



1.0 POPIS VÝROBKU

Dostupné rozměry:

- 1 – 4" a DN25 – DN100, DN125 a 165,1 mm.

Maximální provozní tlak:

- Až 500 psi/3447 kPa/34 Bar.
- Provozní tlak závisí na materiálu, tloušťce stěny a rozměrech trubky.

Použití:

- Poskytuje pružný potrubní spoj, který umožňuje rozpínání, stahování a průhyb.
- Tento produkt spojuje výhody standardní trubky s válcovanými i obráběnými drážkami.

Materiál potrubí:

- Řada 300, nerezová ocel.

2.0 CERTIFIKACE/REGISTRACE

Produkt byl zkonstruován a vyroben systémem řízení kvality společnosti Victaulic dle certifikace LPCB a v souladu s normou ISO-9001:2008.

POZNÁMKA

- Viz také [publikace 02.06](#), kde jsou uvedena schválení pro pitnou vodu, pokud existují.

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: Nerezová ocel typ 316, splňující normu ASTM-A351, A743 a A744 Grade CF8M.

Nátěr tělesa: Žádný.

Ploché těsnění: (uvedte svůj výběr¹)

Třída „E“ EPDM

EPDM (zelený barevný pás). Teplotní rozsah -30 °F až $+230\text{ °F}$ / -34 °C až $+110\text{ °C}$. Může být určeno pro systémy se studenou a horkou vodou ve stanoveném teplotním rozsahu, včetně různých rozpuštěných kyselin, bezolejového vzduchu a mnoha chemických látek. Třída UL je klasifikovaná v souladu s ANSI/NSF 61 pro nízké teploty $+73\text{ °F}/+23\text{ °C}$ a vysoké teploty $+180\text{ °F}/+82\text{ °C}$ pitné vody a ANSI/NSF 372. NEKOMPATIBILNÍ PRO POUŽITÍ V ROPNÝCH NEBO PARNÍCH SYSTÉMECH.

Třída „EF“ EPDM²

EPDM (zelený barevný kód „X“). Teplotní rozsah -30 °F až $+230\text{ °F}$ / -34 °C až $+110\text{ °C}$. Může být určeno pro systémy s horkou a studenou vodou ve stanoveném teplotním rozsahu, včetně různých rozpuštěných kyselin, bezolejového vzduchu a mnoha chemických látek. Vyhovuje také požadavkům pro horkou a studenou pitnou vodu DVGW, W270, směrnici UBA pro elastomery, ÖVGW, SVGW, a francouzský French ACS, schváleno pro EN681-1 typ WA studenou pitnou a typ WB pro horkou vodu. Materiál WRAS schválený podle BS 6920:2014 pro systémy studené a horké pitné vody až do teploty $+149\text{ °F}/+65\text{ °C}$. NEKOMPATIBILNÍ PRO POUŽITÍ V ROPNÝCH NEBO PARNÍCH SYSTÉMECH.

Třída „EW“ EPDM

EPDM (zelený barevný kód W). Teplotní rozsah -30 °F až $+230\text{ °F}$ / -34 °C až $+110\text{ °C}$. Může být určeno pro provoz s horkou vodou ve stanoveném teplotním rozsahu, včetně různých rozpuštěných kyselin, bezolejového vzduchu a mnoha chemických látek. Certifikovaný materiál WRAS s mikrobiologickou odolností schválený podle BS 6920 pro systémy studené a horké pitné vody až do teploty $+149\text{ °F}/+65\text{ °C}$. Klasifikováno UL v souladu s normami ANSI/NSF 61 a NSF 61 pro studené $+73\text{ °F}/+23\text{ °C}$ a horké $+180\text{ °F}/+82\text{ °C}$ systémy pitné vody a ANSI/NSF 372. NEKOMPATIBILNÍ PRO POUŽITÍ V ROPNÝCH NEBO PARNÍCH SYSTÉMECH.

