



2 – 12"/DN50 – DN300

## 1.0 POPIS VÝROBKU

### Dostupné rozměry

- 2 – 12"/DN50 – DN300

### Materiál trubky

- Uhlíková ocel, nerezová ocel
- Výjimky viz část 6.0 Oznámení

### Maximální provozní tlak

- Odolává tlakům od úplného vakua (29.9" Hg/760 mm Hg) až po tlak 750 psi/5171 kPa/52 bar.
- Provozní tlak závisí na materiálu, tloušťce stěny a rozměrech trubky.

### Provozní teplota

- Závisí na výběru plochého těsnění z části 3.0.

### Funkce

- Spojuje trubky z uhlíkové a/nebo nerezové oceli připravené pomocí drážkového profilu Victaulic Original Groove System (OGS).
- Zajišťuje pevné potrubní spoje, zkonstruované tak, aby omezily axiální nebo úhlové pohyby.

### POZNÁMKA

- Aplikace vyžadující produkty schválené dle NSF 61 by měly uvádět Victaulic Installation-Ready™ pevnou spojku řady Style 807N ([publikace 06.28](#)).

### Příprava trubky

- Frézované nebo válcované drážkované provedení podle vypracovaného [dokumentu 25.01](#): Specifikace standardní drážky společnosti Victaulic

### Předpisy a požadavky

- Rozteč nosných závěsů odpovídá předpisu pro energetická potrubí ASME B31.1 Power Piping Code a předpisu pro potrubní rozvody v budovách ASME B31.9 Building Services Piping Code.

## 2.0 CERTIFIKACE/REGISTRACE



EN 10311  
CPR (EU)  
Č. 305/2011



BS EN 10311  
CPR (UK)  
2019 č. 465

Produkt by zkonstruován a vyroben systémem řízení kvality společnosti Victaulic dle certifikace LPCB a v souladu s normou ISO-9001:2015.

### POZNÁMKA

- Viz [dokument 10.01](#) s protipožárními certifikáty/seznamy v referenční příručce.

VŽDY VYHLEDEJTE VEŠKEROU LITERATURU S INFORMACEMI O MONTÁŽI VÝROBKU, JEHO ÚDRŽBĚ NEBO PODPOŘE, KTERÁ JE UVEDENA NA KONCI TOHOTO DOKUMENTU.

### 3.0 SPECIFIKACE – MATERIÁL

**Těleso:** Tvárná litina podle normy ASTM A536, třída 65-45-12. Na zvláštní žádost je k dispozici tvárná litina odpovídající normě ASTM A395, třída 65-45-15.

#### Nátěr tělesa:

Oranžová povrchová ochrana.

**Volitelně pro provedení Style 107V:** 2 – 4" mechanicky pozinkované podle normy ASTM B695 (pouze Severní Amerika).

**Volitelně pro provedení Style 107V:** 2 – 4" žárově pozinkované podle normy ASTM A153. (pouze region EMEA a Asie).

**Volitelně pro provedení Style 107V:** 5 – 12" žárově pozinkované podle normy ASTM A123.

#### Ploché těsnění:

##### Třída „EHP“ EPDM

EHP (Barevné označení: červené, zelené a žluté proužky). Teplotní rozsah –30 °F až +250 °F/–34 °C až +121 °C. Může být určeno pro provoz s horkou vodou ve stanoveném teplotním rozsahu, včetně různých rozpuštěných kyselin, bezolejového vzduchu a mnoha chemických látek. NEKOMPATIBILNÍM S ROPNÝMI PRODUKTY.

##### Nitril třídy „HMT“

Nitril (Barevné označení: oranžový a žlutý proužek). Teplotní rozsah –20 °F až +180 °F/–29 °C až +82 °C. Může být specifikováno pro ropné produkty, vzduch s olejovými výparry, rostlinné a minerální oleje ve stanoveném teplotním rozsahu. Není kompatibilní s rozvody pro horkou vodu přes +150 °F/+66 °C nebo horký suchý vzduch přes +140 °F/+60 °C.

##### Fluoroelastomer třídy „O“

Fluoroelastomer (barevný kód – modrá). Teplotní rozsah +20 °F až +300 °F/–7 °C až +149 °C. Doporučeno pro mnoho kyslíkatých kyselin, ropných olejů, halogenových uhlovodíků, lubrikantů, hydraulických kapalin, organických tekutin a vzduch s uhlovodíky. NEKOMPATIBILNÍ PRO POUŽITÍ V SYSTÉMECH S HORKOU VODOU NEBO V PARNÍCH SYSTÉMECH.

