



2 – 12"/DN50 – DN300

1.0 POPIS VÝROBKU

Dostupné rozměry

- 2 – 12"/DN50 – DN300

Materiál potrubí

- 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 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 CERTIFICATION/LISTINGS



LPS 1219: Vydání 3.1
Cert/LPCB Ref. 104-1a/37

EN 10311
CPR (EU)
Č. 305/2011

BS EN 10311
CPR (UK)
2019 č. 465

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: (uvedte svůj výběr)

Standard: Oranžová povrchová ochrana.

Volitelně: Žárové zinkování podle normy ASTM A153.

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

Ploché těsnění: (uvedte svůj výběr¹)

Třída „EHP“ EPDM

EHP (Barevné označení: červené, zelené a žluté proužky). 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. NEKOMPATIBILNÍ S ROPNÝMI SYSTÉMY.

Nitril třídy „T“ nebo „HMT“

Nitril (oranžový „T“ a oranžovo-žlutý „HMT“ pruhovaný barevný kód). 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.

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

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.

POZNÁMKY

- Společnost Victaulic si vyhrazuje právo nahradit výrobek ekvivalentním elastomerem a/nebo elastomerem vyšší třídy.
- Referenční údaje plochého těsnění třídy EHP EPDM, viz [dokument 06.33](#) pro provedení Style 107V.

Šrouby/Matice: (uvedte svůj výběr²)

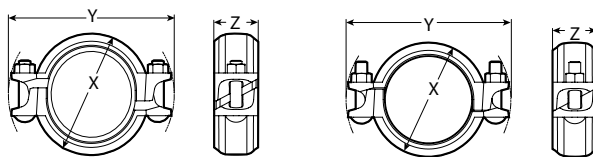
Standard: Spojkové šrouby s oválným krkem z uhlíkaté oceli splňující mechanické požadavky norem ASTM A449 (palcové rozměry) a ISO 898-1 třída 9.8 (M10-M16) a třída 8.8 (M20 a větší). Šestihranná matice z uhlíkaté oceli splňující mechanické požadavky norem ASTM A563, třída B (palcové rozměry - těžké šestihranné matice) a ASTM A563M, třída 9 (metrické rozměry - šestihranné matice). Spojkové šrouby a šestihranné matice jsou pozinkované podle normy ASTM B633 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 připravený k instalaci (Installation-Ready™))

Sestavený spoj

Velikost		Povolený odstup konců trubky ³	Bolt/Nut ⁴		Rozměry					Hmotnost
Jmenovitý rozměr palce DN	Skutečný vnější průměr palce mm	Přípustný palce mm	Množství	Velikost palce mm	Přdemontováno (stav připravený k instalaci (Installation-Ready™))		Sestavený spoj			Přibližné (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	¾ 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	¾ 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	¾ 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	¾ 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	¾ 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	¾ 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
267,4mm	10.528 267,4	0.20 5,1	2	7/8 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	7/8 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
318,5mm	12.539 318,5	0.20 5,1	2	7/8 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	7/8 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 odstupu konců trubky je uveden pouze pro účely půdorysného řešení systému. Pevné spojky řady Style 107N Installation-Ready™ představují pevná spojení, která nepřipustí Zúžení roztahování/smršťování či úhlový pohyb potrubního systému. Další podrobnosti o torzní tuhosti vám poskytne společnost Victaulic.

⁴ Počet požadovaných šroubů se rovná počtu segmentů spojky.

5.0 FUNKČNÍ CHARAKTERISTIKA

Pevná spojka Style 107N QuickVic™ – norma ANSI

Velikost		Schedule 10			Standard		
Jmenovitý rozměr	Skutečný vnější průměr	Tloušťka stěny	Maximální provozní tlak spoje ⁵	Maximální dovolené koncové zatížení ⁵	Tloušťka stěny	Maximální provozní tlak spoje ⁵	Maximální dovolené koncové zatížení ⁵
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	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	300 2065	38300 170380	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					
Jmenovitý rozměr 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	2.375	0.091	750	3323	0.157	750	3323
50	60,3	2,3	5171	14781	4,0	5171	14780
DN65	3.000	0.150	600	4239	0.200	750	5299
	76,1	3,8	4135	18856	5,1	5170	73571
3	3.500	0.114	600	5773	0.197	750	7216
80	88,9	2,9	4135	25680	5,0	5171	32098
4	4.500	0.126	600	9543	0.220	750	11928
100	114,3	3,2	4137	42449	5,6	5171	53058
	4.250	0.114	600	8507	0.220	750	10634
	108,0	2,3	4135	37841	5,6	5170	47302
	5.250	0.142	500	10818	0.248	750	16227
	133,0	3,6	3447	48121	6,3	5170	72181
DN125	5.500	0.150	500	11873	0.220	750	17810
	139,7	3,8	3447	52814	5,6	5170	79223
6	6.625	0.157	500	17236	0.280	700	24130
150	168,3	4,0	3450	76670	7,1	4826	107335
	6.250	0.197	500	15332	0.276	700	21465
	159,0	5,0	3447	68200	7,0	4825	95481
	6.500	0.134	500	16583	0.276	700	23216
	165,1	3,4	3447	73765	7,0	4825	103270
	8.515	0.228	300	17075	0.315	600	34150
	216,3	5,8	2070	75953	8,0	4135	151907
8	8.65	0.177	300	17528	0.315	600	35056
200	219,1	4,5	2070	77970	8,0	4137	155936
267,4 mm	10.528	0.188	300	26116	0.365	500	43526
	267,4	4,8	2065	116170	9,3	3450	193613
10	10.750	0.228	300	27200	0.248	500	45400
250	273,0	5,8	2065	121040	6,3	3450	202030
318,5 mm	12.539	0.188	300	37000	0.406	400	49394
	318,5	4,8	2065	164797	10,3	2750	219715
12	12.750	0.264	300	38300	0.307	400	51000
300	323,9	6,7	2065	107380	7,8	2750	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 započetím 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 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.

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 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 "QV" nebo "EZ QV" na vnitřní straně.
- Společnost Victaulic doporučuje používat se spojkami Style 107N fitinky značky Victaulic.

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

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](#)

[06.33: Pevná spojka Victaulic@ QuickVic™, Style 107V](#)

[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™](#)

[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.

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.