Třída „T“, nitril

Nitril (barevné označení: oranžový proužek). Teplotní rozsah: -20 °F až $+180\text{ °F}$ / -29 °C až $+82\text{ °C}$. Teplotní rozsah -20 °F až $+180\text{ °F}$ / -29 °C až $+82\text{ °C}$. Toto těsnění může být určeno pro ropné produkty, včetně výparů vzduchu a olejů a to až do teploty $+180\text{ °F}/+82\text{ °C}$. Pro vodu může být toto těsnění určeno pro teploty do $+150\text{ °F}/+66\text{ °C}$. Pro bezolejové prostředí a suchý vzduch může být toto těsnění určeno pro teploty do $+140\text{ °F}/+60\text{ °C}$. NEKOMPATIBILNÍ PRO POUŽITÍ V SYSTÉMECH S HORKOU VODOU NEBO V PARNÍCH SYSTÉMECH.

Třída „O“, fluoroelastomer

Fluoroelastomer (barevné označení: modrý proužek). Teplotní rozsah $+20\text{ °F}$ až $+300\text{ °F}/7\text{ °C}$ až $+149\text{ °C}$. Může být doporučeno pro mnoho oxidačních kyselin, ropných olejů, halogenovaných uhlovodíků, maziv, hydraulických kapalin, organických kapalin a vzduchu s uhlovodíky. NEKOMPATIBILNÍ PRO POUŽITÍ V SYSTÉMECH S HORKOU VODOU NEBO V PARNÍCH SYSTÉMECH.

Bílý nitril třídy „A“:

Bílý nitril (bílé těsnění). Teplotní rozsah $+20\text{ °F}$ až $+180\text{ °F}$ / -7 °C až $+82\text{ °C}$. Bez obsahu černého uhlíku. Vyhovuje požadavkům FDA. Vyhovuje CFR Title 21 Part 177.2600. Není kompatibilní s rozvody pro horkou vodu přes $+150\text{ °F}/+66\text{ °C}$ nebo horký suchý vzduch přes $+140\text{ °F}/+60\text{ °C}$.

¹ Uvedené systémy slouží pouze jako obecné vodítko pro 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.

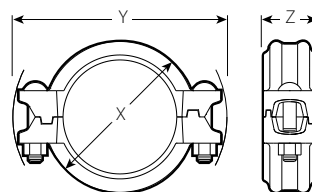
² K dispozici výhradně v Evropě.

Šrouby/Matice:

Standard: Spojkové šrouby s oválným krkem z nerezové oceli splňující mechanické požadavky normy ASTM F593, skupina 2 (nerezová ocel 316), podmínka CW. Pevné šestihranné matice z nerezové oceli, splňující mechanické požadavky ASTM F594, skupina 2 (nerezová ocel 316), stav CW, s povlakem snižujícím otěr.

4.0 ROZMĚRY

Provedení 475



Typické pro všechny velikosti

Velikost		Povolený odstup konců trubky ³		Odchylka od CL ³		Šroub/matice		Rozměry			Váha
Jmenovitá hodnota palce DN	Skutečný vnější průměr palce mm	Přípustný palce mm	Na Spojka, stupně	Trubka palce/stopy mm/m	Množství	Velikost palce mm	X palce mm	Y palce mm	Z palce mm	Přibližně (každá) lb kg	
1 DN25	1.315 33,7	0 – 0.06 0 – 1,6	2° – 43´	0.57 48	2	3/8 x 2	2.13 54	3.98 101	1.63 41	1.3 0,6	
1 1/4 DN32	1.660 42,4	0 – 0.06 0 – 1,6	2° – 10´	0.45 38	2	3/8 x 2	2.46 63	4.45 113	1.72 44	1.4 0,6	
1 1/2 DN40	1.900 48,3	0 – 0.06 0 – 1,6	1° – 56´	0.40 33	2	3/8 x 2	2.72 69	4.52 115	1.72 44	1.5 0,7	
2 DN50	2.375 60,3	0 – 0.06 0 – 1,6	1° – 30´	0.32 26	2	3/8 x 2	3.30 84	5.03 128	1.80 46	1.7 0,8	
2 1/2	2.875 73,0	0 – 0.06 0 – 1,6	1° – 15´	0.26 22	2	3/8 x 2	3.88 99	5.59 142	1.80 46	1.9 0,9	
DN65	3.000 76,1	0 – 0.06 0 – 1,6	1° – 12´	0.25 21	2	3/8 x 2	4.00 102	5.73 146	1.80 46	1.9 0,9	
3 DN80	3.500 88,9	0 – 0.06 0 – 1,6	1° – 1´	0.21 18	2	1/2 x 2	4.50 114	6.67 169	1.80 46	2.9 1,3	
4 DN100	4.500 114,3	0 – 0.13 0 – 3,2	1° – 35´	0.33 28	2	1/2 x 2	5.75 146	7.96 202	2.00 51	4.2 1,9	
DN125	5.500 139,7	0 – 0.13 0 – 3,2	1° – 18´	0.27 23	2	1/2 x 2	6.81 173	8.97 228	2.00 51	4.9 2,2	
	6.500 165,1	0 – 0.13 0 – 3,2	1° – 6´	0.23 19	2	5/8 x 3	7.87 200	10.53 268	2.00 51	6.8 3,1	

