



### 1.0 POPIS VÝROBKU

#### Dostupné rozměry

- 2 – 8"/50 – 200 mm

#### Maximální provozní tlak

- Odolává tlakům od úplného vakua (29.9" Hg/760 mm Hg) až po tlak 1000 psi/6900 kPa.
- Provozní tlak závisí na materiálu, tloušťce stěny a rozměrech trubky.

#### Použití

- Technologie připravená k instalaci – Installation-Ready™.
- Umožňuje spojovat válcované nebo řezané trubky s drážkou a spojky, ventily a příslušenství s drážkou.
- Zajišťuje pružné potrubní spoje zkonstruované tak, aby umožnily omezené lineární nebo úhlové pohyby.

#### Příprava trubky

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

### 2.0 CERTIFIKACE/REGISTRACE



#### POZNÁMKY

- Viz [Submittal 10.01](#): Výrobky společnosti Victaulic pro požární rozvodné systémy - podrobné informace naleznete v referenční příručce schválení regulačních úřadů Regulatory Approval Reference Guide.
- Viz [Submittal 02.06](#): 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 MATERIÁLOVÉ SPECIFIKACE

**Těleso:** Tvárná litina podle normy ASTM A-536, třída 65-45-12.

Volitelně: Tvárná litina splňující požadavky normy ASTM A-395, třída 65-45-15, je dostupná na zvláštní vyžádání.

#### **Nátěr tělesa: (uvedte svůj výběr)**

Standard: Oranžový email.

Volitelně: Žárově pozinkováno.

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

#### **Ploché těsnění: (uvedte svůj výběr<sup>1</sup>)**

##### **Třída „EHP“**

EHP (barevný kód – červené a zelené pásy). 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<sup>1</sup>. Třída UL je klasifikovaná v souladu s ANSI/NSF 61 pro nízké teploty +86 °F/+30 °C a vysoké teploty +180 °F/+82 °C pitné vody a ANSI/NSF 372. NEKOMPATIBILNÍM S ROPNÝMI PRODUKTY.

##### **Třída „T“, nitril**

Nitril (barevné označení: oranžová). Teplotní rozsah od –20 °F/–29 °C do +82 °C/+66 °C. Může být určeno pro ropné produkty, vzduch s olejovými výparry, rostlinných a minerálních olejů ve stanoveném teplotním rozmezí. Není kompatibilní s rozvody pro horkou vodu přes +150 °F/+66 °C nebo horký suchý vzduch přes +140 °F/+60 °C.

##### **Ostatní**

Výběr alternativních těsnění viz Victaulic, [publikace Submittal 05.01](#). Průvodce výběrem těsnění společnosti Victaulic - konstrukce elastomerových 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 je potřeba odkazovat na nejnovější [Průvodce výběrem těsnění Victaulic](#) pro směrnice ohledně nekompatibilních těsnění.

#### **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, třída 9.8 (M10-M16) a třída 8.8 (M20 a větší). Šestihranná matice z uhlíkaté oceli splňující mechanické požadavky norem ASTM A563, třída B (palcové rozměry - těžké šestihranné matice) a 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 (palcové rozměry) nebo typ II (metrické rozměry).

Volitelně (palcové): 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, s povlakem snižujícím otěr.

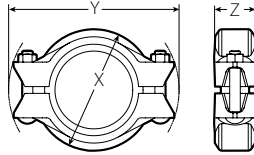
<sup>2</sup> Volitelné šrouby/matice jsou k dispozici pouze v imperiálních rozměrech.

## 4.0 ROZMĚRY

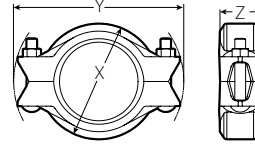
### Řada Style 177N – rozměry pro stanovení vůlí pro instalaci potrubního systému

Data v tabulce níže jsou určena pro uspořádání systému a jeho instalaci a mají zajistit, aby v potrubím systému byly využity odpovídající vůle, relativně vůči jiným součástem potrubí nebo konstrukci budovy u trubek s válcovanými i obráběnými drážkami.

To je obzvláště důležité v případě, že systém není pohyblivý, nebo neobsahuje žádné ukotvení a spojky jsou nainstalovány s konci trubek usazenými na ploché těsnění<sup>4</sup>. Pokud je systém nainstalován v tomto stavu, když je potrubí natlakováno, spoje se rozevrou na jmenovitou hodnotu odstavu trubek<sup>5</sup>. Tento pohyb je kumulativní a bude nejvýraznější na dlouhých vedeních, na kterých je nainstalováno několik spojek dosedajících natupo.



