



2 – 12"/DN50 – DN300

1.0 POPIS VÝROBKU

Dostupné veľkosti

- 2 – 12"/DN50 – DN300

Materiál potrubia

- Nerezová oceľ, uhlíková oceľ
- Výnimky nájdete v časti 6.0 Upozornenia

Maximálny pracovný tlak

- Prispôsobí sa tlaku v rozsahu od plného vákua (29.9 in Hg / 760 mm Hg) až po 750 psi / 5171 kPa
- Pracovný tlak závisí od materiálu potrubia, hrúbky steny a veľkosti potrubia

Prevádzková teplota

- Závisí od výberu tesnenia z časti 3.0

Funkcia

- Spája rúrky z uhlíkovej ocele alebo nehrdzavejúcej ocele pripravené s drážkovým profilom Victaulic Original Groove System (OGS).
- Poskytuje pevný potrubný spoj určený na obmedzenie axiálneho alebo uhlového pohybu.

POZNÁMKA

- Aplikácie, ktoré vyžadujú produkty schválené NSF 61, by mali špecifikovať štýl 807N tuhého spoja Victaulic v stave pripravenom na inštaláciu™ ([publikácia 06.28](#))

Príprava potrubia

- Vyrežte alebo vyvalcujte s drážkou v súlade s [publikáciou 25.01](#): Špecifikácie štandardnej drážky Victaulic

Kódy a požiadavky:

- Rozstup podpory závesu zodpovedá norme pre elektrické potrubia ASME B31.1 a norme pre potrubia služieb budov ASME B31.9

2.0 CERTIFIKÁCIA / OFICIÁLNE ZOZNAMY



EN 10311
CPR (EU)
číslo 305/2011



BS EN 10311
CPR (UK)
2019 č. 465

Produkt navrhnutý a vyrobený podľa systému riadenia kvality Victaulic, ako je certifikovaný spoločnosťou LPCB v súlade s ISO-9001:2015.

POZNÁMKA

- Pozrite si [publikáciu 10.01](#), kde nájdete referenčnú príručku certifikácií/zoznamov požiarnej ochrany.

VŽDY SI POZRITE VŠETKY OZNÁMENIA NA KONCI TOHTO DOKUMENTU TÝKAJÚCE SA INŠTALÁCIE, ÚDRŽBY ALEBO PODPORY VÝROBKU.

3.0 TECHNICKÉ PARAMETRE – MATERIÁL

Kryt: Tvárna liatina vyhovujúca norme ASTM A536, trieda 65-45-12. Tvárna liatina vyhovujúca norme ASTM A395, trieda 65-45-15 je v ponuke na základe špeciálnej požiadavky.

Povrchová vrstva krytu:

- Oranžový náter.
- Voliteľné pre štýl 107V:** 2 – 4" mechanicky pozinkované podľa ASTM B695 (iba Severná Amerika).
- Voliteľné pre štýl 107V:** 2 – 4" žiarovo pozinkované v súlade s ASTM A123. (Iba EMEAI a Ázia).
- Voliteľné pre štýl 107V:** 5 – 12" žiarovo pozinkované v súlade s ASTM A123.

Tesnenie¹:

EPDM triedy „EHP“

EHP (farebný kód červených a zelených alebo žltých a zelených pruhov). Teplotný rozsah –30°F až +250°F / –34°C až +121°C. Môže byť špecifikovaný pre použitie s horúcou vodou v rámci špecifikovaného teplotného rozsahu plus celou škálou zriadených kyselín, vzduchom bez obsahu oleja a mnohé chemické prevádzky. NEKOMPATIBILNÉ PRE ROPNÉ PREVÁDZKY.

Nitril triedy „HMT“.

Nitril (farebný kód oranžových alebo žltých pruhov). Teplotný rozsah –20°F až +180°F / –29°C až +82°C. Môže byť špecifikované pre ropné produkty, vzduch s olejovými parami, rastlinné a minerálne oleje v rámci špecifikovaného teplotného rozsahu. Nie je kompatibilný s horúcou vodou nad +150°F/+66°C alebo pre horúci suchý vzduch nad +140°F / +60°C.

Fluoroelastomér triedy „O“.