³ Povolený odstup trubek a průhyb vykazují maximální jmenovitý rozsah pohybu, který je možný v každém spoji pro standardní válcované drážkované trubky. Hodnoty pro standardní obráběné drážkované trubky mohou být zdvojnásobeny. Hodnoty jsou maximální, pro konstrukci a instalaci by tyto hodnoty měly být sníženy takto: 50 % pro 3/4 – 3 1/2"/DN20 – DN90; 25 % pro 4"/DN100 a větší.

5.0 FUNKČNÍ CHARAKTERISTIKA

Funkčnost pro tloušťky stěn ANSI

Jmenovitý rozměr palce DN	Skutečný vnější průměr palce mm	Tloušťka stěny trubky		Typ drážkovacích válců	Maximálně	
		palce mm	Číslo dle normy ANSI		Provozní tlak psi kPa	Koncové zatížení lb N
1 DN25	1.315 33,7	0.179 4,9	80S	C	500 3447	679 3021
		0.133 3,6	40S	Std/C	500 3447	679 3021
		0.109 2,8	10S	RX	350 2413	475 2114
		0.065 1,7	5S	RX	225 1551	306 1359
1 ¼ DN32	1.660 42,4	0.191 4,9	80S	C	500 3447	1082 4813
		0.140 3,6	40S	Std/C	500 3447	1082 4813
		0.109 2,8	10S	RX	350 2413	757 3369
		0.065 1,7	5S	RX	225 1551	487 2166
1 ½ DN40	1.900 48,3	0.200 5,1	80S	C	500 3447	1418 6306
		0.145 3,7	40S	Std/C	500 3447	1418 6306
		0.109 2,8	10S	RX	350 2413	992 4414
		0.065 1,7	5S	RX	225 1551	638 2837
2 DN50	2.375 60,3	0.218 5,5	80S	C	500 3447	2215 9853
		0.154 3,9	40S	Std/C	500 3447	2215 9853
		0.109 2,8	10S	RX	350 2413	1550 6897
		0.065 1,7	5S	RX	225 1551	997 4433
2 ½	2.875 73,0	0.276 7,0	80S	C	500 3447	3246 14438
		0.203 5,2	40S	Std/C	500 3447	3246 14438
		0.120 3,1	10S	RX	350 2413	2272 10106
		0.083 2,1	5S	RX	232 1600	1506 6699
3 DN80	3.500 88,9	0.300 7,6	80S	C	500 3447	4811 21398
		0.216 5,5	40S	Std/C	500 3447	4811 21398
		0.120 3,1	10S	RX	350 2413	3367 14978
		0.083 2,1	5S	RX	232 1600	2232 9929
4 DN100	4.500 114,3	0.337 8,6	80S	C	500 3447	5169 22994
		0.237 6,0	40S	Std/C	500 3447	5169 22994
		0.120 3,1	10S	RX	350 2413	4771 21224
		0.083 2,1	5S	RX	232 1600	3690 16413

POZNÁMKY

- RX = sada válců pro tenkostěnné nerezové trubky označené předponou „RX“.
- Std = standardní sada válců označená předponou „R“.
- C = obrobena drážka.