Řada Style 177N, předsestavení  
(Stav připravený k instalaci)



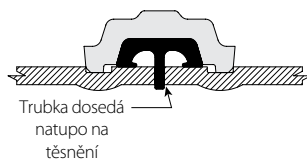
Řada 177N Předsestaveno

Velikost		Jmenovitý rozsah povoleného odstavu konců trubky <sup>3</sup>		Šroub/matice		Rozměry					Váha
Jmenovitá hodnota palce DN	Skutečný vnější průměr palce mm	Trubka dosedá natupo na těsnění <sup>4</sup> palce mm	Úplný jmenovitý odstup <sup>5</sup> palce mm	Množství	Velikost palce mm	Předmontováno (stav připravený k instalaci)		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	0.13 3,3	0.25 6,4	2	½ x 3	4.38 111	6.25 159	3.75 95	6.38 162	2.13 54	3.3 1,5
2½	2.875 73,0	0.13 3,3	0.25 6,4	2	½ x 3	4.88 124	6.88 175	4.38 111	6.88 175	2.13 54	3.8 1,7
DN65	3.000 76,1	0.13 3,3	0.25 6,4	2	12 x 76,2	5.00 127	6.88 175	4.38 111	6.91 176	2.13 54	4.0 1,8
3 DN80	3.500 88,9	0.13 3,3	0.25 6,4	2	½ x 3¼	5.63 143	7.38 187	5.00 127	7.50 191	2.13 54	4.3 2,0
4 DN100	4.250 108,0	0.18 4,6	0.38 9,5	2	16 x 101,6	6.88 175	9.13 232	5.88 149	9.25 235	2.38 60	7.1 3,2
	4.500 114,3	0.18 4,6	0.38 9,5	2	¾ x 4	7.13 181	9.38 238	6.38 162	9.50 241	2.38 60	7.4 3,4
5	5.250 133,0	0.18 4,6	0.38 9,5	2	20 x 127	7.88 200	11.00 279	7.00 178	11.13 283	2.38 60	10.3 4,7
	5.500 139,7	0.18 4,6	0.38 9,5	2	20 x 127	8.25 210	11.00 279	7.38 187	11.25 286	2.25 57	9.8 4,4
6 DN150	5.5625 141,3	0.18 4,6	0.38 9,7	2	¾ x 5	8.03 204	11.03 280	7.31 186	11.32 288	2.245 57	10 4,5
	6.250 159,0	0.18 4,6	0.38 9,5	2	20 x 127	9.00 229	11.88 302	8.13 206	11.88 302	2.38 60	11.4 5,2
8 DN200	6.500 165,1	0.18 4,6	0.38 9,5	2	20 x 127	9.38 238	12.13 308	8.50 216	12.13 308	2.25 57	12.7 5,8
	6.625 168,3	0.18 4,6	0.38 9,5	2	¾ x 5	9.38 238	12.38 314	8.63 219	12.25 311	2.38 60	12.8 5,8
	8.625 219,1	0.18 4,6	0.38 9,5	2	7/8 x 5½	11.00 279	15.13 384	10.00 254	15.13 384	2.63 60	20.7 9,4

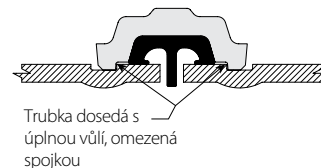
<sup>3</sup> Tyto sloupce poskytují jmenovitý rozsah odstavu konce trubek, které se mohou v okamžiku instalace vyskytnout.

<sup>4</sup> Jmenovitý odstup konců trubek, když konce dosedají na těsnění, jak je znázorněno na obrázku 1.

<sup>5</sup> Úplný jmenovitý odstup konců trubek, když mají konce vzájemný odstup, jak je znázorněno na obrázku 2.



Obrázek 1



Obrázek 2

## 4.1 ROZMĚRY

### Konstrukce a instalace – lineární pohyb a úhlové vychýlení

Data v tabulce níže uvádějí možnosti lineárního pohybu a úhlového vychýlení každé spojky. Tyto mechanické vlastnosti pružných spojek mohou být využity při konstrukci potrubního systému pro vytvoření zakřivení, přizpůsobení konstrukci budovy, seismickým pohybům nebo rozpínání či smršťování potrubí vlivem tepla.

Lineární pohyb<sup>7</sup> lze využít k přizpůsobení axiálním pohybům potrubí v důsledku rozpínání či smršťování potrubí vlivem tepla. Pokud jsou přitlačné kotvy použity tímto způsobem, musí být instalovány při změnách směru vedení potrubí, na konci přímých vedení nebo pro rozdělení dlouhých vedení potrubí do několika lépe „ovladatelných“ částí a redukování pohybu spojení jednotlivých větví. Podrobné pokyny ohledně stanovení míst pro upevnění přitlačných kotev a vedení v [dokumentu Victaulic 26.02](#).