Fluoroelastomér (farebný kód s modrým pruhom). Teplotný rozsah +20°F až +300°F / –7°C až +149°C. Môže byť špecifikovaný pre mnohé oxidačné kyseliny, ropné oleje, halogénované uhľovodíky, mazivá, hydraulické kvapaliny, organické kvapaliny a vzduch s uhľovodíkmi. NIE JE KOMPATIBILNÉ NA POUŽITIE S TEPLOVODNÝMI PREVÁDZKAMI ALEBO PARNÝMI PREVÁDZKAMI.

Ostatné

Pre výber alternatívneho tesnenia, referenčná [publikácia 05.01](#): Návod na vyber tesnenia Victaulic – Konštrukcia elastometrického tesnenia.

¹ Uvedené prevádzky sú len všeobecne odporúčané prevádzky. Je potrebné vziať do úvahy, že existujú prevádzky, pre ktoré sa tieto tesnenia neodporúčajú. Vždy je potrebné vychádzať z najnovšieho [návodu na výber tesnenia od spoločnosti Victaulic](#) ohľadom odporúčaní prevádzok pre konkrétne tesnenie a zoznamu prevádzok, pre ktoré sa dané tesnenie neodporúča.

POZNÁMKY

- Spoločnosť Victaulic si vyhradzuje právo nahradiť ekvivalentné a/alebo elastoméne produkty vyššej triedy.

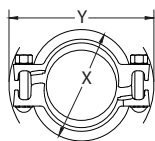
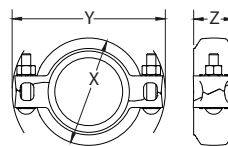
Skrutky/Matice: (na základe špecifikácie výberu²)

- Štandard: Dráhové skrutky s oválnym krkom z uhlíkovej ocele spĺňajúce požiadavky na mechanické vlastnosti (imperálnej) ASTM A449 alebo (metrická) ISO 898-1 trieda 9.8 (M10-M16) alebo trieda 8.8 (M20 a vyššia). Dráhové skrutky s oválnym krkom z uhlíkovej ocele spĺňajúce požiadavky na mechanické vlastnosti (imperálnej) ASTM A563 B alebo (metrická) ISO 898-2 trieda 10 (M12-M16) alebo trieda 8 (M20 a vyššia). Skrutky koľajnic a šesťhranné matice sú galvanicky pozinkované podľa normy ASTM B633 Fe/Zn5 s povrchovou úpravou (imperálnej) typ III alebo (metrický) typ II.
- Voliteľná možnosť: Koľajové skrutky s oválnym krkom z nehrdzavejúcej ocele spĺňajúce požiadavky na mechanické vlastnosti ASTM F593, skupiny 2 (nehrdzavejúca oceľ 316), stav CW. Koľajové skrutky s oválnym krkom z nehrdzavejúcej ocele spĺňajúce požiadavky na mechanické vlastnosti ASTM F594, skupiny 2 (nehrdzavejúca oceľ 316), stav CW. Skrutky a matice obsahujú náter na znížovanie miery zadierania.²

² Voliteľné skrutky/matice sú dostupné len v imperálnych veľkostiach.

4.0 ROZMERY

Tuhý spoj štýl 107V QuickVic™

Vopred zmontované
(stav pripravený na inštaláciu™)

Spoj zostavený

Veľkosť		Oddelenie konca potrubia ³		Skrutka/matica ⁴		Rozmery					Hmotnosť
Menovitý palce DN	Skutočný vonkajší priemer palce mm	Prípustné palce mm	Množstvo	Veľkosť palce mm	Vopred zmontované (stav pripravený na inštaláciu™)		Spoj zostavený			Približne (každé) lb kg	
					X palce mm	Y palce mm	X palce mm	Y palce mm	Z palce mm		
2 DN50	2.375 60,3	0.15 3,8	2	½ × 2 ¾ M12 × 70	4.13 105	6.25 159	3.63 92	6.25 159	2.38 60	3.0 1,4	
2 ½	2.875 73,0	0.15 3,8	2	½ × 2 ¾ 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	½ × 2 ¾ 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	½ × 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	½ × 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	⅝ × 3 ⅝ 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	⅝ × 3 ⅝ 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	⅝ × 3 ⅝ 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	⅝ × 3 ⅝ 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	¾ × 4 ⅝ 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 Uvedený prípustný rozmer oddelenia potrubia slúži len na účely usporiadania systému. Spojky typu 107V QuickVic™ sa považujú za pevné spoje, čo znamená, že sa neprispôbia roztahovaniu ani stahovaniu potrubného systému. Informácie o torznom odpore získate od spoločnosti Victaulic.

