

Toga spojka Victaulic® QuickVic™

Style 107V

Victaulic®
06.33-SLV



2 – 12"/DN50 – DN300

1.0 OPIS IZDELKA

Razpoložljiva velikost

- 2 – 12"/DN50 – DN300

Material cevi

- Oglikovno jeklo; nerjavno jeklo
- Za izjeme glejte oddelek 6.0 Obvestila

Največji obratovalni tlak

- Omogoča uporabo pri tlakih od popolnega vakuumu (29.9 in Hg/760 mm Hg) do 750 psi/5171 kPa
- Obratovalni tlak je odvisen od materiala cevi, debeline stene in velikosti cevi

Delovna temperatura

- Odvisno od izbire tesnila iz poglavja 3.0

Funkcija

- Spaja valjane ali rezane utorjene cevi, utorjene priključke, ventile in dodatke
- Zagotavlja trden cevni spoj, zasnovan za omejevanje osnega ali kotnega premikanja

OPOMBA

- Za načine uporabe, za katere so potrebni izdelki, odobreni v skladu s standardom NSF 61, glejte Toga spojka Victaulic Installation-Ready™ Style 807N ([publikacija 06.28](#))

Priprava cevi

- Rezano ali valjano utorjeno v skladu s [publikacijo 25.01](#): Specifikacije Victaulic Original Groove System (OGS)

Kodeksi in zahteve

- Razmiki med nosilci so v skladu s standardom ASME B31.1 Kodeks za visokotlačne cevovode in ASME B31.9 Kodeks za cevovode za gradbene storitve.

2.0 CERTIFIKATI / SEZNAMI ODOBRITEV



EN 10311
CPR (EU)
št. 305/2011

OPOMBA

- Glejte [publikacijo 10.01](#): Izdelki podjetja Victaulic za sisteme cevi za požarno zaščito – Referenčni vodič za regulativno odobritev.

GLEDE VGRADNJE, VZDRŽEVANJA ALI SERVISA TEGA IZDELKA SE OBVEZNO SKLICUJTE NA OBVESTILA NA KONCU TEGA DOKUMENTA.

victaulic.com

06.33-SLV 17189 Rev I Posodobljeno 06/2025 © 2025 Victaulic Company. Vse pravice pridržane.

Victaulic®

3.0 SPECIFIKACIJE – MATERIAL

Ohišje: Nodularna litina v skladu z ASTM A536, razred 65 – 45 – 12. Nodularna litina v skladu z ASTM A395, razred 65 – 45 – 15, je na voljo po naročilu.

Premaz ohišja:

- ☐ Oranžen premaz.
- ☐ **Dodatna možnost za Style 107V:** 2 – 4" mehansko pocinkano v skladu s standardom ASTM B695 (le za severno Ameriko).
- ☐ **Dodatna možnost za Style 107V:** 2 – 4" vroče pocinkano v skladu z ASTM A123. (le za regijo EMEAL in Azijo).
- ☐ **Dodatna možnost za Style 107V:** 5 – 12" vroče pocinkano v skladu z ASTM A123.

Tesnilo: (navedite izbiro¹)

☐ **EPDM razred »E«**

EHP (barvna oznaka: rdeče in zelene ali rumene in zelene črte). Temperaturno območje –30 °F do +250 °F / –34 °C do +121 °C. Lahko se določi za uporabo v sistemih s toplo vodo znotraj navedenega temperaturnega območja ter za različne razredčene kisline, zrak brez olja, protipožarno zaščito in številne kemične medije. NI ZDRUŽLJIVO Z NAFTNIMI SISTEMI.

☐ **Nitril razreda »HMT«**

Nitril (barvna oznaka: oranžna in rumena črta). Temperaturno območje –20 °F do +180 °F / –29 °C do +82 °C. Lahko se določi za uporabo z naftnimi proizvodi, zrakom z oljnimi hlapi ter rastlinskimi in mineralnimi olji znotraj navedenega temperaturnega območja. Ni združljivo za sisteme s toplo vodo nad +150 °F / +66 °C ali za vroč suh zrak nad +140 °F / +60 °C.

