

Standardowy elastyczny łącznik Victaulic® Typ 77



Rozmiary ¾ – 12"/20 – 300 mm Rozmiary 14 – 24"/350 – 600 mm

Wykazy/Aprobaty



104-1a/04

Szczegółowe informacje można znaleźć w [publikacji 10.01](#).

Jeśli ma to zastosowanie, informacje na temat aprobat dla wody pitnej można znaleźć w [publikacji 02.06](#) firmy Victaulic.

Opis produktu

Łączniki typu 77 zostały skonstruowane jako poprzecznie żebrowana struktura, aby dostarczyć wytrzymałą komponent do ciśnieniowych instalacji rurowych. Łączniki oferowane są w formie dwuczęściowej obejmującej w rozmiarze od ¾ – 24"/20 – 600 mm dla ciśnień do 1000 psi/6900 kPa.

Łączniki wszystkich rozmiarów są dostarczane z galwanizowanymi śrubami i nakrętkami. Dostępne są także obudowy galwanizowane lub wykonane ze stali nierdzewnej.

Niezależne badania pokazały, że łączniki typu 77 charakteryzują się skuteczną kompensacją naprężeń oraz tłumieniem wibracji, zapewniając lepsze działanie niż złączki z plecionki stalowej czy łukowe złączki z elastomerów, gdy są używane w niedużej odległości od źródła wibracji. Więcej informacji na temat wibracji można znaleźć w [publikacji 26.04](#).

Niezależne badania udowodniły także, że elastyczne łączniki typu 77 firmy Victaulic zapewniają wyjątkowo dobre działanie w trakcie trzęsienia ziemi oraz w warunkach po trzęsieniu. Więcej informacji można znaleźć w [publikacji 26.12](#).

Zleceniodawca

Nr systemowy	
Lokalizacja	

Wykonawca

Przedstawił	
Data	

Dane techniczne dotyczące wydajności przedstawione w tym dokumencie zostały podane dla użytkownika z rurami ze stali węglowej o standardowej wytrzymałości. Znamionowe ciśnienia i obciążenia dla rur ze stali nierdzewnej można znaleźć w [publikacji 17.09](#). W przypadku cienkościennych rur ze stali nierdzewnej do walcowania rowków na rurach należy używać zestawu walców RX firmy Victaulic. Więcej informacji na temat walcowania rowków na rurach ze stali nierdzewnej można znaleźć w [publikacji 17.01](#).

Do elastycznych instalacji z rowkami walcowanymi 14 – 24"/350 – 600 mm firma Victaulic oferuje łączniki typu W77 AGS. Więcej informacji można znaleźć w [publikacji 20.03](#).

OSTRZEŻENIE

- Do walcowania rowków na cienkościennych rurach ze stali nierdzewnej pod łączniki Victaulic muszą być używane walce 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 Victaulic RX należy zamawiać osobno. Walce do rowkowania są oznaczone kolorem srebrnym i napisem RX z przodu zestawu.

Inżynier

Sekcja specjalna	
Paragraf	
Zatwierdził	
Data	

Specyfikacje materiałowe

Obudowa:

Żeliwo sferoidalne zgodne z ASTM A-536, gatunek 65-45-12.
Żeliwo sferoidalne zgodne z ASTM A-395, gatunek 65-45-15,
dostępne jest na specjalne życzenie.

Powłoka obudowy: (określić rodzaj)

Standardowo: emalia pomarańczowa.

Opcjonalnie: cynkowana ogniowo i inne

Uszczelka: (określić rodzaj¹)

UWAGA: Dostępne dodatkowe typy uszczelzek. W celu uzyskania szczegółowych informacji należy skontaktować się z firmą Victaulic.

EPDM, gatunek „E”

EPDM (kod koloru – zielony pasek). Zakres temperatur od -30°F do +230°F/od -34°C do +110°C. Można wybrać do zimnej i gorącej wody w określonym zakresie temperatur oraz różnych rozcieńczonych kwasów, powietrza pozbawionego oleju i wielu 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 z normą ANSI/NSF 372. NIE NADAJE SIĘ DO CZYNNIKÓW NAFTOWYCH.