⁴ Pre dĺžky skrutiek z nehrdzavejúcej ocele kontaktujte spoločnosť Victaulic.

5.0 ČINNOSŤ

Tuhý spoj štýl 107V QuickVic™

Norma ANSI

Veľkosť		Príloha 10			Štandardná hmotnosť (STD)		
Menovitý palce DN	Skutočný vonkajší priemer palce mm	Hrúbka steny palce mm	Maximálny pracovný tlak spoja ⁵ psi kPa	Maximálne prípustné koncové zaťaženie ⁵ lb N	Hrúbka steny palce mm	Maximálny pracovný tlak spoja ⁵ psi kPa	Maximálne prípustné koncové zaťaženie 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 1/2	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 Pracovný tlak a koncové zaťaženie sú celkové, pričom vyplývajú zo všetkých vnútorných a vonkajších zaťažení, a to na základe oceľového potrubia so štandardnou hmotnosťou (ANSI B36.10), so štandardným drážkovaním v súlade so špecifikáciami od spoločnosti Victaulic. Kontaktujte spoločnosť Victaulic ohľadom činnosti na inom potrubí.

POZNÁMKY

- VÝSTRAHA: LEN PRE JEDNORAZOVÚ SKÚŠKU V TERÉNE je možné zvýšiť maximálny pracovný tlak spoja na 1/2-násobok uvedených hodnôt.
- FM schválené na potrubí podľa prílohy 10: veľkosti 2 – 4"/DN50 – DN100 dimenzované na 400 psi/28 bar; veľkosť 6"/DN150 dimenzované na 300 psi/21 bar; a veľkosti 8 – 10"/DN200 – DN250 (hrúbka steny 0.188") dimenzované na 300 psi/21 bar. Schválené FM na potrubí štandardnej hmotnosti: veľkosti 2 – 4"/DN50 – DN100 dimenzované na 600 psi/41 bar; veľkosť 6"/DN150 dimenzované na 500 psi/34 bar; veľkosť 8"/DN200 dimenzované na 450 psi/31 bar; a veľkosti 10 – 12"/DN250 – DN300 (hrúbka steny 0.188") dimenzované na 400 psi/28 bar.
- UL uvedené v potrubí podľa prílohy 10: veľkosti 2 – 4"/DN50 – DN100 dimenzované na 400 psi/28 bar; a veľkosti 6 – 10"/DN150 – DN250 (hrúbka steny 0.188") dimenzované na 300 psi/21 bar. Schválené UL na potrubí štandardnej hmotnosti: veľkosti 2 – 3"/DN50 – DN80 dimenzované na 600 psi/41 bar; veľkosť 4"/DN100 dimenzované na 450 psi/31 bar; a veľkosti 6 – 12"/DN150 – DN300 (hrúbka steny 0.188") dimenzované na 400 psi/28 bar.

5.0 ČINNOST'

Tuhý spoj štýl 107V QuickVic™

Norma ISO

Veľkosť		Hrúbka steny palce mm	Činnosť		Hrúbka steny palce mm	Činnosť	
palce DN	Skutočný vonkajší priemer		Maximálny pracovný tlak ⁵ psi kPa	Maximálne pripustné koncové zataženie ⁵ libra N		Maximálny pracovný tlak ⁵ psi kPa	Maximálne pripustné koncové zataženie ⁵ libra N
2 DN50	2.375 60,3	0.091 2,3	750 5171	3.320 14,768	0.157 4,0	750 5171	3.320 14,768
DN65	3.000 76,1	0.150 3,8	600 4137	4.240 18,860	0.200 5,1	750 5171	5.300 23,576
3 DN80	3.500 88,9	0.114 2,9	600 4137	5.770 25,666	0.197 5,0	750 5171	7.210 32,072
4 DN100	4.500 114,3	0.126 3,2	600 4137	9.540 42,436	0.220 5,6	750 5171	11.900 52,934
DN125	5.500 139,7	0.150 3,8	500 3447	11.800 52,490	0.220 5,6	750 5171	17.800 79,178
	6.500 165,1	0.134 3,4	500 3447	16.500 73,396	0.276 7,0	700 4826	23.200 103,198
6 DN150	6.625 168,3	0.157 4,0	500 3447	17.200 76,510	0.280 7,1	700 4826	24.100 107,202
8 DN200	8.625 219,1	0.177 4,5	300 2068	17.500 77,844	0.315 8,0	600 4137	35.000 155,688
10 DN250	10.750 273,0	0.228 5,8	300 2068	27.200 120,992	0.248 6,3	500 3447	45.300 201,504
12 DN300	12.750 323,9	0.264 6,7	300 2068	38.300 170,366	0.307 7,8	400 2758	51.000 226,860

