

Standardowy łącznik elastyczny Victaulic®, typ 77.



Rozmiary ¾ – 12"/DN20 – DN300 Rozmiary 14 – 24"/DN350 – DN600

1.0 OPIS PRODUKTU

Dostępne rozmiary

- ¾ – 24"/DN20 – DN600

Maksymalne ciśnienie robocze

- Ciśnienie robocze od pełnej próżni (29,9 cala Hg/760 mm Hg) do 1000 psi/6894 kPa
- Ciśnienie robocze zależy od materiału, grubości ścianki i wielkości rury.

Zastosowanie

- Do łączenia standardowych rur o rowkach walcowanych i skrawanych, kształtek rowkowanych, zaworów i akcesoriów.
- Zapewnia elastyczne połączenie rur pozwalające na kompensację wydłużenia, kurczenia i wygięcia.
- Temperatura robocza zależy od doboru uszczelki i/lub uszczelnienia – patrz sekcja 3.0.
- Do stosowania wyłącznie z rurami i produktami Victaulic o końcach z rowkami OGS firmy Victaulic (patrz sekcja 7.0).

Materiał rury

- stal węglowa.
- W przypadku stosowania z rurami ze stali nierdzewnej patrz [publikacja Victaulic 17.09](#) dotycząca wartości znamionowych ciśnienia oraz obciążeń końcowych.

2.0 CERTIFICATION/LISTINGS



EN 10311
CPR (EU)
Nr 305/2011



BS EN 10311
CPR (UK)
2019 nr 465

UWAGA

- Patrz [publikacja 02.06](#): Aprobaty ANSI/NSF dla wody pitnej, jeśli ma to zastosowanie.

ZAWSZE NALEŻY PAMIĘTAĆ O ZAPOZNANIU SIĘ Z WSZELKIMI INFORMACJAMI ODNOŚZĄCYMI SIĘ DO MONTAŻU,
KONSERWACJI I WSPARCIA TECHNICZNEGO DLA PRODUKTU, ZNAJDUJĄCYMI SIĘ NA KOŃCU NINIEJSZEGO DOKUMENTU.

3.0 SPECYFIKACJE MATERIAŁOWE

Obudowa: żeliwo sferoidalne zgodne z normą ASTM A536, gatunek mieszanki 65-45-12, żeliwo sferoidalne, zgodnie z ASTM A395, gatunek 65-45-15, na specjalne życzenie.

Powłoka obudowy: (prosimy o określenie rodzaju podczas składania zamówienia)

- Standardowo: pomarańczowa emalia.
- Opcjonalnie: cynkowanie ogniowe i inne.
Opcjonalnie: W przypadku innych powłok należy skontaktować się z Victaulic.

Uszczelka: (rodzaj należy zaznaczyć przy składaniu zamówienia¹)

EPDM, gatunek „E”

EPDM (kod koloru – pasek zielony). Zakres temperatur od -30°F do +230°F/ od -34°C do +110°C. Zalecane w przypadku wody zimnej i gorącej w określonym zakresie temperatur oraz różnych rozcieńczonych kwasów, powietrza bez oparów oleju i wielu innych czynników chemicznych. Sklasyfikowana na liście UL zgodnie z normą ANSI/NSF 61 dla zimnej wody pitnej o temperaturze +73°F/+23°C oraz gorącej wody pitnej o temperaturze +180°F/+82°C oraz zgodnie z normą ANSI/NSF 372. **NIEZALECANE DO CZYNNIKÓW NAFTOWYCH LUB PARY.**

Kauczuk nitylowy, gatunek „T”

Kauczuk nitylowy (kod koloru-pasek pomarańczowy). Zakres temperatur od -20°F do +180°F/ od -29°C do +82°C. Zalecane dla produktów naftowych, powietrza z oparami oleju, do olejów mineralnych i roślinnych w zakresie określonych temperatur. Niezalecana do instalacji wody gorącej o temperaturze ponad +150°F/+66°C lub do suchego, gorącego powietrza o temperaturze ponad +140°F/+60°C.

Inne

W przypadku innych rodzajów uszczelki należy zapoznać się z [publikacją 05.01](#): Dobór uszczelnień Victaulic – budowa uszczelki z elastomeru.