Kauczuk nitrylowy, gatunek „T”

Kauczuk nitrylowy (kod koloru — pomarańczowy pasek). Zakres temperatur od -20°F do +180°F/od -29°C do +82°C. Można wybrać do produktów naftowych, powietrza z oparami oleju, olejów roślinnych i mineralnych w określonym zakresie temperatur. Nie nadaje się do gorącej wody o temperaturze ponad +150°F/+66°C oraz gorącego suchego powietrza o temperaturze ponad +140°F/+60°C.

¹ Wymienione czynniki stanowią tylko ogólne wytyczne. Należy pamiętać, że istnieją czynniki, z którymi te uszczelnienia są niezgodne. W przypadku konkretnych czynników i uszczelnień zawsze należy odwołać się do najnowszych wytycznych w dokumencie w [przewodniku doboru uszczelnień firmy Victaulic](#), aby uzyskać wykaz czynników, które nie są zgodne.

Śruby/Nakrętki: (określić rodzaj)

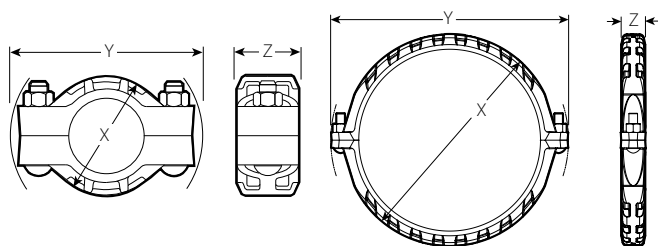
Standard: poddana obróbce cieplnej platerowana stal węglowa, głowica prowadząca spełnia wymagania fizyczne i chemiczne normy ASTM A-449 oraz wymagania fizyczne normy ASTM A-183.

Opcja: ASTM F-593, grupa 2, stal nierdzewna gatunek 316, śruby z podsadzeniem.

Opcja: ASTM F-594, grupa 2, stal nierdzewna gatunek 316, nakrętki sześciokątne o powiększonych wymiarach ze specjalnym środkiem przeciw zacieraniu.

Wymiary

Typ 77



Rozmiary ¾ – 12"/20 – 300 mm

Rozmiary 4 – 24"/350 – 600 mm

Średnica nominalna	Rzeczywista średnica zewnętrzna	Maks. ciśnienie robocze ²	Maks. obciążenie na końcu ²	Dop. odstęp między końcami rur ³	Odchylenie od osi ³		Śruba/Nakrętka ⁴	Wymiary			Przybliż. masa
					Na łącznik Stopnie	Rura cale/stopy mm/m		X	Y	Z	
cale mm	cale mm	Psi kPa	funty N	cale mm			(śr.) nomin. cale	cale mm	cale mm	cale mm	funty kg
¾ 20	1.050 26,7	1000 6900	865 3850	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 25	1.315 33,4	1000 6900	1360 6050	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 32	1.660 42,2	1000 6900	2160 9610	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 40	1.900 48,3	1000 6900	2835 12615	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 50	2.375 60,3	1000 6900	4430 19715	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
57,0 mm	2.664 57,0	1000 6900	3955 17592	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 65	2.875 73,0	1000 6900	6490 28880	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
76,1 mm	3.000 76,1	1000 6900	7070 31460	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 80	3.500 88,9	1000 6900	9620 46810	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 90	4.000 101,6	1000 6900	12565 55915	0-0.06 0-1,6	0°-54'	0.19 16	2- ¾ x 3 ¼	5.63 143	8.25 210	1.88 48	5.6 2,5
4 100	4.500 114,3	1000 6900	15900 70755	0-0.13 0-3,2	1°-36'	0.34 28	2- ¾ x 3 ¼	6.13 156	8.88 226	2.13 54	6.7 3,0
108,0 mm	4.250 108,0	1000 6900	14180 63100	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
5 125	5.563 141,3	1000 6900	24300 108135	0-0.13 0-3,2	1°-18'	0.27 23	2- ¾ x 4 ¼	7.75 197	10.65 270	2.13 54	10.6 4,8
133,0 mm	5.250 133,0	1000 6900	21635 96275	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
139,7 mm	5.500 139,7	1000 6900	23745 105665	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
6 150	6.625 168,3	1000 6900	34470 153390	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
159,0 mm	6.250 159,0	1000 6900	30665 136460	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

