



2 – 12"/DN50 – DN300

1.0 POPIS VÝROBKU

Dostupné rozměry

- 2 – 12"/DN50 – DN300

Materiál potrubí

- Uhlíková ocel, nerezová ocel

Maximální provozní tlak

- Odolává tlakům od úplného vakua (29,9" Hg/760 mm Hg) až po tlak 750 psi/5171 kPa.
- 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.
- Zajišťuje pevné potrubní spoje, zkonstruované tak, aby omezily axiální nebo úhlové pohyby.

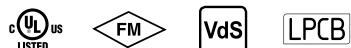
Příprava trubky

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



POZNÁMKY

- Stáhněte si [dokument 10.01](#) s protipožárními certifikáty/seznamy v referenční příručce.
- Viz [dokument 03.06](#): Schválení pro styk s pitnou vodou ANSI/NSF v případě potřeby schválení pro pitnou vodu.

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

Systémové číslo		Umístění	
Zpracoval		Datum	

Část: Specifikace		Odstavec	
Schváleno		Datum	

3.0 SPECIFIKACE – MATERIÁL

Těleso: Litina podle normy ASTM A536, třída 65-45-12. Litina podle normy ASTM A395, třída 65-45-15, je dostupná na zvláštní žádost.

Nátěr tělesa: (uvedte svůj výběr)

Standard: Oranžový email.

Volitelně: Žárově pozinkováno.

Volitelně: Kontaktujte společnost Victaulic, požadujete-li jinou povrchovou úpravu.

Ploché těsnění: (uvedte svůj výběr¹)

Třída „EHP“ EPDM

EHP (barevný kód – červené a zelené pásy). Teplotní rozmezí: -30 °F až +250 °F/-34 °C až +121 °C. Lze specifikovat pro systémy s horkou vodou v daném teplotním rozmezí a řadu zředěných kyselin, vzduchu bez oleje a mnoho chemických systémů. Třída UL je klasifikovaná v souladu s ANSI/NSF 61 pro nízké teploty +73 °F/+23 °C a vysoké teploty +180 °F/+82 °C pitné vody. NEKOMPATIBILNÍ S ROPNÝMI SYSTÉMY.

Třída „T“ nitril

Nitril (barevné označení: oranžový proužek). Teplotní rozmezí: -20 °F až +180 °F/-29 °C až +82 °C. Lze specifikovat pro ropné produkty, vzduch s olejnatými výpary, a rostlinné a minerální oleje v daném teplotním rozmezí. Nekompatibilní s horkou vodou s teplotou vyšší než +150 °F/+66 °C nebo pro suchý horký vzduch s teplotou vyšší než +140 °F/+60 °C.

Ostatní

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

¹ 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.

Šrouby/Matice: (uvedte svůj výběr²)

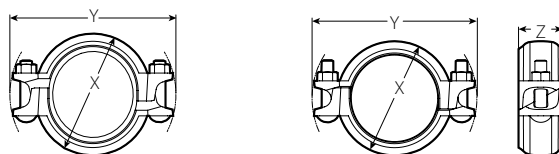
Standard: Spojkové šrouby s oválným krkem z uhlíkaté oceli splňující mechanické požadavky norem ASTM A449 (palcové rozměry) a ISO 898-1, třída 9.8 (metrické rozměry). Šestihhranná matice z uhlíkaté oceli splňující mechanické požadavky norem ASTM A563, třída B (palcové rozměry – těžké šestihhranné matice) a ASTM A563M, třída 9 (metrické rozměry – šestihhranné matice). Spojkové šrouby a šestihhranné matice jsou pozinkované podle normy ASTM B633 FE/ZN5, povrchová úprava typu III (palcové rozměry) nebo typ 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.²

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

4.0 ROZMĚRY

Pevná spojka Style 107N QuickVic™



Přdemontováno
(stav Installation-Ready™)