#### Jiné

Výběr alternativních těsnění viz [dokument 05.01](#): Průvodce výběrem těsnění společnosti Victaulic - konstrukce elastomerních těsnění

<sup>1</sup> Uvedené systémy slouží pouze jako Obecný návod k použití. Je třeba uvést, že existují systémy, pro které nejsou tato těsnění kompatibilní. Vždy vyhledejte nejnovějšího [Průvodce výběrem těsnění Victaulic](#), kde naleznete návod, jak vybrat těsnění pro specifické systémy a seznam nekompatibilních systémů.

#### POZNÁMKY

- Společnost Victaulic si vyhrazuje právo nahradit výrobek ekvivalentním elastomerem a/nebo elastomerem vyšší třídy.

#### Šrouby/Matice: (uvedte svůj výběr<sup>2</sup>)

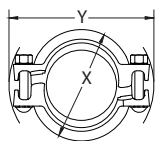
Standard: Spojkové šrouby s oválným krkem z uhlíkaté oceli splňující mechanické požadavky norem ASTM A449 (palcové rozměry) a ISO 898-1 (metrické rozměry), třída 9.8 (M10-M16) nebo třída 8.8 (M20 a větší). Šestihranná matice z uhlíkové oceli splňující mechanické požadavky norem ASTM A563 (palcové rozměry - těžké šestihranné matice), třída B nebo ISO 898-2 (metrické rozměry - šestihranné matice), třída 10 (M12-M16) nebo třída 8 (M20 a větší). Spojkové šrouby a šestihranné matice jsou pozinkované podle normy ASTM B633, povrchová úprava Fe/Zn5, typu III (palcové rozměry) nebo typu II (metrické rozměry).

Volitelně: Spojkové šrouby s oválným krkem z nerezové oceli splňující mechanické požadavky normy ASTM F593, skupina 2 (nerezová ocel 316), podmínka CW. Pevné matice z nerezové oceli, splňující mechanické požadavky ASTM F594, skupina 2 (nerezová ocel 316), stav CW. Šrouby a matice obsahují povlak snižující otěr.<sup>2</sup>

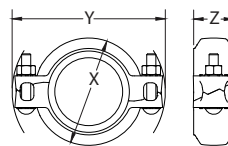
<sup>2</sup> Volitelné šrouby/matice jsou k dispozici pouze v palcových rozměrech.

## 4.0 ROZMĚRY

### Pevná spojka Style 107V QuickVic™



Předmontováno (stav připravený k instalaci (Installation-Ready™))



Sestavený spoj

Velikost		Povolený odstup konců trubky <sup>3</sup>	Šroub/matice <sup>4</sup>		Rozměry					Hmotnost
Jmenovitý rozměr palce DN	Skutečný vnější průměr palce mm	Přípustný palce mm	Množství	Velikost palce mm	Předmontováno (stav připravený k instalaci (Installation-Ready™))		Sestavený spoj			Přibližně (každá) 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	1/2 x 2 3/4 M12 x 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 x 2 3/4 M12 x 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 x 2 3/4 M12 x 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 x 3 M12 x 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 x 3 M12 x 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 x 3 5/8 M16 x 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 x 3 5/8 M16 x 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 x 3 5/8 M16 x 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 x 3 5/8 M16 x 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 x 4 5/8 M20 x 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 x 6 M22 x 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 x 6 M22 x 152	16.00 406	19.50 495	15.13 384	19.25 489	2.94 75	30.0 13,5

<sup>3</sup> Rozměr přípustného odstupe konců trubky je uveden pouze pro účely půdorysného řešení systému. Pevné spojky řady Style 107V QuickVic™ představují pevná spojení, která nepřipustí Zúžení roztahování/smršťování či úhlový pohyb potrubního systému. Další podrobnosti o torzní tuhosti vám poskytne společnost Victaulic.

<sup>4</sup> Délky šroubů z nerezové oceli vám poskytne společnost Victaulic.

## 5.0 FUNKČNÍ CHARAKTERISTIKA

### Pevná spojka Style 107V QuickVic™

#### Norma ANSI

Velikost		Schedule 10			Standardní hmotnost (STD)		
Jmenovitý rozměr	Skutečný vnější průměr	Tloušťka stěny	Maximální provozní tlak spoje <sup>5</sup>	Maximální dovolené koncové zatížení <sup>5</sup>	Tloušťka stěny	Maximální provozní tlak spoje <sup>5</sup>	Maximální dovolené koncové zatížení <sup>5</sup>
palce DN	palce mm	palce mm	psi kPa	lb N	palce mm	psi kPa	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

<sup>5</sup> Provozní tlak a koncové zatížení jsou celkové hodnoty, ze všech vnitřních a vnějších zatížení, na základě trubky z uhlíkaté oceli s rozměry podle ANSI B36.10, drážkované podle specifikací společnosti Victaulic. Podrobnosti o funkčních charakteristikách jiných trubek vám poskytne společnost Victaulic.