¹ Wymienione czynniki stanowią jedynie ogólne wytyczne. Należy pamiętać, że istnieją czynniki, z którymi te uszczelki nie są kompatybilne. W przypadku konkretnych czynników i uszczelnień zawsze należy odwołać się do najnowszego [przewodnika doboru uszczelnień firmy Victaulic](#), aby uzyskać wykaz niekompatybilnych czynników.

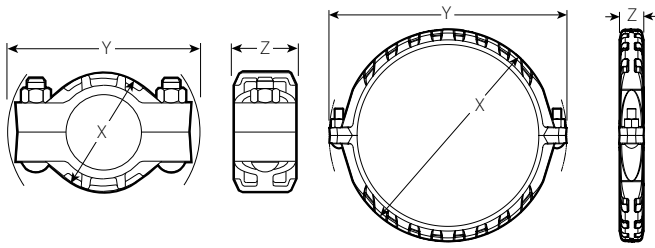
Śruby/nakrętki: (prosimy o określenie rodzaju podczas składania zamówienia²)

- Standardowo: Śruby z podsadzeniem z owalną szyjką ze stali węglowej, zgodne z wymogami fizycznymi i chemicznymi normy ASTM A449 (imperialne) i ISO 898-1 klasa 9.8 (M10-M16), klasa 8.8 (M20 i większe). Nakrętki sześciokątne ze stali węglowej zgodne z wymogami fizycznymi i chemicznymi normy ASTM A563 gat. B (imperialne – nakrętki sześciokątne powiększone) i ASTM A563M klasa (metryczne – nakrętki sześciokątne). Śruby z podsadzeniem i nakrętki sześciokątne są cynkowane elektrolitycznie zgodnie z normą ASTM B633 ZN/FE5, wykończenie typu III (imperialne) lub typu II (metryczne).
- Opcjonalnie: Śruby z podsadzeniem z owalną szyjką ze stali nierdzewnej spełniające wymogi mechaniczne ASTM F593, grupa 2 (stal nierdzewna 316), CW. Nakrętki sześciokątne ze stali nierdzewnej spełniające wymogi mechaniczne ASTM F594, grupa 2 (stal nierdzewna 316), CW, z powłoką zmniejszającą zacieranie się.

² Opcjonalne śruby/nakrętki są dostępne tylko w rozmiarach imperialnych.

4.0 WYMIARY

Typ 77



Rozmiary ¾ – 12"/DN20 – DN300 Rozmiary 14 – 24"/DN350 – DN600

Rozmiar		Odstęp między końcami rur ³	Odchylenie od osi ³		Śruba/nakrętka		Wymiary			Ciężar
Nominalne	Rzeczywista średnica zewnętrzna	Dopuszcz.	Na złączkę	Rura	Ilość	Rozmiar	X	Y	Z	Ok. (każde)
cale DN	cale mm	cale mm	Stopnie	cale/stopę mm/m		cale	cale mm	cale mm	cale mm	funty kg
¾ DN20	1.050 26,7	0 – 0.06 0 – 1,6	3° – 24'	0.72 60	2	¾ x 2	2.13 54	4.00 102	1.75 44	1.1 0,5
1 DN25	1.315 33,7	0 – 0.06 0 – 1,6	2° – 43'	0.57 48	2	¾ x 2	2.38 61	4.12 105	1.75 44	1.2 0,5
1 ¼ DN32	1.660 42,2	0 – 0.06 0 – 1,6	2° – 10'	0.45 38	2	½ x 2 ½	2.65 67	5.00 127	1.88 48	2.0 0,9
1 ½ DN40	1.900 48,3	0 – 0.06 0 – 1,6	1° – 56'	0.40 33	2	½ x 2 ½	3.13 79	5.38 137	1.88 48	2.1 1,0
2 DN50	2.375 60,3	0 – 0.06 0 – 1,6	1° – 31'	0.32 26	2	½ x 2 ½	3.63 92	5.88 149	1.88 48	2.6 1,2
	2.664 57,0	0 – 0.06 0 – 1,6	1° – 34'	0.33 27	2	½ x 2 ½	3.43 87	5.73 146	1.90 48	3.0 1,4
2 ½	2.875 73,0	0 – 0.06 0 – 1,6	1° – 15'	0.26 22	2	½ x 2 ¾	4.25 108	6.50 165	1.88 48	3.1 1,4
DN65	3.000 76,1	0 – 0.06 0 – 1,6	1° – 12'	0.26 22	2	½ x 2 ¾	4.38 111	6.63 168	1.88 48	3.2 1,5
3 DN80	3.500 88,9	0 – 0.06 0 – 1,6	1° – 2'	0.22 18	2	½ x 2 ¾	5.00 127	7.13 181	1.88 48	3.7 1,7
3 ½ DN90	4.000 101,6	0 – 0.06 0 – 1,6	0° – 54'	0.19 16	2	⅝ x 3 ¼	5.63 143	8.25 210	1.88 48	5.6 2,5
4 DN100	4.500 114,3	0 – 0.13 0 – 3,2	1° – 36'	0.34 28	2	⅝ x 3 ¼	6.13 156	8.88 226	2.13 54	6.7 3,0
	4.250 108,0	0 – 0.13 0 – 3,2	1° – 41'	0.35 29	2	16 x 82,5	6.00 152	8.63 219	2.13 54	11.0 5,0
5	5.563 141,3	0 – 0.13 0 – 3,2	1° – 18'	0.27 23	2	2 – ¾ x 4 ¼	7.75 197	10.65 270	2.13 54	10.6 4,8

