

Šroubovaný odbočný výstup Mechanical-T®



Provedení 422

17.02-CZE



Drážka provedení 422 OGS Provedení 422 s vnitřním závitem

1.0 POPIS VÝROBKU

Dostupné rozměry

- 2 x ¾"/DN50 x DN20 až 10 x 2"/DN250 x DN50

Materiál potrubí

- Řada 300, nerezová ocel

Maximální provozní tlak

- Až 300 psi/2065 kPa
- Pro řešení z HDPE provozní tlak závisí na materiálu, tloušťce stěny a rozměrech trubky.

Rozsah provozních teplot

- Závisí na výběru plochého těsnění z části 3.0.
- Výběr alternativních materiálů těsnění k dispozici viz také Victaulic, [publikace 05.01](#)

Funkce

- Poskytuje přímé odbočné spojení v kterémkoliv místě, kde lze v trubce vyříznout otvor

Dostupné konfigurace odbočného konce

- Originální drážkový systém Victaulic (OGS)
- Vnitřní závit National Pipe Thread (FNPT)

Použití

- Tento výrobek se vyznačuje zmenšenou velikostí výstupu namísto redukční rozdvojk.

POZNÁMKY

- Nekompatibilní pro použití v systémech s potrubím z PVC.
- Musí být instalováno tak, aby hlavní a odbočné spojky byly skutečně pod úhlem 90°.
- Není schváleno k použití pro odbočky s horkým médiem.
- Může být dodáno s dolními tělesy z nerezové oceli.

2.0 CERTIFIKACE/REGISTRACE



- * Viz [dokument 02.06](#): Schválení pro styk s pitnou vodou ANSI/NSF v případě potřeby schválení pro pitnou vodu.
- * Tento produkt je registrován v Kanadě v souladu s CSA B51, kanadskými předpisy pro kotle, tlakové nádoby a potrubí. Informace o registrovaných pracovních tlacích, teplotách a o příslušném potvrzení CRN z jednotlivých provincií nebo území vám poskytne společnost Victaulic.

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	

victaulic.com

17.02-CZE 10054 Rev C Aktualizováno 08/2019 © 2019 Victaulic Company. Všechna práva vyhrazena.



3.0 SPECIFIKACE – MATERIÁL

Výstupní těleso: Třída CF8M (nerezová ocel typ 316) splňující požadavky normy ASTM A 351/A 351M.

Dolní těleso: Litina podle normy ASTM A-536, třída 65-45-12 žárově pozinkováno.

Volitelně: Třída CF8M (nerezová ocel typ 316) splňující požadavky normy ASTM A 351/A 351M

Ploché těsnění: (uvedte svůj výběr¹)

POZNÁMKA

- K dispozici jsou také další provedení těsnění. Podrobné informace vám poskytne společnost Victaulic.

Třída „E“ EPDM

EPDM (zelený barevný pás). Teplotní rozsah -30°F až $+230^{\circ}\text{F}$ / -34°C až $+110^{\circ}\text{C}$. 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 $+73^{\circ}\text{F}/+23^{\circ}\text{C}$ a vysoké teploty $+180^{\circ}\text{F}/+82^{\circ}\text{C}$ pitné vody a ANSI/NSF 372. NEKOMPATIBILNÍ S ROPNÝMI SYSTÉMY.

Victaulic, třída „T“ nitril

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

- ¹ Uvedené systémy slouží pouze jako Obecný návod k použití. Je třeba uvést, že existují systémy, pro které nejsou tato těsnění kompatibilní. Vždy je potřeba se odkazovat na nejnovější Průvodce výběrem těsnění Victaulic pro směrnice ohledně nekompatibilních těsnění.

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 ZN/FE5, 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.

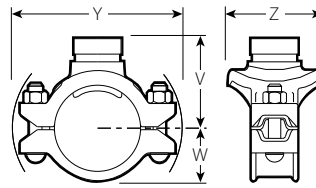
- ² Volitelné šrouby/matice jsou k dispozici pouze v imperiálních rozměrech.

POZNÁMKA

- Oválné šrouby hrdla z uhlíkové oceli jsou standardní nabídkou pro variantu s dolním tělesem z tvárné litiny s pokovením. Oválné šrouby hrdla nerezové oceli jsou standardní nabídkou pro variantu s dolním pásem z nerezové oceli.