#### POZNÁMKY

- VÝSTRAHA: POUZE PRO JEDNORÁZOVÉ PROVOZNÍ TESTY: maximální provozní tlak spoje může být zvýšen na 1 ½ násobek uvedených hodnot.
- Schváleno FM pro trubky, Schedule 10: rozměry 2 – 4"/DN50 – DN100 dimenzované pro tlaky 400 psi/28 bar; rozměry 6"/DN150 dimenzované pro tlaky 300 psi/21 bar; a rozměry 8 – 10"/DN200 – DN250 (tloušťka stěny 0,188") dimenzované pro tlaky 300 psi/21 bar. Schváleno FM pro standardní hmotnost trubky: rozměry 2 – 4"/DN50 – DN100 dimenzované pro tlaky 600 psi/41 bar; rozměry 6"/DN150 dimenzované pro tlaky 500 psi/34 bar; rozměry 8"/DN200 dimenzované pro tlaky 450 psi/31 bar; a rozměry 10 – 12"/DN250 – DN300 dimenzované pro tlaky 400 psi/28 bar.
- Registrováno UL pro trubky, Schedule 10: rozměry 2 – 4"/DN50 – DN100 dimenzované pro tlaky 400 psi/28 bar; a rozměry 6 – 10"/DN150 – DN250 dimenzované pro tlaky 300 psi/21 bar. Schváleno UL pro standardní hmotnost trubky: rozměry 2 – 3"/DN50 – DN80 dimenzované pro tlaky 600 psi/41 bar; rozměry 4"/DN100 dimenzované pro tlaky 450 psi/31 bar; a rozměry 6 – 12"/DN150 – DN300 dimenzované pro tlaky 400 psi/28 bar.

## 5.0 FUNKČNÍ CHARAKTERISTIKA

### Pevná spojka Style 107V QuickVic™

#### Norma ISO

Velikost		Tloušťka stěny palce mm	Provozní vlastnosti		Tloušťka stěny palce mm	Provozní vlastnosti	
palce DN	Skutečný vnější průměr		Maximální provozní tlak <sup>5</sup> psi kPa	Maximální dovolené koncové zátížení <sup>5</sup> lbs N		Maximální provozní tlak <sup>5</sup> psi kPa	Maximální dovolené koncové zátížení <sup>5</sup> lbs 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

<sup>5</sup> Provozní tlak a koncové zátížení jsou celkové hodnoty, ze všech vnitřních a vnějších zatížení, na základě trubky z uhlíkaté oceli s rozměry podle ANSI B36.10, drážkované podle specifikací společnosti Victaulic. Podrobnosti o funkčních charakteristikách jiných trubek vám poskytne společnost Victaulic.

#### POZNÁMKA

- VÝSTRAHA: POUZE PRO JEDNORÁZOVÉ PROVOZNÍ TESTY: maximální provozní tlak spoje může být zvýšen na 1½ násobek uvedených hodnot.

## 6.0 OZNÁMENÍ

### VÝSTRAHA



- Před instalováním, demontováním, seřízením nebo údržbou jakýchkoliv potrubních armatur společnosti Victaulic si prostudujte veškeré pokyny a porozumějte jim.
- Před započatím montáže, demontáže, seřízení nebo údržby veškerých potrubních armatur společnosti Victaulic odtlakujte a vypusťte potrubní systém.
- Při práci s koncovými krytkami se vždy ujistěte, že jsou identifikována všechna zařízení, větve nebo části potrubí, které mohly být izolovány pro testování nebo kvůli uzavření ventilů/nastavení polohy, odtlakovány a vypuštěny.
- Používejte ochranné brýle, přilbu a pracovní obuv.

Nedodržení těchto pokynů může způsobit smrt či těžkou újmu na zdraví a škody na majetku.

### VÝSTRAHA

- Při drážkování tenkostěnných trubek z nerezové oceli kvůli spojování pomocí spojek Victaulic musí být použita sada válců Victaulic RX.
- Drážkovací válce Victaulic RX musejí být objednány samostatně. Jsou označeny stříbrnou barvou a na přední straně sady válců je označení RX.

Pokud nepoužijete pro drážkování tenkostěnných trubek z nerezové oceli sadu válců Victaulic RX, může dojít k poruše spoje a v důsledku toho k těžkému zranění osob nebo hmotné škodě.

### VÝSTRAHA

- Při montáži spojek provedení 107V na koncové uzávěry dbejte zvláště na to, aby koncový uzávěr dokonale dosedl na střední žebro těsnění. Vždy si přečtěte a dodržujte pokyny k instalaci dodané s výrobkem; tyto pokyny si můžete stáhnout na stránkách Victaulic.com.
- Používejte pouze koncové uzávěry Victaulic č. 60 s označením "QV" nebo "EZ QV" na vnitřní straně.
- Vždy si přečtěte a dodržujte pokyny I-ENDCAP: Montáž koncových uzávěrů Victaulic – bezpečnostní pokyny, které lze stáhnout z webové stránky victaulic.com.
- Společnost Victaulic doporučuje se spojkami Style 107V používat armatury značky Victaulic.