☐ **Fluoroelastomer razreda »O«**

Fluoroelastomer (barvna oznaka: modra črta). Temperaturno območje +20 °F do 300 °F / –7 °C do +149 °C. Lahko se določi za uporabo s številnimi oksidativnimi kislinami, naftnimi olji, halogeniranimi ogljikovodiki, mazivi, hidravličnimi tekočinami, organskimi tekočinami in zrakom z ogljikovodiki. NI ZDRUŽLJIVO ZA UPORABO V SISTEMI H ZA TOPLO VODO ALI PARO.

☐ **Drugo**

Za drugo izbiro tesnila glejte [publikacijo 05.01](#): Priročnik Victaulic o tesnilih – konstrukcija elastomernih tesnil.

¹ Navedene vrste uporabe so zgolj splošna priporočila. Upoštevajte, da obstajajo mediji oziroma vrste uporabe, s katerimi ta tesnila niso združljiva. Za posebna navodila o uporabi tesnil in seznam vrst uporabe, ki niso združljive, je treba vedno upoštevati najnovejši [priročnik Victaulic o tesnilih](#).

OPOMBE

- Podjetje Victaulic si pridržuje pravico, da izdelke nadomesti z enakovrednimi elastomernimi izdelki in/ali elastomernimi izdelki višjega razreda.

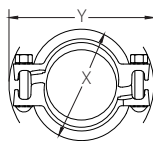
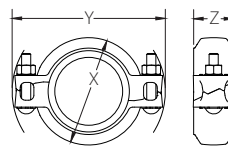
Vijaki/Matice: (opredeliti izbiro²)

- ☐ Standardno: Vijaki z ovalnim vratom iz ogljikovega jekla, ki izpolnjujejo zahteve glede mehanskih lastnosti (imperialnega standarda ASTM A449 ali (metričnega) razreda 9.8 po ISO 898-1 (M10–M16) in razreda 8.8 (M20 in več). Šestkotne matice iz ogljikovega jekla, ki izpolnjujejo zahteve glede mehanskih lastnosti v skladu s standardom (imperialne težke šestkotne matice) ASTM A563, razred B, ali (metrične šestkotne matice) ISO 898-2, razred 10 (M12–M16) ali razred 8 (M20 in večje). Vijaki z ovalnim vratom in šestkotne matice so elektrolitsko pocinkani v skladu s standardom ASTM B633 Fe/Zn5, izvedba (imperialna) tipa III ali (metrična) tipa II.
- ☐ Izbirno: Vijaki z ovalnim vratom iz nerjavnega jekla, ki izpolnjujejo zahteve glede mehanskih lastnosti po ASTM F593, skupina 2 (nerjavno jeklo 316), stanje CW. Ojačena matice iz nerjavnega jekla, ki izpolnjujejo zahteve glede mehanskih lastnosti po ASTM F594, skupina 2 (nerjavno jeklo 316), stanje CW. Vijaki in matice imajo premaz za zmanjšanje zagrizanja.
- ☐ Izbirno: Vroče pocinkani, ki izpolnjujejo zahteve glede mehanskih lastnosti standarda ASTM A449 za vijake in standarda ASTM A563 za težke šestkotne matice.
- ☐ Izbirno: Vijaki z ovalnim vratom iz ogljikovega jekla, ki izpolnjujejo zahteve glede mehanskih lastnosti standarda ASTM A449 (palčne mere) ter razreda 9.8 po ISO 898-1 (M10–M16) in razreda 8.8 (M20 in več). Težke šestkotne matice iz ogljikovega jekla, ki izpolnjujejo zahteve glede mehanskih lastnosti standarda ASTM A563 razreda B (imperialne mere – težke šestkotne matice) in standarda ASTM A563M razreda 9 (metrične mere – šestkotne matice). Vijaki z ovalnim vratom in šestkotne matice so toplotno difuzno pocinkane v skladu z ASTM A1059.

² Izbirni vijaki/matice so na voljo le v imperialnih merah.