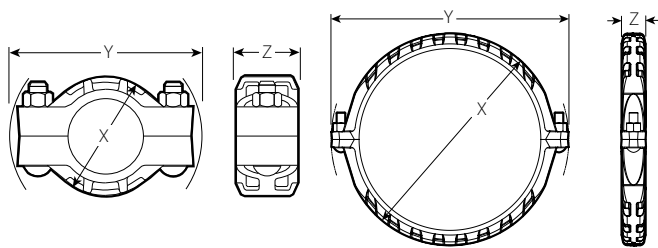
³ Dopuszczalny odstęp między końcami rur oraz wartości wygięcia to maksymalny nominalny zakres ruchu instalacji rurowej w każdym miejscu połączenia standardowej rury z rowkami **walcowanymi**. Wartości dla standardowych rur ze **skrawanymi** rowkami można zwiększyć 2-krotnie. Wartości te są maksymalne; ze względu na projektowych i montażowych powinny zostać zmniejszone o: 50% dla ¾ – 3 ½"/DN20 – DN90; 25% dla 4"/DN100 i większych.

UWAGA

- Śruby z gwintem metrycznym (oznaczone kolorem złotym) są dostępne dla wszystkich wielkości złączy na życzenie. W celu uzyskania szczegółowych informacji zachęcamy do kontaktu z firmą Victaulic.