Průhyb spoje<sup>8,9</sup> může být rovněž využit k eliminaci axiální změny délky potrubí v důsledku rozpínání či smršťování potrubí vlivem tepla a to prostřednictvím řízeného průhybu odsazení v místech stávajících změn směru vedení potrubí. Podrobné pokyny naleznete v [dokumentu Victaulic 26.02](#).

Rozsah velikostí palce DN	Skutečný vnější průměr palce mm	Lineární pohyb na spojku <sup>6,9</sup> palce mm	Průhyb spoje <sup>9</sup>	
			Úhel ve spojce <sup>7</sup> Stupně na spojku	Sklon potrubí <sup>8</sup> palce/stopy mm/m
2 DN50	2.375 60,3	0.09 2,3	2.17	0.46 38,1
2½	2.875 73,0	0.09 2,3	1.79	0.38 31,5
DN65	3.000 76,1	0.09 2,3	1.72	0.36 30,2
3 DN80	3.500 88,9	0.09 2,3	1.47	0.31 25,9
4 DN100	4.250 108,0	0.18 4,6	2.43	0.51 42,6
	4.500 114,3	0.18 4,6	2.29	0.48 40,3
5	5.250 133,0	0.18 4,6	1.96	0.41 34,6
	5.500 139,7	0.18 4,6	1.88	0.39 32,9
6 DN150	5.5625 141,3	0.18 4,6	1.85	0.39 32,4
	6.250 159,0	0.18 4,6	1.65	0.35 28,9
8 DN200	6.500 165,1	0.18 4,6	1.59	0.33 27,9
	6.625 168,3	0.18 4,6	1.56	0.33 27,3
	8.625 219,1	0.18 4,6	1.20	0.25 21,0

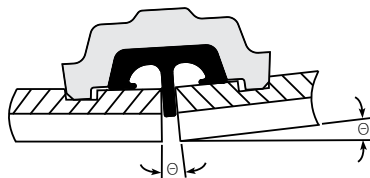
<sup>6</sup> Toto je skutečný čistý lineární pohyb, který každá spojka umožňuje pro konstrukční účely, jak je znázorněno na obrázku 1 a 2.

<sup>7</sup> Toto je skutečný čistý úhlový průhyb, který každá spojka umožňuje, uvedený ve stupních, jak je znázorněno na obrázku 3.

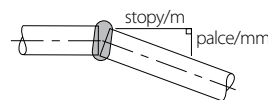
<sup>8</sup> Toto je skutečný čistý úhlový průhyb, který každá spojka umožňuje, uvedený jako sklon, jak je znázorněno na obrázku 4.

<sup>9</sup> Tyto hodnoty představují čistý lineární pohyb nebo průhyb spoje, které spojka umožňuje. Jak je uvedeno v [dokumentu Victaulic 26.02](#), není nutné žádné další redukování pro účely konstrukce a instalace.

Zvětšeno kvůli větší přehlednosti



Úhel průhybu každé spojky uvedený ve stupních  
obrázek 3



Úhel průhybu každé spojky uvedený jako sklon trubky  
obrázek 4

#### POZNÁMKA

- Spojka nemůže zajistit úplný lineární pohyb a úplný úhlový průhyb současně. Pokud jsou potřebné lineární pohyby a úhlový průhyb, musí být nainstalovány odpovídající spojky, splňující každý požadavek. Viz také [dokument Victaulic 26.02](#), který uvádí vyčerpávající podrobnosti.