4.0 MERE

Toga spojka QuickVic™ Style 107V

Vnaprej sestavljeno
(pogoj Installation-Ready™)

Sestavljen spoj

Velikost		Razmik med koncema cevi ³	Vijak/Matica ⁴		Mere					Teža
Nazivno palcev DN	Dejanski zunanji premer palcev mm	Dovoljeno palcev mm	Kol.	Velikost palcev mm	Vnaprej sestavljeno (pogoj Installation-Ready™)		Sestavljen spoj			Približno (vsak) lb kg
					X palcev mm	Y palcev mm	X palcev mm	Y palcev mm	Z palcev mm	
2 DN50	2.375 60,3	0.15 3,8	2	1/2 × 2 3/4 M12 × 70	4.13 105	6.25 159	3.63 92	6.25 159	2.38 60	3.0 1,4
2 1/2	2.875 73,0	0.15 3,8	2	1/2 × 2 3/4 M12 × 70	4.69 119	6.81 173	4.19 106	6.81 173	2.44 62	3.4 1,5
DN65	3.000 76,1	0.15 3,8	2	1/2 × 2 3/4 M12 × 70	4.81 122	7.00 178	4.31 110	7.00 178	2.38 60	3.6 1,6
3 DN80	3.500 88,9	0.15 3,8	2	1/2 × 3 M12 × 76	5.38 137	7.50 191	4.81 122	7.56 192	2.44 62	3.9 1,8
4 DN100	4.500 114,3	0.15 3,8	2	1/2 × 3 M12 × 76	6.75 171	8.81 224	6.06 154	8.81 224	2.50 64	5.2 2,4
5	5.563 141,3	0.15 3,8	2	5/8 × 3 5/8 M16 × 92	7.81 198	10.44 265	7.19 183	10.38 264	2.50 62	7.5 3,4
DN125	5.500 139,7	0.15 3,8	2	5/8 × 3 5/8 M16 × 92	7.75 197	10.38 264	7.13 181	10.31 262	2.50 64	7.5 3,4
	6.500 165,1	0.15 3,8	2	5/8 × 3 5/8 M16 × 92	8.81 224	11.38 289	8.06 205	11.25 286	2.50 64	8.4 3,8
6 DN150	6.625 168,3	0.15 3,8	2	5/8 × 3 5/8 M16 × 92	9.00 229	11.44 291	8.25 210	11.38 289	2.50 64	8.4 3,8
8 DN200	8.625 219,1	0.20 5,1	2	3/4 × 4 5/8 M20 × 117	11.31 287	14.63 371	10.56 268	14.38 365	2.88 73	17.0 7,7
10 DN250	10.750 273,0	0.20 5,1	2	7/8 × 6 M22 × 152	13.75 349	17.50 445	13.00 330	17.25 438	2.94 75	26.0 12,0
12 DN300	12.750 323,9	0.20 5,1	2	7/8 × 6 M22 × 152	16.00 406	19.50 495	15.13 384	19.25 489	2.94 75	30.0 13,5

³ Prikazana dovoljena mera razmika med koncema cevi je namenjena izključno za potrebe načrtovanja sistema. Toge spojke QuickVic™ Style 107V se štejejo za toge povezave in ne omogočajo raztezanja/krcenja ali kotnega premika cevovodnega sistema. Za informacije o torzijski odpornosti se obrnite na družbo Victaulic.

⁴ Za dolžine vijakov iz nerjavnega jekla se obrnite na podjetje Victaulic.