4.0 WYMIARY (CD.)

Typ 77



Rozmiary ¾ – 12"/DN20 – DN300 Rozmiary 14 – 24"/DN350 – DN600

Rozmiar		Odstęp między końcami rur ³	Odchylenie od osi ³		Śruba/nakrętka		Wymiary			Ciężar
Nominalne	Rzeczywista średnica zewnętrzna	Dopuszcz.	Na złączkę	Rura	Ilość	Rozmiar	X	Y	Z	Ok. (każde)
cale DN	cale mm	cale mm	Stopnie	cale/stopę mm/m		cale	cale mm	cale mm	cale mm	funty kg
	5.250 133,0	0 – 0.13 0 – 3.2	1° – 21'	0.28 24	2	20 x 108	7.63 194	10.38 264	2.13 54	10.0 4,5
DN125	5.500 139,7	0 – 0.13 0 – 3.2	1° – 18'	0.28 24	2	20 x 108	8.63 219	10.65 270	2.13 54	10.0 4,5
6 DN150	6.625 168,3	0 – 0.13 0 – 3.2	1° – 5'	0.23 18	2	¾ x 4 ¼	8.63 219	11.88 302	2.13 54	12.0 5,4
	6.250 159,0	0 – 0.13 0 – 3.2	1° – 9'	0.24 20	2	20 x 108	8.63 219	11.50 292	2.13 54	13.2 6,0
	6.500 165,1	0 – 0.13 0 – 3.2	1° – 6'	0.23 19	2	¾ x 4 ¼	8.88 226	11.63 295	2.13 54	13.2 6,0
8 ⁴ DN200	8.625 219,1	0 – 0.13 0 – 3.2	0° – 50'	0.18 14	2	7/8 x 5	11.00 279	14.75 375	2.50 63	20.8 9,4
10 ⁴ DN250	10.750 273,0	0 – 0.13 0 – 3.2	0° – 40'	0.14 12	2	1 x 6	13.63 346	17.13 435	2.63 67	27.8 12,6
12 ⁴ DN300	12.750 323,9	0 – 0.13 0 – 3.2	0° – 34'	0.12 9	2	1 x 6 ½	15.63 397	19.25 489	2.63 67	31.1 14,1
14 ⁵ DN350	14.000 355,6	0 – 0.13 0 – 3.2	0° – 31'	0.11 9	2	1 x 3 ½	16.75 425	20.25 514	3.00 76	39.2 17,8
	14.842 377,0	0 – 0.13 0 – 3.2	0° – 31'	0.11 9	2	1 x 3 ½	17.39 442	20.96 531	2.80 71	48.8 22,1
16 ⁵ DN400	16.000 406,4	0 – 0.13 0 – 3.2	0° – 27'	0.10 9	2	1 x 3 ½	18.75 476	22.25 565	3.00 76	45 20,4
	16.772 426,0	0 – 0.13 0 – 3.2	0° – 27'	0.10 9	2	1 x 3 ½	19.69 500	22.92 581	2.92 74	56.7 25,7
18 ⁵ DN450	18.000 457,2	0 – 0.13 0 – 3.2	0° – 24'	0.08 7	2	1 ½ x 4	21.56 548	25.00 635	3.13 80	64.1 29,1
	18.898 480,0	0 – 0.13 0 – 3.2	0° – 24'	0.08 7	2	1 ½ x 4	22.38 569	25.86 655	3.04 77	77.2 35

³ Dopuszczalny odstęp między końcami rur oraz wartości wygięcia to maksymalny nominalny zakres ruchu instalacji rurowej w każdym miejscu połączenia standardowej rury z rowkami **walcowanymi**. Wartości dla standardowych rur ze **skrawanymi** rowkami można zwiększyć 2-krotnie. Wartości te są maksymalne; ze względów projektowych i montażowych powinny zostać zmniejszone o: 50% dla ¾ – 3 1/2"/DN20 – DN90; 25% dla 4"/DN100 i większych.

⁴ Łączniki o rozmiarach 8, 10, 12"/DN200, DN250, DN300 dostępne według normy JIS. Aby uzyskać więcej informacji, patrz publikacja 06.17 Victaulic.

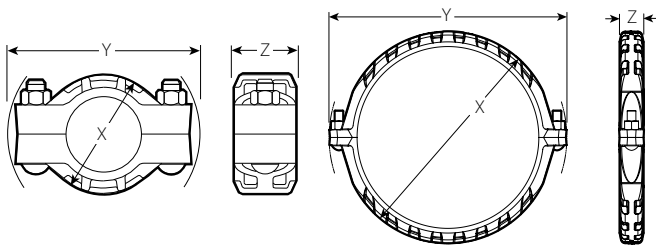
⁵ Dla instalacji z rowkami walcowanymi 14 – 72"/DN350 – DN1800, firma Victaulic oferuje Advanced Groove System (AGS). Aby uzyskać więcej informacji na temat łącznika elastycznego AGS, typ W77, patrz publikacja 20.03 Victaulic.

UWAGA


- Śruby z gwintem metrycznym (oznaczone kolorem złotym) są dostępne dla wszystkich wielkości złączy na życzenie. W celu uzyskania szczegółowych informacji zachęcamy do kontaktu z firmą Victaulic.