⁵ Pracovný tlak a koncové zataženie sú celkové, pričom vyplývajú zo všetkých vnútorných a vonkajších zatažení, a to na základe oceľového potrubia so štandardnou hmotnosťou (ANSI B36.10), so štandardným drážkovaním v súlade so špecifikáciami od spoločnosti Victaulic. Kontaktujte spoločnosť Victaulic ohľadom činnosti na inom potrubí.

POZNÁMKA

- VÝSTRAHA: LEN PRE JEDNORAZOVÚ SKÚŠKU V TERÉNE je možné zvýšiť maximálny pracovný tlak spoja na 1 ½-násobok uvedených hodnôt.

6.0 OZNÁMENIA

VÝSTRAHA



- Pred pokusom o inštaláciu, demontáž, nastavovanie alebo vykonávanie údržby akýchkoľvek potrubných výrobkov od spoločnosti Victaulic je potrebné si prečítať celý návod a porozumieť jeho obsahu.
- Pred pokusom o inštaláciu, odstraňovanie, nastavovanie alebo údržbu akýchkoľvek potrubných výrobkov od spoločnosti Victaulic zbavte potrubný systém tlaku a vypustite potrubný systém.
- Vždy skontrolujte, či boli všetky zariadenia, odbočky alebo úseky potrubia, ktoré mohli byť izolované počas testovania alebo z dôvodu uzavretia/umiestnenia ventilu, identifikované, zbavené tlaku a vypustené.
- Používajte ochranné okuliare, prilbu a ochrannú obuv.

Nedodržanie týchto pokynov by mohlo viesť k usmrteniu alebo vážnemu zraneniu osôb a poškodeniu majetku.

VÝSTRAHA

- Valce Victaulic RX sa musia použiť pri valcovom drážkovaní tenkostenného potrubia z nehrdzavejúcej ocele na použitie so štandardnými spojkami.
- Drážkovacie valce Victaulic RX je potrebné objednať samostatne. Sú identifikované striebornou farbou a označením RX na prednej strane súpravy valcov.

Nepoužitie súprav valcov Victaulic RX pri drážkovaní tenkostenných/tenkostenných rúr z nehrdzavejúcej ocele môže spôsobiť zlyhanie spoja, čo môže viesť k vážnemu zraneniu osôb a/alebo poškodeniu majetku.

VÝSTRAHA

- Pri montáži spojok Style 107 V na koncové uzávery venujte viac času kontrole a overeniu, či je koncový uzáver úplne usadený na stredovej nohe tesnenia. Vždy si prečítajte a dodržiavajte pokyny na inštaláciu dodané s produktom; tieto pokyny si môžete stiahnuť na stránke Victaulic.com.
- Používajte iba koncové uzávery Victaulic s označením „QV“ alebo „EZ QV“ na vnútornej strane.
- Vždy si prečítajte a dodržiavajte bezpečnostné pokyny I-ENDCAP, Victaulic End Cap, ktoré si môžete stiahnuť na Victaulic.com.
- Spoločnosť Victaulic odporúča používať spojky Victaulic so spojkami Style 107 V.

Nedodržanie týchto pokynov by mohlo viesť k usmrteniu alebo vážnemu zraneniu osôb a poškodeniu majetku.

POZNÁMKA

- Spoločnosť Victaulic neodporúča používať žiadne rúry zvárané na tupo pre pece s veľkosťou NPS 2"/DN50 a menšie produkty Victaulic s tesnením. To zahŕňa, ale nie je obmedzené na, potrubie ASTM A53 typu F.

