,05 | 2 | ¾ × 2 ½ M10 x 63 | 4.00 102 | 5.63 143 | 3.50 89 | 5.63 143 | 2.00 51 | 1.9 0,9 |
| 2 ½ 65 | 2.875 73,0 | 365 2517 | 2370 10542 | 0.12 3,05 | 2 | ¾ × 2 ½ M10 x 63 | 4.50 114 | 6.13 156 | 4.00 102 | 6.13 156 | 2.00 51 | 2.1 1,0 |
| 76,1 mm | 3.000 76,1 | 365 2517 | 2580 11476 | 0.12 3,05 | 2 | ¾ × 2 ½ M10 x 63 | 4.63 118 | 6.00 152 | 4.13 105 | 6.13 156 | 2.00 51 | 2.1 1,0 |
| 3 80 | 3.500 88,9 | 365 2517 | 3512 15622 | 0.12 3,05 | 2 | ¾ × 2 ½ M10 x 63 | 5.13 130 | 6.75 171 | 4.63 117 | 6.75 171 | 2.00 51 | 2.3 1,0 |
| 4 100 | 4.500 114,3 | 365 2517 | 5805 25822 | 0.17 4,32 | 2 | ¾ × 2 ½ M10 x 63 | 6.00 152 | 7.88 200 | 5.63 143 | 7.50 191 | 2.13 54 | 2.9 1,3 |
| 108,0 mm | 4.250 108,0 | 365 2517 | 5175 23020 | 0.17 4,32 | 2 | ¾ × 2 ½ M10 x 63 | 5.63 152 | 7.38 187 | 5.38 137 | 7.38 187 | 2.13 54 | 3.1 1,4 |
| 5 125 | 5.563 141,3 | 365 2000 | 8870 39456 | 0.17 4,32 | 2 | ½ × 3 M12 x 76 | 7.25 184 | 9.25 235 | 6.75 171 | 9.13 232 | 2.25 57 | 5.0 2,3 |
| 133,0 mm | 5.250 133,0 | 365 2517 | 7897 35106 | 0.17 4,32 | 2 | ½ × 3 M12 x 76 | 6.63 168 | 9.00 229 | 6.38 162 | 9.00 229 | 2.25 57 | 4.8 2,2 |
| 139,7 mm | 5.500 139,7 | 365 2517 | 8667 38529 | 0.17 4,32 | 2 | ½ × 3 M12 x 76 | 6.88 175 | 9.25 235 | 6.75 171 | 9.13 232 | 2.25 57 | 4.9 2,2 |
| 159,0 mm | 6.250 159,0 | 365 2517 | 11192 49753 | 0.17 4,32 | 2 | ½ × 3 ¼ M12 x 83 | 7.88 200 | 10.00 254 | 7.38 187 | 9.88 251 | 2.25 57 | 5.6 2,5 |
| 165,1 mm | 6.500 165,1 | 365 2517 | 12105 53813 | 0.17 4,32 | 2 | ½ × 3 ¼ M12 x 83 | 8.00 203 | 10.25 260 | 7.75 197 | 10.13 257 | 2.25 57 | 6.0 2,7 |
| 6 150 | 6.625 168,3 | 365 2000 | 12582 44469 | 0.17 4,32 | 2 | ½ × 3 ¼ M12 x 83 | 8.38 213 | 10.38 264 | 7.88 200 | 10.13 257 | 2.25 57 | 6.0 2,7 |
| 216,0 mm | 8.500 216,0 | 365 2517 | 20712 55968 | 0.17 4,32 | 2 | ¾ × 4 M16 x 101 | 10.63 270 | 13.25 337 | 10.25 260 | 10.13 257 | 2.63 67 | 11.4 5,2 |
| 8 200 | 8.625 219,1 | 365 1620 | 21326 94863 | 0.17 4,32 | 2 | ¾ × 4 M16 x 101 | 10.88 276 | 13.38 340 | 10.25 260 | 13.13 333 | 2.50 64 | 11.4 5,2 |
| 10 250 | 10.750 273,0 | 300 2068 | 27229 121121 | 0.25 6,4 | 2 | 7/8 × 6 ½ M22 x 165 | 13.75 349 | 17.00 432 | 13.25 337 | 17.13 435 | 2.75 70 | 22.6 10,3 |
| 12 300 | 12.750 323,9 | 300 2068 | 38303 170380 | 0.25 6,4 | 2 | 7/8 × 6 ½ M22 x 165 | 16.00 406 | 19.00 483 | 15.50 394 | 19.13 486 | 2.75 70 | 27.6 12,5 |

³ 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.

⁴ Prikazane dimenzije dozvoljenog odvajanja cijevi navedene su samo u svrhu prikaza izgleda sustava. FireLock EZ™ spojnice smatraju se čvrstim spojevima i ne prilagođavaju se širenju ili skupljanju sustava cjevovoda.