4.0 ROZMĚRY

Provedení 422 s drážkou



Drážkovaný výstup

Velikost		Maximální provozní tlak psi kPa	Rozměry								Váha
Jmenovitá hodnota palce DN	Skutečný vnější průměr palce mm		Průměr otvoru		V ³ Drážka	W	Y	Z	Přibližně (každá) Drážka		
			Požadováno	Max.						lb kg	
3 DN80	2 DN50	3.500	2.375	300	2.50	2.63	3.50	2.2	6.75	3.88	4.6
		88,9	60,3	2065	64	67	90	58	172	99	2,1
4 DN100	2 DN50	4.500	2.375	300	2.50	2.63	4.00	2.6	7.00	3.88	4.6
		114,3	60,3	2065	64	67	102	68	178	99	2,1
	3 DN80	3.500	3.500	300	3.50	3.63	4.13	2.63	7.75	5.13	6.4
		88,9	88,9	2065	89	92	105	68	196	130	2,9
6 DN150	2 DN50	6.625	2.375	300	2.50	2.63	5.13	3.75	9.13	3.88	5.6
		168,3	60,3	2065	64	67	130	96	232	99	2,5
	3 DN80	3.500	3.500	300	3.50	3.63	5.13	3.63	10.50	5.38	8.4
		88,9	88,9	2065	89	92	130	94	2,67	135	3,8
	4 DN100	4.500	4.500	300	4.50	4.63	5.38	3.63	10.50	6.25	10.1
		114,3	114,3	2065	114	118	137	94	267	159	4,6
8 DN200	2 DN50	8.625	2.375	300	2.75	2.88	6.25	4.88	12.38	4.50	11.6
		219,1	60,3	2065	70	73	159	122	316	114	5,3
	3 DN80	3.500	3.500	300	3.50	3.63	6.50	4.88	12.38	5.38	11.6
		88,9	88,9	2065	89	92	165	122	316	135	5,3
	4 DN100	4.500	4.500	300	4.50	4.63	6.38	4.88	12.38	6.25	12.5
		114,3	114,3	2065	114	118	162	122	316	150	5,7

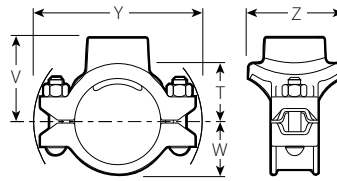
³ Střed rovné části až na konec šroubení.

POZNÁMKA

- VÝSTRAHA: POUZE PRO JEDNORÁZOVÉ PROVOZNÍ TESTY: maximální provozní tlak spoje může být zvýšen na 1 1/2 násobek uvedených hodnot.

4.1 ROZMĚRY

Provedení 422 se závitem



Závítový výstup

Velikost		Maximální provozní tlak psi kPa	Rozměry										Váha
Jmenovitá hodnota palce DN	Skutečný vnější průměr palce mm		Průměr otvoru		T	V	W	Y	Z	Přibližně (každý)	lb kg		
			Požadováno	Max.									
2 DN50	¾ DN20	2.375 60,3	1.050 26,7	300 2065	1.50 38	1.63 41	1.91 49	2.47 63	1.55 39	5.39 137	2.75 70	3.0 1,3	
	1 DN25		1.315 33,4	300 2065	1.5 38	1.63 41	1.81 46	2.47 63	1.55 39	5.39 137	2.75 70	3.0 1,3	
3 DN80	¾ DN20	3.500 88,9	1.050 26,7	300 2065	1.50 38	1.63 41	2.43 62	2.99 76	2.22 56	6.21 158	2.75 70	3.4 1,5	
	1 DN25		1.315 33,4	300 2065	1.50 38	1.63 41	2.33 59	2.99 76	2.22 56	6.21 158	2.75 70	3.4 1,5	
	1 ½ DN40		1.900 48,3	300 2065	2.00 51	2.13 54	2.72 69	3.44 87	2.22 56	6.21 158	3.88 99	5.0 2,3	
	2 DN50		2.375 60,3	300 2065	2.50 64	2.63 67	2.68 68	3.44 87	2.22 56	6.34 161	3.88 99	5.3 2,4	
4 DN100	¾ DN20	4.500 114,3	1.050 26,7	300 2065	1.5 38	1.63 41	2.99 75	3.50 89	2.63 67	7.73 196	2.75 70	5.1 2,3	
	1 DN25		1.315 33,4	300 2065	1.5 38	1.63 41	2.84 72	3.50 89	2.63 67	7.73 196	2.75 70	5.0 2,2	
	1 ½ DN40		1.900 48,3	300 2065	2.00 51	2.13 54	3.22 82	3.94 100	2.63 67	7.73 196	3.25 83	5.6 2,5	
	2 DN50		2.375 60,3	300 2065	2.50 64	2.63 67	3.18 81	3.94 100	2.63 67	7.73 196	3.88 99	6.0 2,7	
6 DN150	¾ DN20	6.625 168,3	1.050 26,7	300 2065	2.00 51	2.13 54	4.50 114	5.06 129	3.63 92	10.34 263	3.25 83	9.1 4,1	
	1 DN25		1.315 33,4	300 2065	2.00 51	2.13 54	4.40 112	5.06 129	3.63 92	10.34 263	3.25 83	9.0 4,1	
	1 ½ DN40		1.900 48,3	300 2065	2.00 51	2.13 54	4.34 110	5.06 129	3.63 92	10.34 263	3.25 83	8.3 3,8	
	2 DN50		2.375 60,3	300 2065	2.50 64	2.63 67	4.32 110	5.07 129	3.63 92	10.34 263	3.88 99	8.9 4,0	
8 DN200	¾ DN20	8.625 219,1	1.050 26,7	300 2065	2.75 70	2.88 73	5.57 141	6.13 156	4.62 117	12.53 318	4.50 114	13.4 6,1	
	1 DN25		1.315 33,4	300 2065	2.75 70	2.88 73	5.47 139	6.13 156	4.62 117	12.53 318	4.50 114	13.3 6,0	
	1 ½ DN40		1.900 48,3	300 2065	2.75 70	2.88 73	5.41 137	6.13 156	4.62 117	12.53 318	4.50 114	12.6 5,7	
	2 DN50		2.375 60,3	300 2065	2.75 70	2.88 73	5.38 137	6.13 156	4.62 117	12.53 318	4.50 114	11.8 5,4	
10 DN250	¾ DN20	10.750 273,0	1.050 26,7	300 2065	2.75 70	2.88 73	6.64 169	7.20 183	5.82 148	14.63 372	4.50 114	17.0 7,7	
	1 DN25		1.315 33,4	300 2065	2.75 70	2.88 73	6.54 166	7.2 183	5.82 148	14.63 372	4.5 114	16.8 7,6	
	1 ½ DN40		1.900 48,3	300 2065	2.75 70	2.88 73	6.48 165	7.2 183	5.82 148	14.63 372	4.5 114	16.2 7,4	
	2 DN50		2.375 60,3	300 2065	2.75 70	2.88 73	6.45 164	7.2 183	5.82 148	14.63 372	4.5 114	15.4 7,0	

