



1.0 POPIS VÝROBKU

Dostupné rozměry

- 2 – 12"/DN50 – DN300

Materiál trubky

- Určeno výhradně pro použití na trubkách z nerezové oceli 1.4301/1.4307 (304/304L) nebo 1.4401/1.4404 (316/316L) podle normy EN 10217-7 nebo KS D 3576.

Maximální provozní tlak

- Odolává tlakům od úplného vakua (29.9" Hg/760 mm Hg) až po tlak 232 psi/1600 kPa/16 bar.
- Provozní tlak závisí na tloušťce stěny a rozměrech trubky (viz [Část 5.0 – Výkonnost](#)).

Rozsah provozních teplot

- Závisí na výběru plochého těsnění z [části 3.0](#).

Použití

- Zajišťuje pevné spojení trubek.
- Spojuje trubky z nerezové oceli podle normy EN 10217-7 nebo KS D 3576 s armaturami, ventily a příslušenstvím Victaulic StrengThin™ 100.
- Pokud je vyžadována flexibilita systému, viz [publikace 31.08](#): Společnost Victaulic zohledňuje tepelné roztažení potrubí u potrubních systémů StrengThin 100 určených pro tenkostěnné nerezové trubky.

Příprava trubky

- Určeno výhradně pro použití s armaturami, ventily, příslušenstvím a trubkami, které mají konce s drážkovým profilem Victaulic StrengThin 100 (viz kapitola [7.0, kde jsou uvedeny materiály](#)).

POZNÁMKA

- Tloušťka povlaků nanesených na vnitřní povrchy, včetně styčných ploch podložek šroubů, u drážkovaných a šroubovaných spojek Victaulic s hladkými konci by neměla překročit 0.010"/0,25 mm.

2.0 OSVĚDČENÍ



EN 10311
CPR (EU)
Č. 305/2011



BS EN 10311
CPR (UK)
2019 č. 465

Výrobek vyrobený společností Victaulic a/nebo certifikovanými dodavateli v souladu s normou ISO 9001. Certifikace konkrétních těsnících materiálů pro pitnou vodu jsou uvedeny v [části 3.0](#).

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

3.0 SPECIFIKACE – MATERIÁL

Těleso: Tvárná litina splňující normy ASTM A536, třída 65-45-12; EN 1563, třída EN-GJS-450-10; a ISO 1083, třída JS/450-10/S.

Nátěr tělesa: (uvedte svůj výběr)

- ☐ Norma: Žárové zinkování podle normy ASTM A123
- ☐ Volitelně: Oranžová povrchová ochrana.
- ☐ Volitelně: Modrý zinkový povlak; kategorie korozivity atmosféry C4 podle normy ISO 12944.¹

¹ Tento povlak je k dispozici pouze u spojek s rozměry v imperiálních a metrických jednotkách; u spojek s rozměry podle normy JIS není k dispozici.

Ploché těsnění: (uvedte svůj výběr²)

☐ **Třída „EF“ EPDM**

EPDM (barevný kód – zelená „X“). Teplotní rozsah –30 °F až +230 °F/–34 °C až +110 °C. Lze specifikovat pro systémy s horkou vodou v daném teplotním rozmezí a řadu zředěných kyselin, vzduchu bez oleje a mnoho chemických systémů. Materiál schválený DVGW pro DVGW W 270, KTW 1.3.13 a EN 681-1. Typ WA pro systémy studené pitné vody a typ WB pro systémy horké pitné vody. NEKOMPATIBILNÍ PRO POUŽITÍ V ROPNÝCH NEBO PARNÍCH SYSTÉMECH.

☐ **Třída „EHP“ EPDM**

EPDM (Barevné označení: červené a zelené proužky). Teplotní rozsah –30 °F až +250 °F/–34 °C až +121 °C. Může být definováno pro systémy s horkou vodou a stanoveném teplotním rozmezí. NEKOMPATIBILNÍ PRO POUŽITÍ S ROPNÝMI PRODUKTY.

☐ **Nitril třídy „T“**

Nitril (Barevné označení: oranžový proužek). Teplotní rozsah –20 °F až +180 °F/–29 °C až +82 °C. Může být definováno pro ropné produkty, vzduch s olejovými výpary, uhlovodíky, rostlinné a minerální oleje ve stanoveném teplotním rozsahu. Nedoporučuje se pro suchý horký vzduch s teplotou vyšší než +140 °F/+60 °C nebo horkou vodu s teplotou vyšší než +150 °F/+66 °C. NEKOMPATIBILNÍ PRO POUŽITÍ V SYSTÉMECH S HORKOU VODOU NEBO V PARNÍCH SYSTÉMECH.

☐ **Třída „EW“ EPDM**

EPDM (barevný kód – zelená). Teplotní rozsah –30 °F až +230 °F/–34 °C až +110 °C. Lze specifikovat pro systémy s horkou vodou v daném teplotním rozmezí a řadu zředěných kyselin, vzduchu bez oleje a mnoho chemických systémů. Materiál schválený WRAS podle BS 6920 pro rozvody studené a teplé pitné vody do +149 °F/+65 °C. NEKOMPATIBILNÍ PRO POUŽITÍ V ROPNÝCH NEBO PARNÍCH SYSTÉMECH.