NAPOMENE

- Prilikom sklapanja FireLock EZ™ spojnice na krajnje kape, obratite posebnu pozornost kako bi bili sigurni da kapa potpuno nasjedna na brtvu i graničnik. Za spojnice FireLock EZ™ izvedbe 009N, koristite FireLock No. 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 009H nije dozvoljeno koristiti završne kape koje ne proizvodi Victaulic. VAŽNO: Brtve za spojnice izvedbe 009V ili izvedbe 009V ne mogu se koristiti za spojnice izvedbe 009N. Ne možete međusobno prebacivati brtve ili kućišta između spojnica.
- Upotreba Flushseal brtvi za suhe cjevovode** FireLock EZ™ spojnice opremljene su FireLock EZ™ brtvama klase "E", tipa A. Te brtve uključuju integralni graničnik cijevi koji nakon montaže pruža slične pogodnosti kao i FlushSeal brtva za suhe cjevovode. Imajte na umu kako standardne Victaulic Flush-Seal™ brtve nisu kompatibilne s FireLock EZ™ spojnica i ne mogu se koristiti u kombinaciji s njima.

5.0 PERFORMANSE⁶

Popisi/Odobrenja

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.

| Nazivna veličina inči mm | cULus ¹¹ | | | FM | | | Vds | LPCB |
|--------------------------------|----------------------|---|-----------------------|----------------------|---------------------------------------|-----------------------|-------------|-------------|
| | Sch. 5 psi kPa | Sch. 10 psi kPa | Sch. 40 psi kPa | Sch. 5 psi kPa | Sch. 10 psi kPa | Sch. 40 psi kPa | psi kPa | psi kPa |
| 1 ¼ 32 | 232 1600 | 365 2517 | 365 2517 | 175 1205 | 363 2502 | 363 2502 | 363 2500 | 363 2500 |
| 1 ½ 40 | 232 1600 | 365 2517 | 365 2517 | 175 1205 | 363 2502 | 363 2502 | 363 2500 | 363 2500 |
| 2 50 | 363 2502 | 365 2517 | 365 2517 | 175 1205 | 363 2502 | 363 2502 | 363 2500 | 363 2500 |
| 2 ½ 65 | N/D | 365 2517 | 365 2517 | 175 1205 | 363 2502 | 363 2502 | 363 2500 | 363 2500 |
| 76,1 mm | N/D | 365 ⁶ 2517 ⁶ | N/D | N/D | 363 ⁷ 2502 ⁷ | N/D | 363 2500 | 363 2500 |
| 3 80 | N/D | 365 2517 | 365 2517 | 175 1205 | 363 2502 | 363 2502 | 363 2500 | 363 2500 |
| 4 100 | N/D | 365 2517 | 365 2517 | 175 1205 | 363 2502 | 363 2502 | 363 2500 | 363 2500 |
| 108,0 mm | N/D | N/D | N/D | 175 1205 | 363 2502 | 363 2502 | N/D | N/D |
| 5 125 | N/D | 290 2000 | 365 2517 | N/D | 363 2502 | 363 2502 | 232 1600 | N/D |
| 133,0 mm | N/D | N/D | N/D | N/D | 363 ⁷ 2502 ⁷ | N/D | N/D | N/D |
| 139,7 mm | N/D | 290 ⁸ 2000 ⁸ | N/D | N/D | 363 ⁷ 2502 ⁷ | N/D | 232 1600 | N/D |
| 159,0 mm | N/D | N/D | N/D | N/D | 363 ⁷ 2502 ⁷ | N/D | N/D | N/D |
| 165,1 mm | N/D | 290 ⁹ 2000 ⁹ | N/D | N/D | 363 ⁷ 2502 ⁷ | N/D | N/D | N/D |
| 6 150 | N/D | 290 2000 | 365 2517 | N/D | 363 2502 | 363 2502 | 232 1600 | N/D |
| 216,0 mm | N/D | N/D | N/D | N/D | 363 ⁷ 2502 ⁷ | N/D | N/D | N/D |
| 8 200 | N/D | 290 2000 | 365 2517 | N/D | 363 2502 | 363 2502 | 232 1600 | N/D |
| 216,0 mm | N/D | N/D | N/D | N/D | 363 ⁷ 2502 ⁷ | N/D | N/D | N/D |
| 8 200 | N/D | 290 2000 | 365 2517 | N/D | 363 2502 | 363 2502 | 232 1600 | N/D |
| 10 250 | N/D | 300 2068 | 300 2068 | N/D | 300 2068 | 300 2068 | N/D | N/D |
| 12 300 | N/D | 300 ¹⁰ 2068 ¹⁰ | 300 2068 | N/D | 250 1724 | 300 2068 | N/D | N/D |

⁵ Propisane/atestirane za mokre i suhe cjevovode (> -40°F/-40°C) za trajnu upotrebu u uvjetima smrzavanja, preporučuje se upotreba Style 005H spojnika sa silikonskim brtvilima. Pogledajte Victaulic [Priručnik za ugradnju I-009N/009H](#) radi podataka koji se odnose na stanja u kojima je potrebno dopunsko podmazivanje.