Nedodržení těchto pokynů může způsobit smrt či těžkou újmu na zdraví a škody na majetku.

### POZNÁMKA

- Společnost Victaulic nedoporučuje používat u potrubí s těsněním Victaulic žádné trubky svařované na tupo ve velikostech NPS 2"/DN50 a menších. To zahrnuje kromě jiného trubku ASTM A53 typu F.

## 7.0 ODKAZY NA LITERATURU

[05.01: Průvodce výběrem těsnění Victaulic](#)

[06.15: Jmenovitý tlak a koncová zatížení spojek Victaulic na ocelových rozvodech](#)

[06.28: Pevná spojka Victaulic QuickVic™ Installation-Ready™ pro aplikace s pitnou vodou Style 807N](#)

[07.14 Revize A - Armatury s drážkovým koncem QuickVic™](#)

[10.01: Protipožární certifikace / referenční seznam schválení Victaulic](#)

[17.01: Příprava trubek Victaulic pro použití na rozvodech z nerezové oceli s armaturami Victaulic](#)

[17.09: Jmenovitý tlak a koncová zatížení drážkovaných litinových spojek Victaulic na rozvodech z nerezové oceli](#)

[25.01: Specifikace standardní drážky společnosti Victaulic](#)

[26.01: Konstrukční údaje společnosti Victaulic](#)

[29.01: Prodejní podmínky společnosti Victaulic](#)

[I-100: Příručka pro montáž společnosti Victaulic](#)

[I-107V: Pokyny pro montáž společnosti Victaulic - Pevná spojka Style 107N QuickVic™ Installation-Ready™](#)

[I-ENDCAP: Montáž koncových uzávěrů Victaulic – bezpečnostní pokyny](#)

[I-IMPACT: Pokyny k použití rázového dotahováku Victaulic](#)

### Odpovědnost uživatele za výběr a použitelnost produktu

Každý uživatel nese konečnou zodpovědnost jak za rozhodnutí o použitelnosti výrobků společnosti Victaulic pro konkrétní konečný účel v souladu s průmyslovými normami a projektovými specifikacemi, tak i za provedení montáže, údržby, bezpečnost a varování podle pokynů společnosti Victaulic. Nic v tomto či jakémkoli jiném dokumentu, žádné ústní doporučení, rada nebo názor kteréhokoli zaměstnance společnosti Victaulic nelze považovat za souhlas se změnou, úpravou, nahrazením či netrváním na libovolném ustanovení standardních prodejních podmínek, montážních pokynů či tohoto prohlášení o zřeknutí se odpovědnosti společnosti Victaulic.

### Práva duševního vlastnictví

Žádné prohlášení obsažené v tomto dokumentu o možném nebo navrhovaném použití jakéhokoli materiálu, výrobku, služby nebo konstrukce není zamýšleno a nesmí být interpretováno jako udělení licence v rámci některého patentu nebo jiného práva duševního vlastnictví společnosti Victaulic nebo jejich dceřiných nebo přidružených společností zahrnující toto použití nebo konstrukci ani jako doporučení použít tento materiál, výrobek, službu nebo konstrukci v případě porušení libovolného patentu nebo jiného práva duševního vlastnictví. Termíny „patentovaný“ nebo „žádost o patent je v řízení“ odkazují na patenty konstrukce nebo užité vzory nebo patentové přihlášky výrobků a/nebo způsobů použití v USA a/nebo dalších zemích.

### Poznámka

Tento produkt musí být vyroben společností Victaulic nebo podle specifikací společnosti Victaulic. Všechny produkty se musí montovat v souladu s aktuálními pokyny pro instalaci/montáž společnosti Victaulic. Společnost Victaulic si vyhrazuje právo na změnu specifikací výrobku, konstrukce a standardního vybavení bez dalšího upozornění a jakýchkoliv závazků.

### Instalace

Vždy VYHLEDEJTE příručku nebo pokyny pro montáž výrobku společnosti Victaulic, který instalujete. Příručky, které obsahují veškeré instalační a montážní údaje, jsou součástí každé zásilky výrobků společnosti Victaulic a jsou k dispozici ve formátu PDF na našem webu [www.victaulic.com](http://www.victaulic.com).

### Záruka

Podrobné informace najdete v části Záruka aktuálního ceníku nebo se obraťte na společnost Victaulic.

### Obchodní známky

*Victaulic* a všechny ostatní značky společnosti Victaulic jsou obchodní značky nebo registrované obchodní značky společnosti Victaulic a/nebo jejich přidružených společností v USA a/nebo ostatních zemích.