2 Podano łączne wartości ciśnienia robocznego i obciążenia końców z uwzględnieniem wszystkich zewnętrznych i wewnętrznych obciążeń dla rur o standardowej wytrzymałości (wg ANSI) ze standardowymi **walcowanymi** lub **skrawanymi** rowkami zgodnie ze specyfikacją firmy Victaulic. W przypadku charakterystyk dla innych rur należy skontaktować się z firmą Victaulic.

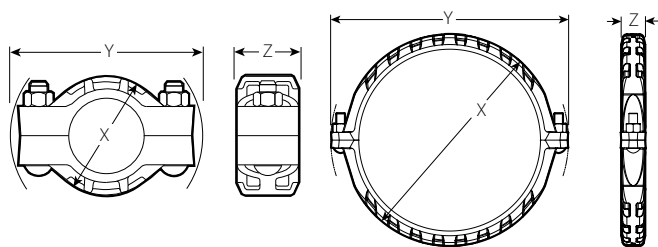
3 Dopuszczalny odstęp między końcami rur oraz wartości wygięcia to maksymalny, nominalny zakres ruchu instalacji rurowej w każdym miejscu połączenia dla rur z **walcowanymi** rowkami. Wartości dla standardowych rur ze **skrawanymi** rowkami można zwiększyć 2-krotnie. Wartości te są maksymalne; ze względów projektowych i montażowych powinny zostać zmniejszone o: 50% dla ¾ – 3 1/2"/20 – 90 mm; o 25% dla 4"/100 mm i większych.

4 Liczba wymaganych śrub równa się liczbie segmentów.

5 Łączniki o rozmiarach 8, 10, 12"/200, 250, 300 mm dostępne według normy JIS. Więcej informacji w [publikacji 06.17](#).


6 Dla instalacji z rowkami walcowanymi 14 – 24"/350 – 600 mm firma Victaulic oferuje asortyment produktów z rowkami w standardzie AGS (Advanced Groove System). Więcej informacji na temat elastycznych łączników AGS typu W77 można uzyskać, zamawiając [publikację 20.03](#).

7 Produkty o rozmiarach zgodnych z normą CIS mają dwie obudowy i wymagają użycia 2 śrub.



Rozmiary ¾ – 12"/20 – 300 mm

Rozmiary 4 – 24"/350 – 600 mm

Średnica nominalna	Rzeczywista średnica zewnętrzna	Maks. ciśnienie robocze ²	Maks. obciążenie na końcu ²	Dop. odstęp między końcami rur ³	Odchylenie od osi ³		Śruba/Nakrętka ⁴	Wymiary			Przybliż. masa
					Na łącznik Stopnie	Rura cale/stopy mm/m		X	Y	Z	
cale mm	cale mm	Psi kPa	funty N	cale mm			(śr.) nomin. cale	cale mm	cale mm	cale mm	funty kg
165,1 mm	6.500 165,1	1000 6900	33185 147660	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 ⁵ 200	8.625 219,1	800 5500	46740 207995	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 ⁵ 250	10.750 273,0	800 5500	73280 326100	0-0.13 0-3,2	0°-40'	0.14 12	2- 1 x 6	13.63 346	17.13 435	2.63 67	31.1 14,1
12 ⁵ 300	12.750 323,9	800 5500	102000 453900	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	27.8 12,6
14 ⁶ 350	14.000 355,6	300 2065	46180 205500	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
377,0 mm ⁷	14.842 377,0	300 2065	51875 230845	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 ⁶ 400	16.000 406,4	300 2065	60320 268425	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
426,0 mm ⁷	16.772 426,0	300 2065	66245 294795	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 ⁶ 450	18.000 457,2	300 2065	76340 339710	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
480,0 mm ⁷	18.898 48,0	300 2065	84105 374265	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
20 ⁶ 500	20.000 508,0	300 2065	94000 418300	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
22 550	22.000 559,0	300 2065	114000 507300	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
530,0 mm ⁷	20.866 530,0	300 2065	102535 456280	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
580,0 mm ⁷	22.835 580,0	300 2065	102380 455591	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 ⁶ 600	24.000 609,6	250 1725	113000 502850	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
630,0 mm ⁷	24.803 630,0	250 1725	102790 457416	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
14-24 350-600	Patrz typ W77 AGS, publikacja 20.03 										