Sestavený spoj

Velikost		Povolený odstup konců trubky ³		Šroub/matice ⁴		Rozměry					Váha
Jmenovitá hodnota palce DN	Skutečný vnější průměr palce mm	Přípustný palce mm	Množství	Velikost palce mm	Přdemontováno (stav 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	½ x 3 M12 x 76	4.00 100	6.13 156	3.63 92	6.13 156	2.13 54	2.7 1,2	
2 ½	2.875 73,0	0.15 3,8	2	½ x 3 M12 x 76	4.50 114	6.75 171	4.00 102	6.75 171	2.13 54	3.0 1,4	
DN65	3.000 76,1	0.15 3,8	2	½ x 3 M12 x 76	4.63 118	6.88 175	4.13 105	6.88 175	2.13 54	3.1 1,4	
3 DN80	3.500 88,9	0.15 3,8	2	½ x 3 ¼ M12 x 83	5.25 133	7.38 187	4.63 118	7.50 191	2.13 54	3.7 1,7	
4 DN100	4.500 114,3	0.15 3,8	2	½ x 3 ¼ M12 x 83	6.63 168	8.75 222	5.88 149	8.75 222	2.13 54	5.1 2,3	
	4.250 108,0	0.15 3,8	2	½ x 3 ¼ M12 x 83	6.38 162	8.50 216	5.75 146	8.50 216	2.13 54	4.7 2,1	
5	5.563 141,3	0.15 3,8	2	⅝ x 4 M16 x 101	7.75 197	10.25 260	7.13 181	10.25 260	2.25 57	7.0 3,2	
	5.250 133,0	0.15 3,8	2	⅝ x 4 M16 x 101	7.50 191	10.00 254	6.75 171	9.88 251	2.25 57	6.1 3,0	
DN125	5.500 139,7	0.15 3,8	2	⅝ x 4 M16 x 101	7.75 197	10.25 260	7.00 178	10.13 257	2.25 57	6.7 3,0	
6 DN150	6.625 168,3	0.15 3,8	2	⅝ x 4 M16 x 101	8.88 226	11.38 289	8.13 207	11.25 286	2.25 57	8.2 3,7	
	6.250 159,0	0.15 3,8	2	⅝ x 4 M16 x 101	8.50 216	11.00 279	7.75 197	10.88 276	2.25 57	7.6 3,4	
	6.500 165,1	0.15 3,8	2	⅝ x 4 M16 x 101	8.75 222	11.25 286	8.00 203	11.13 283	2.25 57	7.9 3,6	
	8.515 216,3	0.20 5,1	2	¾ x 5 M20 x 127	11.25 286	14.25 362	10.38 264	14.13 359	2.63 67	15.0 6,8	
8 DN200	8.625 219,1	0.20 5,1	2	¾ x 5 M20 x 127	11.25 286	14.37 365	10.50 267	14.25 362	2.63 67	15.1 6,8	
267,4 mm	10.528 267,4	0.20 5,1	2	⅞ x 6 ½ M22 x 165	13.50 343	16.75 425	12.50 318	16.38 416	2.63 67	23.5 10,7	
10 DN250	10.750 273,0	0.20 5,1	2	⅞ x 6 ½ M22 x 165	13.75 349	17.00 432	13.00 330	17.13 435	2.75 70	23.6 10,7	
318,5 mm	12.539 318,5	0.20 5,1	2	⅞ x 6 ½ M22 x 165	15.50 394	18.63 473	14.63 372	18.50 470	2.63 67	26.9 12,2	
12 DN300	12.750 323,9	0.20 5,1	2	⅞ x 6 ½ M22 x 165	15,63 397	19,00 483	15,00 381	19,00 483	2,75 70	27,2 12,3	

³ Rozměr přípustného odstupů konců trubky je uveden pouze pro účely půdorysného řešení systému. Pevné spojky Style 107N QuickVic™ představují pevná spojení, která nepřipustí roztahování či smršťování potrubního systému.

⁴ Počet požadovaných šroubů se rovná počtu segmentů spojky.

5.0 FUNKČNÍ CHARAKTERISTIKA

Pevná spojka Style 107N QuickVic™ – norma ANSI

Velikost		Schedule 10			Standard		
Jmenovitá hodnota palce DN	Skutečný vnější průměr palce mm	Tloušťka stěny palce mm	Maximální provozní tlak spoje ⁵ psi kPa	Maximální dovolené koncové zatížení ⁵ lb N	Tloušťka stěny palce mm	Maximální provozní tlak spoje ⁵ psi kPa	Maximální dovolené koncové zatížení ⁵ lb N
2 DN50	2.375 60,3	0.109 2,8	750 5171	3323 14781	0.154 3,9	750 5170	3323 14780
2 ½	2.875 73,0	0.120 3,1	600 4135	3895 17325	0.203 5,2	750 5170	4869 21658
3 DN80	3.500 88,9	0.120 3,1	600 4135	5773 25680	0.216 5,5	750 5170	7216 32098
4 DN100	4.500 114,3	0.120 3,1	600 4135	9543 42449	0.237 6,0	750 5170	11928 53058
5	5.563 141,3	0.134 3,4	500 3447	12153 54059	0.258 6,6	750 5171	18229 81087
6 DN150	6.625 168,3	0.134 3,4	500 3450	17236 76670	0.280 7,1	700 4825	24130 107335
8 DN200	8.625 219,1	0.148 3,8	300 2070	17528 77970	0.322 8,2	600 4135	35056 155936
10 DN250	10.750 273,0	0.165 4,2	300 2065	27200 121040	0.365 9,3	500 3450	45400 202030
12 DN300	12.750 323,9	0.180 4,6	200 1375	25500 113475	0.375 9,5	400 2750	51000 226950