## 5.0 FUNKČNÍ CHARAKTERISTIKA

## Řada Style 177N – norma ANSI/ISO

Velikost		Řada Schedule 10 a tenkostěnné ISO (ocelová trubka)				Řada Schedule 40 a ISO (ocelová trubka)			
Jmenovitá hodnota	Skutečný vnější průměr	Tloušťka stěny ANSI	Tloušťka stěny ISO	Maximální <sup>10</sup> pracovní tlak spoje	Maximální <sup>10</sup> přípustné zatížení konce	Tloušťka stěny ANSI	Tloušťka stěny ISO	Maximální <sup>10</sup> pracovní tlak spoje	Maximální <sup>10</sup> přípustné zatížení konce
palce DN	palce mm	palce mm	palce mm	psi kPa	lbs N	palce mm	palce mm	psi kPa	lbs N
2 DN50	2.375 60,3	0.109 2,77	0.091 2,3	750 5170	3322 14780	0.154 3,91	0.157 4,0	1000 6900	4430 19706
2½	2.875 73,0	0.120 3,05	– –	600 4135	3895 17326	0.230 5,84	– –	1000 6900	6492 28877
DN65	3.000 76,1	– –	0.150 3,8	600 4135	4240 18870	– –	0.200 5,1	1000 6900	7070 31460
3 DN80	3.500 88,9	0.120 3,05	0.114 2,9	600 4135	5773 25678	0.216 5,49	0.197 5,0	1000 6900	9621 42797
	4.250 108,0	– –	0.114 2,9	600 4135	8512 37861	– –	0.220 5,6	1000 6900	14186 63102
4 DN100	4.500 114,3	0.120 3,05	0.126 3,2	600 4135	9543 42448	0.237 6,02	0.220 5,6	1000 6900	15904 70746
	5.250 133,0	– –	0.126 3,2	600 4135	12989 57774	– –	0.248 6,3	1000 6900	21648 96290
	5.500 139,7	– –	0.150 3,8	500 3445	11879 52840	– –	0.220 5,1	1000 6900	23758 105680
5	5.563 141,3	0.134 3,4	– –	500 3448	12151 54046	0.258 6,55	– –	1000 6897	24301 108092
	6.250 159,0	– –	0.126 3,2	600 4135	18408 81879	– –	0.280 7,1	1000 6900	30680 136465
	6.500 165,1	– –	0.177 4,5	450 3100	14932 66243	– –	0.280 7,1	1000 6900	33183 147605
6 DN150	6.625 168,3	0.134 3,40	0.157 4,0	450 3100	15512 69000	0.280 7,11	0.280 7,1	1000 6900	34470 153390
8 DN200	8.625 219,1	0.148 3,76	0.177 4,5	300 2065	17525 77950	0.322 8,18	0.315 8,0	800 5500	46732 207836

<sup>10</sup> Provozní tlak a koncové zatížení jsou celkové hodnoty ze všech vnitřních a vnějších zatížení, na základě trubky z oceli s rozměry podle normy ANSI, 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.
- Před započítáním montáže, demontáže nebo seřízení veškerých potrubních armatur společnosti Victaulic odtlakujte a vypusťte potrubní systém.
- Schváleno FM pro trubky, Schedule 10: Velikosti 2 – 4", jmenovitý tlak 365 psi/25 bar; velikosti 5 – 6", jmenovitý tlak 365 psi/25 bar a velikost 8" (tloušťka stěny 0.188"), jmenovitý tlak 365 psi/25 bar. Trubka, Schedule 40: Velikosti 2 – 8", jmenovitý tlak 365 psi/25 bar.
- Registrováno UL pro trubky, Schedule 10: Velikosti 2 – 6", jmenovitý tlak 365 psi/25 bar; velikosti 5 – 6", jmenovitý tlak 365 psi/25 bar a velikost 8" (tloušťka stěny 0.188"), jmenovitý tlak 365 psi/25 bar. Trubka, Schedule 40: Velikosti 2 – 3", jmenovitý tlak 840 psi/58 bar; velikosti 4 – 6", jmenovitý tlak 600 psi/41 bar a velikost 8", jmenovitý tlak 500 psi/34 bar.

## 6.0 OZNÁMENÍ

### 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.

### VÝSTRAHA

- Při montáži spojek Style 177N 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 177N fitinky značky Victaulic.
- Se spojkami Style 177N 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

I-100: Victaulic – Příručka pro montáž

I-177N Pružná spojka Victaulic QuickVic™ Installation-Ready™ / Pokyny pro montáž

02.06: Victaulic – Schválení – pitná voda

05.01: Victaulic – Průvodce výběrem těsnění

10.01: Victaulic – Referenční příručka schválení regulačních úřadů

17.01: Victaulic – Příprava trubek pro použití na rozvodech z nerezové oceli s armaturami Victaulic

17.09: Victaulic – Jmenovitý tlak a koncová zatížení drážkovaných litinových spojek Victaulic na rozvodech z nerezové oceli

26.01: Victaulic – Návrhová data

29.01: Victaulic – Smluvní podmínky/Záruka

I-ENDCAP: Victaulic – Pokyny pro montáž koncových krytek

### Odovědnost 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, projektovými specifikacemi, příslušnými stavebními předpisy a souvisejícími nařízeními, tak i za provedení montáže, údržby, bezpečnost a varování podle pokynů společnosti Victaulic. Nic v tomto či jakémkoliv jiném dokumentu, žádné ústní doporučení, rada nebo názor kteréhokoliv 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 jakéhokoliv 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.