² 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 výběr)

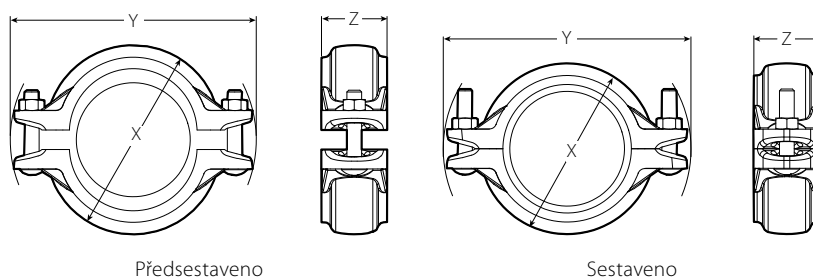
- ☐ Norma: Spojkové šrouby s oválným krkem z uhlíkaté oceli splňující mechanické požadavky normy ISO 898-1, třída 9.8 (M10-M16) a třída 8.8 (M20 a větší). Pevná šestihranná matice z uhlíkové oceli splňující mechanické požadavky normy ASTM A563M, třída 9 (metrické rozměry - šestihranné matice). Spojkové šrouby a šestihranné matice jsou pozinkované podle normy ASTM B633 Zn/Fe5, povrchová úprava typu III (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.

Podložky: Podložky z kalené oceli splňující ISO 7089/DIN 125.³

³ Dostupné pouze u spojek 6 – 12"/DN150 – DN300 s pozinkováním nebo s emaillem a spojek 2 – 12"/DN50 – DN300 s modrým pozinkováním.

4.0 ROZMĚRY

Pevná spojka Style E497 pro nerezovou trubku



Velikost		Povolený odstup konců trubky	Šroub/matice		Rozměry						Hmotnost
Jmenovitý rozměr palce DN	Skutečný vnější průměr palce mm	Přípustný palce mm	Množství	Velikost mm	Předmontováno (Installation-Ready™)			Sestavený stav			Přibližně (každá) lb kg
					X palce mm	Y palce mm	Z palce mm	X palce mm	Y palce mm	Z palce mm	
2 DN50	2.375 60,3	0.25 6,4	2	M10 × 64	4.00 102	5.13 130	2.25 57	3.63 92	5.00 127	2.25 57	2.6 1,2
DN65	3.000 76,1	0.25 6,4	2	M10 × 64	4.63 118	6.25 159	2.25 57	4.25 108	6.13 156	2.25 57	2.9 1,3
3 DN80	3.500 88,9	0.25 6,4	2	M10 × 64	5.25 133	6.63 168	2.25 57	4.75 121	6.50 165	2.25 57	3.1 1,4
4 DN100	4.500 114,3	0.25 6,4	2	M10 × 64	6.50 165	8.13 207	2.25 57	6.00 152	8.00 203	2.25 57	4.3 2,0
DN125	5.500 139,7	0.25 6,4	2	M12 × 83	7.75 197	9.25 235	2.28 58	7.13 181	9.13 232	2.28 58	6.0 2,7
150A ⁴	165,2	0.25 6,4	2	M12 × 83	8.21 209	10.66 271	2.28 58	8.00 203	10.58 269	2.28 58	7.0 3,2
6 DN150	6.625 168,3	0.25 6,4	2	M12 × 83	8.75 222	10.36 263	2.28 58	8.25 210	10.25 260	2.28 58	7.1 3,2
200A ⁴	216,3	0.36 9,1	2	M16 × 108	10.93 278	13.66 347	2.92 74	10.30 262	13.52 343	2.92 74	12.0 5,5
8 DN200	8.625 219,1	0.36 9,1	2	M16 × 108	13.50 343	15.00 381	2.92 74	10.22 260	13.26 337	2.92 74	12.1 5,5
10 DN250	10.750 273,0	0.36 9,1	2	M22 × 165	17.88 454	19.00 483	2.88 73	12.50 318	17.00 432	2.88 73	22.0 10,0
12 DN300	12.750 323,9	0.36 9,1	2	M22 × 165	19.88 505	20.60 523	2.88 73	15.00 381	18.75 476	2.88 73	27.6 12,5

⁴ Velikost podle japonské průmyslové normy (JIS).

POZNÁMKY

- Rozměr přípustného odstupů konců trubky je uveden pouze pro účely půdorysného řešení systému. Pevné spojky řady Style E497 představují pevná spojení, která nepřipustí Zúžení roztahování/smršťování či úhlový pohyb potrubního systému. Další podrobnosti o torzní tuhosti vám poskytne společnost Victaulic.
- VÝSTRAHA: Před započítím montáže, demontáže nebo seřízení veškerých potrubních armatur společnosti Victaulic odtlačte a vypusťte potrubní systém.