5.0 FUNKČNÍ CHARAKTERISTIKY

Data průtoku

Uvedená data testu průtoku ukazují, že celková ztráta tlaku mezi body (1) a (2) pro řadu šroubení provedení 422 může být nejlépe vyjádřena formou tlakového spádu mezi vstupem a odbočkou. Diferenční tlak může být získán pomocí níže uvedené vztahu.

Hodnoty C_v/K_v pro průtok vody při teplotě +60 °F/+16 °C jsou uvedeny v tabulce níže.

Vzorce pro hodnoty C_v/K_v :

Vzorce pro hodnoty C_v :

$$\Delta P = \frac{Q^2}{C_v^2}$$

$$Q = C_v \times \sqrt{\Delta P}$$

Kde:

Q = Průtok (gal/min)
 ΔP = Tlakový spád (psi)
 C_v = Součinitel průtoku

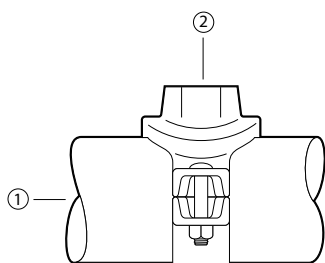
Vzorce pro hodnoty K_v :

$$\Delta P = \frac{Q^2}{K_v^2}$$

$$Q = K_v \times \sqrt{\Delta P}$$

Kde:

Q = Průtok (m³/h)
 ΔP = Tlakový spád (bar)
 K_v = Součinitel průtoku



Zvětšeno kvůli větší přehlednosti

Rozměr výstupu		Ekvivalentní délka výstupu, trubka z nerezové oceli třídy 40S FT	Hodnoty C_v/K_v
Jmenovitý rozměr palce DN	Skutečný vnější průměr palce mm		
1 ½ DN40	1.900 48,3	11	53 45,4
2 DN50	2.375 60,3	9	112 96
3 DN80	3.500 88,9	14	249 213,4
4 DN100	4.500 114,3	20	421 360,8

POZNÁMKA

- 1 ½ data pouze pro konfiguraci se závitem.

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 či těžkou újmu na zdraví a škody na majetku.

7.0 ODKAZY NA LITERATURU

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

[05.01: Průvodce výběrem těsnění](#)

[26.01: Konstrukční údaje společnosti Victaulic](#)

[29.01: Prodejní podmínky společnosti Victaulic](#)

[I-100: Příručka pro montáž](#)

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 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 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.