5.1 FUNKČNÍ CHARAKTERISTIKA

Funkčnost pro tloušťky stěn ISO

Jmenovitý rozměr palce DN	Skutečný vnější průměr palce mm	Tloušťka stěny trubky palce mm	Typ drážkovacích válců	Maximálně	
				Provozní tlak kPa psi	Koncové zatížení N lb
1 DN25	1.315 33,7	0.177 4,5	C	3447 500	3021 679
		0.126 3,2	Std	2930 425	3021 679
		0.102 2,6	RX	2241 325	1963 441
		0.091 2,3	RX	2068 300	1812 407
		0.079 2,0	RX	1724 250	1510 340
		0.063 1,6	RX	1551 225	1359 306
1 ¼ DN32	1.660 42,4	0.197 5,0	C	3447 500	4813 1082
		0.142 3,6	Std/C	3447 500	4813 1082
		0.126 3,2	Std	2930 425	4091 920
		0.102 2,6	RX	2241 325	3129 703
		0.079 2,0	RX	1724 250	2407 541
		0.063 1,6	RX	1551 225	2166 487
1 ½ DN40	1.900 48,3	0.197 5,0	C	3447 500	6306 1418
		0.142 3,6	Std/C	3275 475	5991 1347
		0.126 3,2	Std	2758 400	5045 1134
		0.102 2,6	RX	2241 325	4099 921
		0.079 2,0	RX	1724 250	3153 709
		0.063 1,6	RX	1551 225	2837 368
2 DN50	2.375 60,3	0.220 5,6	C	3447 500	9853 2215
		0.157 4,0	Std/C	3447 500	9853 2215
		0.142 3,6	Std	3103 450	8868 1994
		0.126 3,2	Std	2758 400	7882 1772
		0.114 2,9	Std	2413 350	6897 1551
		0.102 2,6	RX	2241 325	6404 1440
		0.091 2,3	RX	2068 300	5912 1329
		0.079 2,0	RX	1724 250	4927 1108
		0.063 1,6	RX	1551 225	4433 997

POZNÁMKY

- RX = sada válců pro tenkostěnné nerezové trubky označené předponou „RX“.
- Std = standardní sada válců označená předponou „R“.
- C = obrobena drážka.

5.1 FUNKČNÍ CHARAKTERISTIKY (POKRAČOVÁNÍ)

Funkčnost pro tloušťky stěn ISO

Jmenovitý rozměr palce DN	Skutečný vnější průměr palce mm	Tloušťka stěny trubky palce mm	Typ drážkovacích válců	Maximálně	
				Provozní tlak kPa psi	Koncové zatížení N lb
DN65	3.000 76,1	0.280 7,1	C	3447 500	15721 3534
		0.252 6,4	C	3447 500	15741 3534
		0.197 5,0	Std/C	2930 425	13363 3004
		0.157 4,0	Std	2758 400	12577 2827
		0.142 3,6	Std	2586 375	11791 2651
		0.122 3,1	Std	2413 350	11004 2474
		0.114 2,9	RX	2241 325	10219 2297
		0.102 2,6	RX	2068 300	9433 2121
		0.091 2,3	RX	1724 250	7861 1767
		0.083 2,1	RX	1600 232	7295 1640
		0.079 2,0	RX	1600 232	7295 1640
3 DN80	3.500 88,9	0.315 8,0	C	3447 500	21398 4811
		0.220 5,6	Std/C	3447 500	21398 4811
		0.157 4,0	Std	2758 400	17119 3848
		0.142 3,6	Std	2586 375	16049 3608
		0.126 3,2	Std	2313 350	14979 3367
		0.114 2,9	RX	2241 325	13909 3127
		0.102 2,6	RX	2068 300	12839 2886
		0.091 2,3	RX	1724 250	10699 2405
		0.079 2,0	RX	1600 232	9929 2232

POZNÁMKY

- RX = sada válců pro tenkostěnné nerezové trubky označené předponou „RX“.
- Std = standardní sada válců označená předponou „R“.
- C = obrobená drážka.
- Hodnoty tlaků pro jednotlivé tloušťky stěny zde neuvedené vám poskytne společnost Victaulic na vyžádání.