⁶ cULus debljina stjenke cijevi u skladu s DIN 2458 iznosi 2,6 mm.

⁷ S FM odobrenjem za BS 1387 cijevi sa srednjom debljinom stjenke od 3,6 mm.

⁸ cULus debljina stjenke cijevi u skladu s EN 10220 iznosi 4,0 mm.

⁹ cULus debljina stjenke cijevi u skladu s EN 10255 iznosi 4,5 mm.

¹⁰ cUL za namjene do 250 psi.

¹¹ S opcionim vijcima od nehrđajućeg čelika, cULus za namjene do 175 psi. Vijci od nehrđajućeg čelika imaju oznaku "316" na naličju vijka.

5.1 PERFORMANSE²

Popisi/Odobrenja Posebna cijev

| Cijev | Veličina inči | Nazivni tlak | | Cijev | Veličina inči | Nazivni tlak | | Cijev | Veličina inči | Nazivni tlak | |
|-------|------------------|---------------------|------------------|-------|------------------|---------------------|------------------|-------|------------------|---------------------|------------------|
| | | cULus psi kPa | FM psi kPa | | | cULus psi kPa | FM psi kPa | | | cULus psi kPa | FM psi kPa |
| BLT | 1 ¼ – 2 | 300 2068 | 365 2517 | EZT | 1 ¼ – 2 | 300 2068 | 365 2517 | MT | 1 ¼ – 2 | 300 2068 | 365 2517 |
| DF | 1 ¼ – 4 | 300 2068 | 365 2517 | FF | 1 ¼ – 4 | 300 2068 | 365 2517 | MLT | 1 ¼ – 2 | N/D | 365 2517 |
| DT | 1 ¼ – 2 | 300 2068 | 365 2517 | FLF | 1 ¼ – 4 | N/D | 365 2517 | ST | 1 ¼ – 2 | N/D | 365 2517 |
| EF | 1 ¼ – 4 | 175 1206 | 175 1206 | FLT | 1 ¼ – 2 | N/D | 365 2517 | STF | 1 ¼ – 4 | N/D | 365 2517 |
| EL | 1 ¼ – 2 | 300 2068 | 365 2517 | FLTL | 1 ¼ – 2 | N/D | 365 2517 | TF | 2 ¼ – 4 | N/D | 365 2517 |
| ET40 | 1 ¼ – 2 | 300 2068 | 365 2517 | GL | 1 ¼ – 2 | 300 2068 | 365 2517 | WLS | 1 ¼ – 2 | 300 2068 | 365 2517 |
| EZF | 3 – 4 | 300 2068 | 365 2517 | MF | 1 ¼ – 4 | 300 2068 | 365 2517 | WST | 1 ¼ – 2 | N/D | 365 2517 |
| | | | | | 6 | 175 1205 | 175 1205 | XL | 1 ¼ – 2 | 300 2068 | 365 2517 |

NAPOMENE

- BLT = BLT čelična cijev proizvodnje Allied Tube & Conduit Corp.
- DF = DYNA-FLOW čelična cijev proizvodnje Allied Tube & Conduit Corp.
- DT = DYNA-FLOW čelična cijev proizvodnje Allied Tube & Conduit Corp.
- 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.
- FLF = Fire-Line Flow čelična cijev proizvodnje Western International Forest Products Inc.
- FLT = Fire-Line navojna čelična cijev proizvodnje Western International Forest Products Inc.
- FLTL = Fire-Line navojna čelična cijev proizvodnje Western International Forest Products Inc.
- 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.
- ST = Čelična cijev sa standardnom debljinom stijenke u skladu s ASTM A53.
- STF = Čelična za stalne protoke cijev proizvodnje AMS Tube Corp.
- TF = Tex-Flow čelična cijev proizvodnje Tex-Tube Co.
- WLS = WLS čelična cijev proizvodnje Wheatland Tube Co.
- WST = WST čelična cijev proizvodnje Wheatland Tube Company.
- XL = XL čelična cijev proizvodnje Allied Tube & Conduit Corp.

6.0 OBAVIJESTI

Nije primjenjivo – ako imate pitanja, obratite se tvrtki Victaulic.

7.0 REFERENTNI MATERIJALI

[05.01](#): Vodič za odabir brtvi

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

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 montažu/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 montažu ili upute za sastavljanje proizvoda koji montirate. Priručnici su sastavni dio svake isporuke Victaulic proizvoda, pružaju sve potrebne podatke za montažu i sastavljanje i dostupni su u PDF formatu na našem web-mjestu, www.victaulic.com.

Jamstvo

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

Trgovački znakovi

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