5.0 ZMOGLJIVOST

Toga spojka QuickVic™ Style 107V

Standard ANSI

Velikost		Priloga 10			Standardna teža (STD)		
Nazivno palcev DN	Dejanski zunanji premer palcev mm	Debelina stene palcev mm	Največji obratovalni tlak spoja ⁵ psi kPa	Največja dovoljena končna obremenitev ⁵ lb N	Debelina stene palcev mm	Največji obratovalni tlak spoja ⁵ psi kPa	Največja dovoljena končna obremenitev ⁵ lb N
2 DN50	2.375 60,3	0.109 2,8	750 5171	3.320 14,768	0.154 3,9	750 5171	3.320 14,768
2 ½	2.875 73,0	0.120 3,0	600 4137	3.890 17,304	0.203 5,2	750 5171	4.860 21,618
3 DN80	3.500 88,9	0.120 3,0	600 4137	5.770 25,666	0.216 5,5	750 5171	7.210 32,072
4 DN100	4.500 114,3	0.120 3,0	600 4137	9.540 42,436	0.237 6,0	750 5171	11.900 52,934
5	5.563 141,3	0.134 3,4	500 3447	12.100 53,824	0.258 6,6	750 5171	18.200 80,958
6 DN150	6.625 168,3	0.134 3,4	500 3447	17.200 76,510	0.280 7,1	700 4826	24.100 107,202
8 DN200	8.625 219,1	0.148 3,8	300 2068	17.500 77,844	0.322 8,2	600 4137	35.000 155,688
10 DN250	10.750 273,0	0.165 4,2	300 2068	27.200 120,992	0.365 9,3	500 3447	45.300 201,504
12 DN300	12.750 323,9	0.180 4,6	300 2068	38.300 170,366	0.375 9,5	400 2758	51.000 226,860

⁵ Obratovalni tlak in obremenitev konca cevi sta skupni vrednosti, ki vključujeta vse notranje in zunanje obremenitve cevi iz ogljikovega jekla, katerih velikost je v skladu z ANSI B36.10, utorjenih v skladu s specifikacijami Victaulic. Za informacijo o zmogljivosti pri drugi cevi se obrnite na družbo Victaulic.

OPOMBE

- OPOZORILO: SAMO ZA ENKRATNI PRESKUS NA TERENU se lahko največji obratovalni tlak spoja poveča na 1 ½-kratnik prikazanih vrednosti.
- FM odobritev na cevi v skladu s priložo 10: velikosti 2 – 4"/DN50 – DN100 ocenjeno na 400 psi/28 bar; velikost 6"/DN150 ocenjeno na 300 psi/21 bar; in velikosti 8 – 10"/DN200 – DN250 (debelina stene 0.188") ocenjeno na 300 psi/21 bar. FM-odobreno za cev standardne teže: velikosti 2 – 4"/DN50 – DN100 ocenjeno na 600 psi/41 bar; velikost 6"/DN150 ocenjeno na 500 psi/34 bar; velikost 8"/DN200 ocenjeno na 450 psi/31 bar; in velikosti 10 – 12"/DN250 – DN300 ocenjeno na 400 psi/28 bar.
- UL, navedeno za cevi v skladu s priložo 10: velikosti 2 – 4"/DN50 – DN100 ocenjeno na 400 psi/28 bar in velikosti 6 – 10"/DN150 – DN250 ocenjeno na 300 psi/21 bar. UL navedeno za cev standardne teže: velikosti 2 – 3"/DN50 – DN80 ocenjeno na 600 psi/41 bar; velikost 4"/DN100 ocenjeno na 450 psi/31 bar; in velikosti 6 – 12"/DN150 – DN300 ocenjeno na 400 psi/28 bar.

5.0 ZMOGLJIVOST

Toga spojka QuickVic™ Style 107V

Standard ISO

Velikost		Debelina stene palcev mm	Zmogljivost		Debelina stene palcev mm	Zmogljivost	
palcev DN	Dejanski zunanji premer		Največji obratovalni tlak ⁵ psi kPa	Največja dovoljena končna obremenitev ⁵ lbs N		Največji obratovalni tlak ⁵ psi kPa	Največja dovoljena končna obremenitev ⁵ lbs N
2	2.375	0.091	750	3.320	0.157	750	3.320
DN50	60.3	2,3	5171	14,768	4,0	5171	14,768
	3.000	0.150	600	4.240	0.200	750	5.300
DN65	76.1	3,8	4137	18,860	5,1	5171	23,576
3	3.500	0.114	600	5.770	0.197	750	7.210
DN80	88.9	2,9	4137	25,666	5,0	5171	32,072
4	4.500	0.126	600	9.540	0.220	750	11.900
DN100	114.3	3,2	4137	42,436	5,6	5171	52,934
	5.500	0.150	500	11.800	0.220	750	17.800
DN125	139.7	3,8	3447	52,490	5,6	5171	79,178
	6.500	0.134	500	16.500	0.276	700	23.200
	165.1	3,4	3447	73,396	7,0	4826	103,198
6	6.625	0.157	500	17.200	0.280	700	24.100
DN150	168.3	4,0	3447	76,510	7,1	4826	107,202
8	8.625	0.177	300	17.500	0.315	600	35.000
DN200	219.1	4,5	2068	77,844	8,0	4137	155,688
10	10.750	0.228	300	27.200	0.248	500	45.300
DN250	273.0	5,8	2068	120,992	6,3	3447	201,504
12	12.750	0.264	300	38.300	0.307	400	51.000
DN300	323.9	6,7	2068	170,366	7,8	2758	226,860