⁵ 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 certifikační komisí pro prevenci ztrát LPCB a technickou zkušebnou VdS pro trubky s tloušťkou stěny DIN (tloušťka 6,3 mm) 10", pro jmenovitý tlak 232 psi/16 bar; (tloušťka 7,8 mm) pro 12" se jmenovitým tlakem 232 psi/16 bar.
- Schváleno FM pro trubky, Schedule 10: Velikosti 2-4", jmenovitý tlak 400 psi/28 bar; velikosti 5-6", jmenovitý tlak 300 psi/21 bar a velikosti 8 a 10" (tloušťka stěny 0,188"), jmenovitý tlak 300 psi/21 bar. Schváleno FM pro standardní trubku: Velikosti 2-4", jmenovitý tlak 600 psi/41 bar; velikosti 5-6", jmenovitý tlak 500 psi/34 bar a velikosti 10 a 12", jmenovitý tlak 400 psi/28 bar. Zahrnuje všechny metrické rozměry v daném rozsahu.
- Registrováno UL pro trubky, Schedule 10: Velikosti 2, 2 ½, 3 a 4", jmenovitý tlak 400 psi; a velikosti 6, 8 a 10", jmenovitý tlak 300 psi. Standardní trubka: Velikosti 2, 2 ½ a 3", jmenovitý tlak 600 psi; a velikost 4", jmenovitý tlak 450 psi; a velikosti 6, 8, 10 a 12", jmenovitý tlak 400 psi.

5.1 FUNKČNÍ CHARAKTERISTIKA

Pevná spojka Style 107N QuickVic™ – norma ISO

Velikost		Trubky s tloušťkou stěny podle ISO					
Jmenovitá hodnota palce DN	Skutečný vnější průměr palce mm	Tloušťka stěny palce mm	Maximální provozní tlak spoje ⁶ psi kPa	Maximální dovolené koncové zatížení ⁶ lb N	Tloušťka stěny palce mm	Maximální provozní tlak spoje ⁶ psi kPa	Maximální dovolené koncové zatížení ⁶ lb N
2 50	2.375 60,3	0.091 2,3	750 5171	3323 14781	0.157 4,0	750 5171	3323 14780
DN65	3.000 76,1	0.150 3,8	600 4135	4239 18856	0.200 5,1	750 5170	5299 73571
3 80	3.500 88,9	0.114 2,9	600 4135	5773 25680	0.197 5,0	750 5171	7216 32098
4 100	4.500 114,3	0.126 3,2	600 4137	9543 42449	0.220 5,6	750 5171	11928 53058
	4.250 108,0	0.114 2,3	600 4135	8507 37841	0.220 5,6	750 5170	10634 47302
	5.250 133,0	0.142 3,6	500 3447	10818 48121	0.248 6,3	750 5170	16227 72181
DN125	5.500 139,7	0.150 3,8	500 3447	11873 52814	0.220 5,6	750 5170	17810 79223
6 150	6.625 168,3	0.157 4,0	500 3450	17236 76670	0.280 7,1	700 4826	24130 107335
	6.250 159,0	0.197 5,0	500 3447	15332 68200	0.276 7,0	700 4825	21465 95481
	6.500 165,1	0.134 3,4	500 3447	16583 73765	0.276 7,0	700 4825	23216 103270
	8.515 216,3	0.228 5,8	300 2070	17075 75953	0.315 8,0	600 4135	34150 151907
8 200	8.625 219,1	0.177 4,5	300 2070	17528 77970	0.315 8,0	600 4137	35056 155936
267,4 mm	10.528 267,4	0.188 4,8	300 2065	26116 116170	0.365 9,3	500 3450	43526 193613
10 250	10.750 273,0	0.228 5,8	300 2065	27200 121040	0.248 6,3	500 3450	45400 202030
318,5 mm	12.539 318,5	0.188 4,8	200 1375	24697 109858	0.406 10,3	400 2750	49394 219715
12 300	12.750 323,9	0.264 6,7	200 1375	25500 113475	0.307 7,8	400 2750	51000 226950

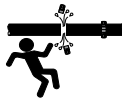
⁶ Provozní tlak a koncové zatížení jsou celkové hodnoty, ze všech vnitřních a vnějších zatížení, na základě trubky z uhlíkaté oceli s rozměry podle ISO 4200, drážkované podle specifikací společnosti Victaulic. Podrobnosti o funkčních charakteristikách jiných trubek vám poskytne společnost Victaulic.