5.1 FUNKČNÍ CHARAKTERISTIKY (POKRAČOVÁNÍ)

Funkčnost pro tloušťky stěn ISO

Jmenovitý rozměr palce DN	Skutečný vnější průměr palce mm	Tloušťka stěny trubky palce mm	Typ drážkovacích válců	Maximálně	
				Provozní tlak kPa psi	Koncové zatížení N lb
4 DN100	4.500 114,3	0.346 8,8	C	2241 325	22994 5169
		0.248 6,3	C	2241 325	22994 5169
		0.177 4,5	Std	2068 300	21224 4771
		0.142 3,6	Std	2068 300	21224 4771
		0.114 2,9	RX	2068 300	21224 4771
		0.102 2,6	RX	1896 275	19455 4374
		0.079 2,0	RX	1600 232	16413 3690
DN125	5.500 139,7	0.394 10,0	C	1600 232	24518 5512
		0.280 7,1	C	1600 232	24518 5512
		0.260 6,6	Std	1600 232	24518 5512
		0.260 6,6	C	1600 232	24518 5512
		0.248 6,3	Std/C	1600 232	24518 5512
		0.220 5,6	Std/C	1600 232	24518 5512
		0.197 5,0	Std	1600 232	24518 5512
		0.157 4,0	Std	1600 232	24518 5512
		0.134 3,4	RX	1207 175	18494 4158
		0.126 3,2	RX	1034 150	15852 3564
		0.110 2,8	RX	862 125	13113 2970
	6.500 165,1	0.432 11,0	C	1600 232	10538 2369
		0.280 7,1	Std	1600 232	10538 2369
		0.197 5,0	RX	1600 232	10538 2369
		0.134 3,4	Std	1207 175	1787 7949
		0.109 2,8	RX	1207 175	1787 7949

POZNÁMKY

- RX = sada válců pro tenkostěnné nerezové trubky označené předponou „RX“.
- Std = standardní sada válců označená předponou „R“.
- C = obrobena drážka.
- Hodnoty tlaků pro jednotlivé tloušťky stěny zde neuvedené vám poskytne společnost Victaulic na vyžádání.

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.

POZNÁMKY

- Provozní tlak a koncové zatížení jsou celkové hodnoty, na základě všech interních a externích zatížení a standardní hmotnosti trubky z nerezové oceli s válcovanou drážkou podle specifikací Victaulic. Válce v provedení RX musí být použito pro typy 5S, 10S a 10. Standardní válce musí být použity pro typ 40S a typ se standardní hmotností. Podrobnosti o funkčních charakteristikách jiných trubek nebo trubek s obráběnou drážkou vám poskytne společnost Victaulic. Viz [publikace 24.01](#), kde naleznete další informace o nástrojích.
- VÝSTRAHA: POUZE PRO JEDNORÁZOVÉ PROVOZNÍ TESTY: maximální provozní tlak spoje může být zvýšen na 1½ násobek uvedených hodnot.
- K dispozici jsou šrouby s metrickým závitem pro všechny velikosti spojek na vyžádání. Podrobné informace vám poskytne společnost Victaulic.
- VÝSTRAHA: Před započetím montáže, demontáže nebo seřízení veškerých potrubních armatur společnosti Victaulic odtlakujte a vypusťte potrubní systém.
- 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.

7.0 ODKAZY NA LITERATURU

[05.01: Průvodce výběrem těsnění Victaulic](#)

[26.01: Konstrukční údaje společnosti Victaulic](#)

[29.01: Prodejní podmínky společnosti Victaulic](#)

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

[I-ENDCAP: Pokyny k montáži koncových uzávěrů 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 a příslušnými stavebními předpisy a souvisejícími nařízeními, 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.