⁵ Obratovalni tlak in obremenitev konca cevi sta skupni vrednosti, ki vključujeta vse notranje in zunanje obremenitve cevi iz ogljikovega jekla, katerih velikost je v skladu z ANSI B36.10, utorjenih v skladu s specifikacijami Victaulic. Za informacijo o zmogljivosti pri drugi cevi se obrnite na družbo Victaulic.

OPOMBA

- OPOZORILO: SAMO ZA ENKRATNI PRESKUS NA TERENU se lahko največji obratovalni tlak spoja poveča na 1 ½-kratnik prikazanih vrednosti.

6.0 OBVESTILA

! OPOZORILO

- Pred nameščanje izdelkov za cevovode Victaulic morate prebrati navodila in se posvetovati o vseh morebitnih dvomih glede navodil.
- Pred namestitvijo, odstranitvijo, nastavitvijo ali vzdrževanjem katerih koli izdelkov Victaulic vedno preverite, da cevovodni sistem ni pod tlakom in da je izprazen.
- Neposredno pred namestitvijo, odstranitvijo, nastavitvijo ali vzdrževanjem katerih koli izdelkov Victaulic se prepričajte, da so vsa oprema, odcepi ali odseki cevovoda, ki so bili morda izolirani zaradi preizkušanja, med preizkušanjem ali zaradi zaprtja oziroma položaja ventilov, prepoznani, razbremenjeni tlaka in izpraznjeni.
- Nosite zaščitna očala, čelado, opremo za zaščito nog in zaščito sluha.
- Pri montaži spojke Style 107V na končne pokrovčke bodite posebej pozorni, da preverite, ali je končni pokrov v celoti nameščen ob sredinski krak tesnila.
- Uporabite le končne pokrovčke Victaulic®, ki imajo na notranji strani oznako »QV« ali »EZ QV«.
- Vedno preberite in upoštevajte navodila [I-ENDCAP](#) za varno namestitve končnih pokrovčkov Victaulic®, ki jih lahko prenesete na spletni strani Victaulic.com.
- Podjetje Victaulic priporoča uporabo priključkov Victaulic® s spojkami Style 107V.

Če ne boste upoštevali teh navodil, lahko pride do materialne škode, resne telesne poškodbe ali smrti.

! OPOZORILO**ZA SPOJKE STYLE 107V, KI SE UPORABLJAJO Z NERJAVNIM JEKLOM:**

- Pri utorjenju tankostenskih cevi iz nerjavnega jekla je treba uporabiti komplete valjev Victaulic® RX. Valje za utorjenje Victaulic® RX je treba naročiti posebej. Prepoznate jih po srebrni barvi in oznaki RX na sprednji strani kompletov valjev.
- Projektant sistema je odgovoren za preverjanje primernosti sestavnih delov iz nerjavnega jekla za uporabo s predvidenimi mediji v cevovodnem sistemu in v zunanjem okolju.
- Oseba, odgovorna za specifikiranje materialov, mora oceniti vpliv kemijske sestave, vrednosti pH, obratovalne temperature, vsebnosti kloridov, vsebnosti kisika in pretoka na sestavne dele iz nerjavnega jekla, da potrdi, da bo življenjska doba sistema sprejemljiva za predvideno uporabo.
- Vedno upoštevajte publikacijo Victaulic [17.01](#) za končno pripravo cevi iz nerjavnega jekla in zahteve glede kompletov valjev za izdelavo utorov.

Neupoštevanje navodil lahko povzroči okvare sistema, kar ima lahko za posledico smrt, hudo telesno poškodbo in premoženjsko škodo.