4.0 WYMIARY (CD.)

Typ 77



Rozmiary ¾ – 12"/DN20 – DN300 Rozmiary 14 – 24"/DN350 – DN600

Rozmiar		Odstęp między końcami rur ³	Odchylenie od osi ³		Śruba/nakrętka		Wymiary			Ciężar
Nominalne	Rzeczywista średnica zewnętrzna	Dopuszcz.	Na złączkę	Rura	Ilość	Rozmiar	X	Y	Z	Ok. (każde)
cale DN	cale mm	cale mm	Stopnie	cale/stopę mm/m		cale	cale mm	cale mm	cale mm	funty kg
20 ⁵ DN500	20.000 508,0	0 – 0.13 0 – 3.2	0° – 22'	0.08 7	2	1 ½ x 4	23.63 600	27.00 686	3.13 80	74.8 34
22 ⁵ DN550	22.000 559,0	0 – 0.13 0 – 3.2	0° – 19'	0.07 6	2	1 ½ x 4	25.63 651	29.13 740	3.13 80	82.6 37.5
	20.866 530,0	0 – 0.13 0 – 3.2	0° – 22'	0.08 7	2	1 ½ x 4	24.29 617	27.80 704	3.07 77	91.7 41.6
	22.835 580,0	0 – 0.13 0 – 3.2	0° – 19'	0.07 6	2	1 ½ x 4	26.76 680	30.01 762	3.12 79	92.8 42.2
24 ⁵ DN600	24.000 609,6	0 – 0.13 0 – 3.2	0° – 18'	0.07 6	2	1 ½ x 4	27.75 705	31.00 787	3.19 81	89.6 40.7
	24.803 630,0	0 – 0.13 0 – 3.2	0° – 18'	0.07 6	2	1 ½ x 4	28.42 722	32.16 817	3.12 79	96.8 44
14 – 72 DN350 – DN1800	Patrz typ W77 AGS, publikacja 20.03 Victaulic 									

³ Dopuszczalny odstęp między końcami rur oraz wartości wygięcia to maksymalny nominalny zakres ruchu instalacji rurowej w każdym miejscu połączenia standardowej rury z rowkami walcowanymi. Wartości dla standardowych rur ze skrawanymi rowkami można zwiększyć 2-krotnie. Wartości te są maksymalne; ze względów projektowych i montażowych powinny zostać zmniejszone o: 50% dla ¾ – 3 ½"/DN20 – DN90; 25% dla 4"/DN100 i większych.

⁵ Dla instalacji z rowkami walcowanymi 14 – 72"/DN350 – DN1800, firma Victaulic oferuje Advanced Groove System (AGS). Aby uzyskać więcej informacji na temat łącznika elastycznego AGS, typ W77, patrz publikacja 20.03 Victaulic.

UWAGA

- Śruby z gwintem metrycznym (oznaczone kolorem złotym) są dostępne dla wszystkich wielkości złączy na życzenie. W celu uzyskania szczegółowych informacji zachęcamy do kontaktu z firmą Victaulic.

5.0 WYDAJNOŚĆ

Typ 77

Rozmiar		Ciśnienie robocze ⁶		Obciążenie na końcu ⁶	
Wymiary nominalne		Rzeczywista średnica zewnętrzna	Maks.	Maks.	
cale	DN	cale	psi	funtyN	
		mm	kPa		
¾	DN20	1.050	1000	865	
		26,7	6894	3,850	
1	DN25	1.315	1000	1360	
		33,4	6894	6,050	
1 ¼	DN32	1.660	1000	2160	
		42,2	6894	9,610	
1 ½	DN40	1.900	1000	2835	
		48,3	6894	12,615	
2	DN50	2.375	1000	4430	
		60,3	6894	19,715	
		2.664	1000	3955	
		57,0	6894	17,592	
2 ½		2.875	1000	6490	
		73,0	6894	28,880	
		3.000	1000	7070	
		76,1	6894	31,460	
3	DN80	3.500	1000	9620	
		88,9	6894	42,810	
3 ½	DN90	4.000	1000	12565	
		101,6	6894	55,915	
4	DN100	4.500	1000	15900	
		114,3	6894	70,755	
		4.250	1000	14180	
		108,0	6894	63,100	
5		5.563	1000	24300	
		141,3	6894	108,135	


⁶ Podano łączne wartości ciśnienia roboczego i obciążenia końców z uwzględnieniem wszystkich zewnętrznych i wewnętrznych obciążeń zgodnie dla standardowych rur stalowych (ANSI) ze standardowymi **walcowanymi** lub **skrawanymi** rowkami zgodnie ze specyfikacją firmy Victaulic. W przypadku pozostałych rur należy skontaktować się z firmą Victaulic.