- Podano łączne wartości ciśnienia roboczego i obciążenia końców z uwzględnieniem wszystkich zewnętrznych i wewnętrznych obciążeń dla rur o standardowej wytrzymałości (wg ANSI) ze standardowymi **walcowanymi** lub **skrawanymi** rowkami zgodnie ze specyfikacją firmy Victaulic. W przypadku charakterystyk dla innych rur należy skontaktować się z firmą Victaulic.
- Dopuszczalny odstęp między końcami rur oraz wartości wygięcia to maksymalny, nominalny zakres ruchu instalacji rurowej w każdym miejscu połączenia dla rur z **walcowanymi** rowkami. 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"/20 – 90 mm; o 25% dla 4"/100 mm i większych.
- Liczba wymaganych śrub równa się liczbie segmentów.
- Łączniki o rozmiarach 8, 10, 12"/200, 250, 300 mm dostępne według normy JIS. Więcej informacji w [publikacji 06.17](#).
- Dla instalacji z rowkami walcowanymi 14 – 24"/350 – 600 mm firma Victaulic oferuje asortyment produktów z rowkami w standardzie AGS (Advanced Groove System). Więcej informacji na temat elastycznych łączników AGS typu W77 można uzyskać, zamawiając [publikację 20.03](#).
- Produkty o rozmiarach zgodnych z normą CIS mają dwie obudowy i wymagają użycia 2 śrub.

Informacje ogólne

Śruby z gwintem metrycznym są dostępne (kod kolorowy złoty) dla wszystkich wielkości złączy na życzenie. W sprawie szczegółowych informacji prosimy skontaktować się z Victaulic.

OSTRZEŻENIE: TYLKO W PRZYPADKU JEDNORAZOWEGO TESTU TERENOWEGO (próby ciśnieniowej), maksymalne ciśnienie robocze połączenia może być zwiększone o 1 ½ w stosunku do podanych wartości.

Montaż

W przypadku montowanych produktów należy zawsze zapoznać się z [podręcznikiem instalacji Victaulic I-100](#). Podręczniki są dołączone do każdej dostawy produktów Victaulic z danymi do instalacji i montażu, dostępne są także w formacie PDF na naszej stronie www.victaulic.com.

Gwarancja

Warunki gwarancji można znaleźć w aktualnym cenniku w części poświęconej gwarancji; szczegółowe informacje można uzyskać, kontaktując się z firmą Victaulic.

Uwaga

Ten produkt będzie produkowany przez firmę Victaulic lub zgodnie ze specyfikacjami firmy Victaulic. Wszystkie produkty muszą być instalowane zgodnie z aktualnymi instrukcjami instalacji/montażu firmy Victaulic. Firma Victaulic rezerwuje sobie prawo do zmiany specyfikacji produktu, konstrukcji i standardowego wyposażenia bez powiadomienia i bez żadnych zobowiązań

Znaki towarowe

Victaulic® jest zastrzeżonym znakiem towarowym firmy Victaulic Company.