7.0 PRIROČNIKI IN NAVODILA

[05.01: Priročnik Victaulic o tesnilih](#)

[06.28: Prilagodljiva spojka Victaulic QuickVic™ Installation-Ready™ za načine uporabe s pitno vodo, Style 807N](#)

[07.14: Priključki z utorjenimi konci Rev. A QuickVic™](#)

[10.01: Referenčni vodnik certifikatov/seznamov odobritev za požarno zaščito Victaulic](#)

[17.01: Priprava cevi Victaulic za uporabo na cevi iz nerjavnega jekla z izdelki podjetja Victaulic](#)

[17.09: Tlačne stopnje in končne obremenitve Victaulic za utorjene spojke Victaulic iz nodularne litine na cevi iz nerjavnega jekla](#)

[25.01: Specifikacije Victaulic Original Groove System](#)

[26.01: Projektni podatki Victaulic](#)

[29.01: Splošni pogoji prodaje podjetja Victaulic](#)

[I-100: Priročnik Victaulic o namestitvi na terenu](#)

[I-107V: Navodila za namestitev Victaulic – Toga spojka QuickVic™ Installation-Ready™ Style 107V](#)

[I-KONČNA KAPA: Varnostna navodila za namestitev končnih pokrovčkov Victaulic](#)

[I-IMPACT: Navodila za uporabo udarnega orodja Victaulic](#)

Odgovornost uporabnika za izbiro izdelka in primernost

Vsak uporabnik je odgovoren za odločitev o primernosti Victaulic izdelkov za specifično končno rabo v skladu z industrijskimi standardi in projektnimi specifikacijami kot tudi z navodili za zagotavljanje ustreznega delovanja, vzdrževanja, varnosti ter z opozorili podjetja Victaulic. Nič v tem ali katerikoli drugem dokumentu bodisi katerokoli ustno priporočilo, nasvet ali mnenje kateregakoli zaposlenega podjetja Victaulic ne sme veljati kot morebitna sprememba, variacija, nadomestek ali opustitev standardnih pogojev prodaje, navodil za inštalacijo ali te omejitve odgovornosti podjetja Victaulic.

Namestitev

[Pri namestitvi je treba vedno upoštevati](#) navodila v priročniku Victaulic za namestitev ali navodila za namestitev izdelka, ki ga nameščate. Vsaka pošiljka izdelkov Victaulic vključuje priročnike z vsemi navodili in podatki za namestitev in montažo, ki so na voljo tudi v formatu PDF na naši spletni strani victaulic.com.

Garancija

Glejte oddelek Garancija v trenutno veljavnem ceniku ali pa se za podrobnosti obrnite na družbo Victaulic.

Intelektualna lastnina

Nobena izjava v tem dokumentu v zvezi z morebitno ali predlagano rabo kateregakoli materiala, izdelka, storitve ali modela ni namenjena ali oblikovana z namenom, da bi zagotovila licenco v okviru kateregakoli patenta ali druge intelektualne lastnine podjetja Victaulic ali katerekoli od njegovih hčerinskih družb ali podružnic, ki pokrivajo takšno rabo, model ali rabo takšnega materiala, izdelka, storitve ali modela z namenom kršitve kateregakoli patenta ali druge intelektualne lastnine. Izraza »patentiran« ali »patentiranje v teku« se nanašata na patente za obliko ali standardne patente oziroma patentne prijave za izdelke in/ali metode za uporabo v Združenih državah Amerike in/ali drugih državah. Victaulic in vse ostale Victaulicove oznake so blagovne znamke ali registrirane blagovne znamke podjetja Victaulic in/ali njegovih pridruženih subjektov v Združenih državah Amerike in/ali v drugih državah.

Opomba

Vsi izdelki, označeni z blagovno znamko Victaulic, so izdelani pri družbi Victaulic ali v skladu s specifikacijami družbe Victaulic. Vse izdelke je treba namestiti v skladu z aktualnimi navodili za namestitev/montažo podjetja Victaulic. Victaulic si pridržuje pravico do sprememb specifikacij izdelkov, modelov in standardne opreme, brez predhodnega obvestila in brez kakršnih obveznosti.