UWAGA

- OSTRZEŻENIE: TYLKO DLA JEDNORAZOWEGO TESTU: maksymalne ciśnienie robocze połączenia może zostać zwiększone o 1 ½ podanych wartości.

5.0 WYDAJNOŚĆ (CD)

Typ 77

Rozmiar		Ciśnienie robocze ⁶		Obciążenie na końcu ⁶	
Wymiary nominalne		Maks.		Maks.	
cale DN	Rzeczywista średnica zewnątrzna cale mm	psi kPa		funtyN	
	5.250 133,0	1000 6894		21635 96,275	
DN125	5.500 139,7	1000 6894		23745 105,665	
6 DN150	6.625 168,3	1000 6894		34470 153,390	
	6.250 159,0	1000 6894		30665 136,460	
	6.500 165,1	1000 6894		33185 147,660	
8 ⁴ DN200	8.625 219,1	800 5515		46740 207,995	
10 ⁴ DN250	10.750 273,0	800 5515		73280 326,100	
12 ⁴ DN300	12.750 323,9	800 5515		102000 453,900	
14 ⁵ DN350	14.000 355,6	300 2068		46180 205,500	
	14.842 377,0	300 2068		51875 230,845	
16 ⁵ DN400	16.000 406,4	300 2068		60320 268,425	
	16.772 426,0	300 2068		66245 294,795	
18 ⁵ DN450	18.000 457,2	300 2068		76340 339,710	
	18.898 480,0	300 2068		84105 374,265	
20 ⁵ DN500	20.000 508,0	300 2068		94000 418,300	
22 ⁵ DN550	22.000 559,0	300 2068		114000 507,300	
	20.866 530,0	300 2068		102535 456,280	
	22.835 580,0	300 2068		102380 455,591	
24 ⁵ DN600	24.000 609,6	250 1723		113000 502,850	
	24.803 630,0	250 1723		102790 457,416	
14-72 DN350-DN1800	Patrz typ W77 AGS, publikacja 20.03 Victaulic 				

⁴ Łączniki o rozmiarach 8, 10, 12"/DN200, DN250, DN300 dostępne według normy JIS. Aby uzyskać więcej informacji, patrz [publikacja 06.17](#) Victaulic.

⁵ Dla instalacji z rowkami walcowanymi 14 – 72"/DN350 – DN1800, firma Victaulic oferuje Advanced Groove System (AGS). Aby uzyskać więcej informacji na temat łącznika elastycznego AGS, typ W77, patrz [publikacja 20.03](#) Victaulic.

⁶ Podano łączne wartości ciśnienia roboczego i obciążenia końców z uwzględnieniem wszystkich zewnętrznych i wewnętrznych obciążeń zgodnie dla standardowych rur stalowych (ANSI) ze standardowymi **walcowanymi** lub **skrawanymi** rowkami zgodnie ze specyfikacją firmy Victaulic. W przypadku pozostałych rur należy skontaktować się z firmą Victaulic.

UWAGA

- OSTRZEŻENIE: TYLKO DLA JEDNORAZOWEGO TESTU: maksymalne ciśnienie robocze połączenia może zostać zwiększone o 1 ½ podanych wartości.

6.0 INFORMACJE

- Do elastycznych instalacji z rowkami walcowanymi 14 – 72"/DN350 – DN1800 firma Victaulic zaleca łączniki typu W77 AGS. Więcej informacji można znaleźć w [publikacji 20.03](#) Victaulic.

OSTRZEŻENIE

- Do walcowania rowków na cienkościennych rurach ze stali nierdzewnej pod łączniki Victaulic należy używać walców RX firmy Victaulic.

Niezastosowanie zestawów walców Victaulic RX podczas walcowania rowków na cienkościennych rurach ze stali nierdzewnej może być przyczyną uszkodzenia połączenia i spowodować poważne obrażenia ciała bądź zniszczenie mienia.

UWAGA

- Walce rowkujące Victaulic RX należy zamawiać osobno. Są one oznaczone kolorem srebrnym i napisem „RX” z przodu.