5.0 FUNKČNÍ CHARAKTERISTIKY

Pevná spojka Style E497 pro nerezovou trubku

Jmenovitý rozměr palce DN	Skutečný vnější průměr palce mm	Maximální provozní tlak v potrubí					
		10 bar/145 psi			16 bar/232 psi		
		Tloušťka stěny trubky		Maximální dovolené koncové zatížení lb N	Tloušťka stěny trubky		Maximální dovolené koncové zatížení lb N
		Max palce mm	Min palce mm		Max palce mm	Min palce mm	
2 DN50	2.375 60,3	–	–	–	0.106 2,7	0.063 1,6	1025 4570
DN65	3.000 76,1	–	–	–	0.106 2,7	0.063 1,6	1640 7295
3 DN80	3.500 88,9	–	–	–	0.106 2,7	0.063 1,6	2230 9925
4 DN100	4.500 114,3	–	–	–	0.106 2,7	0.063 1,6	3690 16410
DN125	5.500 139,7	–	–	–	0.106 2,7	0.063 1,6	5510 24515
150A ⁴	165,2	–	–	–	0.106 2,7	0.063 1,6	7695 34255
6 DN150	6.625 168,3	–	–	–	0.106 2,7	0.063 1,6	7995 35570
200A ⁴	216,3	0.114 2,9	0.079 2,0	8255 36735	0.177 4,5	0.118 3,0	13210 58790
8 DN200	8.625 219,1	0.114 2,9	0.079 2,0	8470 37680	0.177 4,5	0.118 3,0	12800 56935
10 DN250	10.750 273,0	0.114 2,9	0.079 2,0	13160 58540	0.177 4,5	0.118 3,0	20140 89595
12 DN300	12.750 323,9	0.114 2,9	0.079 2,0	18510 82350	0.177 4,5	0.118 3,0	28530 126925

⁴ Velikost podle japonské průmyslové normy (JIS).

POZNÁMKY

- Provozní tlak a koncové zatížení jsou celkové hodnoty, na základě všech interních a externích zatížení, pro trubky z nerezové oceli s válcovanou drážkou s rolnami Victaulic® podle specifikací Victaulic. Je nutné použít sady rolen pro drážkování podle profilu StrengThin™ 100, který je chráněn patentem společnosti Victaulic. Obrátte se na společnost Victaulic, pokud potřebujete informace o výkonu u jiných typů potrubí nebo další informace týkající se nástrojů. Viz [publikace 17.01](#) Příprava trubek Victaulic pro použití s nerezovými trubkami a výrobky Victaulic – další informace o přípravě nerezových trubek pro použití s výrobky Victaulic. Viz [dokument 25.13](#): Specifikace standardní válcované drážky Victaulic StrengThin™ 100
- VÝSTRAHA: POUZE PRO JEDNORÁZOVÉ PROVOZNÍ TESTY: maximální provozní tlak spoje může být zvýšen na 1 ½ 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.
- Těsně před začátkem montáže, demontáže, seřízení nebo údržby jakýchkoli výrobků značky Victaulic vždy zkontrolujte, zda je potrubní soustava úplně odtlakována a vypuštěna.
- Používejte ochranné brýle, přilbu a pracovní obuv.

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

7.0 ODKAZY NA LITERATURU

[05.01: Průvodce výběrem plochého těsnění/těsnění Victaulic®](#)

[17.01: Příprava konců trubek z nerezové oceli 304/316 Victaulic](#)

[25.13: Specifikace standardní drážky Victaulic StrengThin™ 100](#)

[31.04: Šroubení Victaulic StrengThin™ 100 pro nerezové trubky](#)

[31.07: Systém expanzních spojů Victaulic StrengThin™ 100 - Style E155](#)

[31.08: Společnost Victaulic zohledňuje tepelné roztažení potrubí u potrubních systémů StrengThin 100 určených pro tenkostěnné nerezové trubky.](#)

[I-E497: Příručka pro montáž společnosti Victaulic Style E497](#)

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

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

Odpovědnost uživatele za výběr a použitelnost produktu

Každý uživatel nese konečnou odpovědnost za určení vhodnosti výrobků Victaulic pro své konečné použití v souladu s průmyslovými normami, specifickými podmínkami projektu a zveřejněnými údaji o výkonu, údržbě a bezpečnosti společnosti Victaulic, jakož i všemi varováními a pokyny k instalaci. 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, záruky, montážních pokynů či tohoto prohlášení o zřeknutí se odpovědnosti společnosti Victaulic.

Instalace

Vždy se řiďte [instalační příručkou Victaulic](#) nebo instalačními pokyny k instalovanému výrobku a dodržujte je. 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 [victaulic.com](#).

Záruka

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

Práva duševního vlastnictví

Žádné prohlášení o 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 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. 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.

Poznámka

Všechny výrobky označené ochrannou známkou Victaulic jsou vyrobeny společností Victaulic nebo podle specifikací společnosti Victaulic. Všechny výrobky musí být instalovány pouze v souladu s příslušnými montážními pokyny společnosti Victaulic. Společnost Victaulic si vyhrazuje právo na změnu specifikací výrobku, konstrukce a standardního vybavení bez dalšího upozornění a jakýchkoliv závazků.