7.0 REFERENČNÉ MATERIÁLY

[05.01: Návod na výber tesnenia Victaulic](#)

[06.15: Menovité hodnoty tlaku Victaulic a koncové zaťaženia pre spojky Victaulic na oceľových rúrach](#)

[06.28: Pevná spojka Victaulic QuickVic™ pripravená na inštaláciu™ pre aplikácie s pitnou vodou, typ 807N](#)

[07.14: Drážkované koncovky QuickVic™ podľa revízie A](#)

[10.01: Referenčná príručka certifikácií/zoznamov požiarnej ochrany spoločnosti Victaulic](#)

[17.01: Príprava potrubia Victaulic na použitie na potrubí z nehrdzavejúcej ocele s výrobkami Victaulic](#)

[17.09: Hodnoty tlaku Victaulic a koncové zaťaženia pre drážkované spojky Victaulic z tvárnej liatiny na potrubíach z nehrdzavejúcej ocele](#)

[25.01: Špecifikácie štandardnej drážky Victaulic](#)

[26.01: Údaje o dizajne Victaulic](#)

[29.01: Zmluvné podmienky predaja Victaulic](#)

[I-100: Odborná inštaláčna príručka Victaulic](#)

[I-107 V: Pokyny na inštaláciu Victaulic – Pevná spojka typu 107V QuickVic™ – pripravená na inštaláciu™](#)

[I-ENDCAP: Bezpečnostné pokyny na inštaláciu koncového uzáveru Victaulic](#)

[I-IMPACT: Pokyny na používanie rázových nástrojov Victaulic](#)

Zodpovednosť používateľa za výber a vhodnosť výrobku

Každý používateľ nesie konečnú zodpovednosť za rozhodnutie týkajúce sa vhodnosti výrobkov Victaulic na konkrétnu aplikáciu pri koncovom použití, a to v súlade s priemyselnými normami a špecifikáciami projektu, ako aj činnosťou, údržbou, bezpečnosťou a výstražnými pokynmi, ktoré uvádza spoločnosť Victaulic. Nič v tomto ani žiadnom inom dokumente a ani žiadne verbálne odporúčanie, rada alebo názor od akéhokoľvek zamestnanca spoločnosti Victaulic sa nesmú považovať za dôvod na obmenu, zmenu, náhradu ani odmietnutie akéhokoľvek ustanovenia štandardných podmienok predaja, návodu na inštaláciu alebo tohto vylúčenia zodpovednosti spoločnosti Victaulic Company.

Práva duševného vlastníctva

Žiadne vyhlásenie uvedené v tomto dokumente týkajúce sa možného alebo navrhovaného použitia akéhokoľvek materiálu alebo výrobku, akejkoľvek služby alebo akéhokoľvek konštrukčného riešenia nie je zamýšľané ani by sa nemalo vysvetľovať tak, že znamená udelenie akejkoľvek licencie v rámci akéhokoľvek patentu alebo práva duševného vlastníctva spoločnosti Victaulic alebo ktorejkoľvek z jej dcérskych spoločností alebo pobočiek týkajúcej sa takéhoto použitia alebo konštrukčného riešenia alebo odporúčanie použitia takéhoto materiálu, výrobku, takejto služby alebo daného konštrukčného riešenia s rozporom s akéhokoľvek patentom alebo iným právom duševného vlastníctva. Pojmy „patentované“ alebo „v procese udelenia patentu“ sa vzťahujú na patenty alebo žiadosti o udelenie patentu na konštrukčné riešenie alebo úžitkový vzor výrobkov a/alebo spôsoby používania v Spojených štátoch a/alebo ďalších krajinách.

Poznámka

Tento výrobok smie vyrábať spoločnosť Victaulic alebo sa musí vyrábať podľa technických parametrov spoločnosti Victaulic. Všetky výrobky sa musia inštalovať v súlade s aktuálnymi pokynmi na inštaláciu alebo montáž od spoločnosti Victaulic. Spoločnosť Victaulic si vyhradzuje právo zmeniť technické parametre, konštrukčné riešenia a štandardné vybavenie výrobkov bez upozornenia a bez prípadných záväzkov.

Inštalácia

Vždy je potrebné vychádzať z inštaláčnej príručky alebo pokynov na inštaláciu výrobku od spoločnosti Victaulic, ktorý inštalujete. Súčasťou každej dodávky výrobkov Victaulic sú príručky, v ktorých sú uvedené kompletne údaje potrebné na inštaláciu a montáž, pričom sú dostupné vo formáte PDF na našej webovej lokalite www.victaulic.com.

Záruka

Podrobnosti nájdete uvedené v časti so zárukou v aktuálnom cenníku alebo si ich vyžiadajte od spoločnosti Victaulic.

Ochranné známky

Victaulic a všetky ostatné značky spoločnosti Victaulic sú ochranné známky alebo registrované ochranné známky spoločnosti Victaulic Company a/alebo jej pobočiek v USA a/alebo ďalších krajinách.