7.0 MATERIAŁY REFERENCYJNE

- [I-100: Podręcznik montażu firmy Victaulic](#)
- [02.06: Zatwierdzenia dla wody pitnej Victaulic ANSI/NSF](#)
- [05.01: Przewodnik doboru uszczelnień Victaulic](#)
- [06.15: Dopuszczalne ciśnienie i obciążenia końców dla łączników rur ze stali Victaulic®](#)
- [06.17: Łączniki i kształtki dla rur JIS](#)
- [10.01: Produkty Victaulic do instalacji przeciwpożarowych - atesty](#)
- [17.01: Przygotowanie rur ze stali nierdzewnej do produktów firmy Victaulic](#)
- [17.09: Karta charakterystyki łączników Victaulic z żeliwa sferoidalnego dla rur ze stali nierdzewnej](#)
- [20.03: Elastyczny łącznik Victaulic AGS typu W77](#)
- [25.01: Specyfikacje rowków Original Groove System \(OGS\) firmy Victaulic](#)
- [26.01: Dane projektowe Victaulic](#)
- [26.04: Charakterystyka tłumienia wibracji przez łączniki Victaulic](#)
- [29.01: Zasady i warunki sprzedaży firmy Victaulic](#)
- [I-ENDCAP: Instrukcja instalacji zaślepek firmy Victaulic](#)

Odpowiedzialność za wybór odpowiedniego produktu spoczywa na użytkowniku

Każdy użytkownik ponosi odpowiedzialność za wybór odpowiedniego produktu Victaulic do danego zastosowania zgodnie z normami branżowymi i specyfikacją projektową, kodeksami budowlanymi i przepisami, a także zgodnie z instrukcjami wydajności, konserwacji, bezpieczeństwa i ostrzeżeniami firmy Victaulic. Żadne informacje zawarte w tym lub w innych dokumentach, żadne rekomendacje ustne, porady lub opinie pracowników Victaulic nie zmieniają, nie zastępują ani nie uchylają żadnego zapisu standardowych warunków sprzedaży, instrukcji montażu lub niniejszego zastrzeżenia firmy Victaulic.

Prawa do własności intelektualnej

Żadne stwierdzenie znajdujące się w niniejszym dokumencie dotyczące możliwości zastosowania dowolnego materiału, produktu, usługi lub projektu nie stanowi przyznania jakiegokolwiek gwarancji podlegającej przepisom prawa patentowego lub innych praw własności intelektualnej firmy Victaulic lub jej podmiotów zależnych dotyczących zastosowania lub projektu; nie stanowi też rekomendacji zastosowania takich materiałów, produktów, usług lub projektu naruszających jakikolwiek patent lub inne prawo własności intelektualnej. Terminy „opatentowany” lub „złożony wniosek patentowy” odnoszą się do patentów wzorów przemysłowych lub użytkowych lub wniosków patentowych dla wyrobów i/lub sposobów użytkowania w USA i/lub innych krajach.

Uwaga

Niniejszy produkt zostanie wyprodukowany przez firmę Victaulic lub zgodnie ze specyfikacjami firmy Victaulic. Wszystkie produkty należy montować zgodnie z aktualnymi instrukcjami instalacji/montażu firmy Victaulic. Firma Victaulic zastrzega sobie prawo do zmiany specyfikacji produktu, konstrukcji standardowego wyposażenia bez powiadomienia oraz bez żadnych zobowiązań.

Montaż

W przypadku instalacji produktu zawsze najpierw należy zapoznać się z podręcznikiem montażu firmy Victaulic lub z instrukcją instalacji produktu. Podręczniki dołączane są do każdej dostawy produktów Victaulic i zawierają kompletne dane dotyczące montażu i instalacji. Dostępne są również w formacie PDF na stronie internetowej www.victaulic.com.

Gwarancja

Aktualny cennik można znaleźć w części dotyczącej gwarancji lub skontaktować się z firmą Victaulic.

Znaki towarowe

Victaulic i inne oznaczenia Victaulic są znakami towarowymi lub zarejestrowanymi znakami towarowymi firmy Victaulic Company i/lub jej spółek zależnych w USA i/lub innych krajach.