POZNÁMKY

- VÝSTRAHA: POUZE PRO JEDNORÁZOVÉ PROVOZNÍ TESTY: maximální provozní tlak spoje může být zvýšen na 1 ½ násobek uvedených hodnot.
- Schváleno certifikační komisí pro prevenci ztrát LPCB a technickou zkušebnou VdS pro trubky s tloušťkou stěny DIN (tloušťka 6,3 mm) 10", pro jmenovitý tlak 232 psi/16 bar; (tloušťka 7,8 mm) pro 12" se jmenovitým tlakem 232 psi/16 bar.
- Schváleno FM pro trubky, Schedule 10: Velikosti 2-4", jmenovitý tlak 400 psi/28 bar; velikosti 5-6", jmenovitý tlak 300 psi/21 bar a velikosti 8 a 10" (tloušťka stěny 0.188"), jmenovitý tlak 300 psi/21 bar. Schváleno FM pro trubky, Schedule 40: Velikosti 2-4", jmenovitý tlak 600 psi/41 bar; velikosti 5-6", jmenovitý tlak 500 psi/34 bar a velikosti 10 a 12", jmenovitý tlak 400 psi/28 bar. Zahrnuje všechny metrické rozměry v daném rozsahu.
- Registrováno UL pro trubky, Schedule 10: Velikosti 2, 2 ½, 3 a 4", jmenovitý tlak 400 psi; a velikosti 6, 8 a 10", jmenovitý tlak 300 psi. Trubka, Schedule 40: Velikosti 2, 2 ½ a 3", jmenovitý tlak 600 psi; a velikost 4", jmenovitý tlak 450 psi; a velikosti 6, 8, 10 a 12", jmenovitý tlak 400 psi.
- Rozměry 267,4 mm a 318,5 mm nejsou schváleny podle UL nebo FM.

6.0 OZNÁMENÍ

VÝSTRAHA



- Před instalováním, demontováním, seřízením nebo údržbou jakýchkoliv potrubních armatur společnosti Victaulic si prostudujte veškeré pokyny a porozumějte jim.
- Před započítím montáže, demontáže, seřízení nebo údržby veškerých potrubních armatur společnosti Victaulic odtlakujte a vypusťte potrubní systém.
- Používejte ochranné brýle, přilbu a pracovní obuv.

Nedodržení těchto pokynů může způsobit smrt nebo těžké zranění osob a hmotnou škodu.

VÝSTRAHA

- Při drážkování tenkostěnných trubek z nerezové oceli kvůli spojování pomocí spojek Victaulic musí být použita sada válců Victaulic 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.

POZNÁMKA

- Drážkovací válce Victaulic RX musejí být objednány samostatně. Jsou označeny stříbrnou barvou a na přední straně sady válců je označení RX.

UPOZORNĚNÍ

- Při montáži spojek Style 107N na koncové uzávěry dbejte zvláště na to, aby koncový uzávěr dokonale dosedl na střední žebro plochého těsnění.
- Používejte pouze koncové uzávěry Victaulic č. 60 s označením „EZ QV“ na vnitřní straně.
- Společnost Victaulic doporučuje používat se spojkami Style 107N fitinky značky Victaulic.
- Se spojkami Style 107N se nesmějí použít nerezové koncové uzávěry Victaulic č. 460-SS. Koncové uzávěry č. 460-SS se mohou použít pouze s pevnými spojkami Style 89, které jsou určeny pro nerezové trubky.

Pokud nedodržíte tyto pokyny, může dojít k nesprávné instalaci výrobku, což může způsobit zranění osob a/nebo hmotnou škodu.

7.0 ODKAZY NA LITERATURU

[02.06: Schválení pro styk s pitnou vodou ANSI/NSF](#)

[05.01: Průvodce výběrem těsnění společnosti Victaulic – konstrukce elastomerních těsnění](#)

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

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

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.

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.