

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.

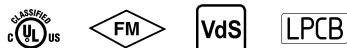
Zastosowanie

- 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 CERTYFIKATY/ATESTY



UWAGA

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

ZAWSZE NALEŻY SPRAWDZAĆ INFORMACJE ZNAJDUJĄCE SIĘ NA KOŃCU TEGO DOKUMENTU, ODNOSZĄCE SIĘ DO MONTAŻU,
KONSERWACJI I POMOCY TECHNICZNEJ DLA PRODUKTU.

Nr systemowy		Lokalizacja	
Przedstawił		Data	

Sekcja specjalna		Paragraf	
Zatwierdził		Data	

3.0 SPECYFIKACJE MATERIAŁOWE

Obudowa: Żeliwo sferoidalne zgodnie z normą ASTM A-536, gatunek 65-45-12. Żeliwo sferoidalne zgodnie z normą ASTM A395, gatunek 65-45-15, dostępne jest na specjalne zamówienie.

Powłoka obudowy: (rodzaj należy zaznaczyć przy składaniu zamówienia)

Standardowo: pomarańczowa emalia.

Opcja: cynkowanie ogniowe i inne.

Opcja: W przypadku innych powłok należy skontaktować się z Victaulic.

Uszczelka: (rodzaj należy zaznaczyć przy składaniu zamówienia¹)

Gatunek „E” EPDM

EPDM (zielony pasek). Zakres temperatur od -30°F do +230°F/ od -34°C do +110°C. Zalecana do 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.

Gatunek „T” kauczuk nitylowy Kauczuk nitylowy (pasek pomarańczowy). Zakres temperatur od -20°F do +180°F/ od -29°C do +82°C. Zalecane do 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

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

¹ Wymienione czynniki stanowią tylko ogólne zalecenia. 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: (rodzaj należy zaznaczyć przy składaniu zamówienia²)

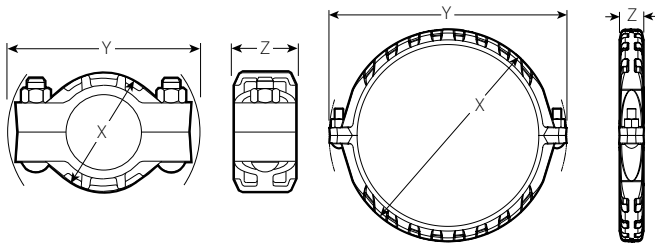
Standardowo: Śruby z podsadzeniem z owalną szyjką ze stali węglowej zgodne z wymogami fizycznymi i chemicznymi normy ASTM A449 (imperialne) i ISO 898-1 klasa 9.8 (M10-M16), klasa 8.8 (M20 i większe). Nakrętki sześciokątne ze stali węglowej zgodne z wymogami fizycznymi i chemicznymi normy ASTM A563 gat. B (imperialne — nakrętki sześciokątne powiększone) i ASTM A563M klasa 9 (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).

Opcja: 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			Masa
Nominalna	Rzeczywista średnica zewnętrzna	Dopuszcz.	Na złączkę	Rura	Ilość	Rozmiar	X	Y	Z	Ok. (każdy)	
cale DN	cale mm	cale mm	Stopnie	cale/stopy mm/m		w calach	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	3/8 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	3/8 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	5/8 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	5/8 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	

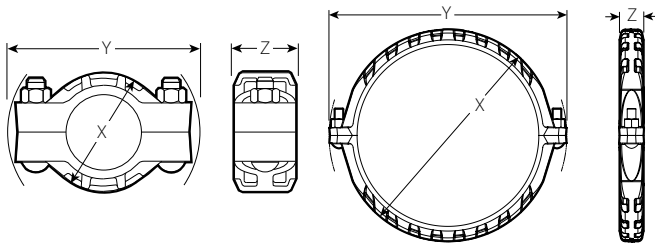
³ Dopuszczalny odstęp między końcami rur oraz wartości wygięcia to maksymalny nominalny zakres ruchu instalacji rurowej w każdym miejscu połączenia standardowej rury z rowkami walcowanymi. Wartości dla standardowych rur ze skrawanymi rowkami można zwiększyć 2-krotnie. Wartości te są maksymalne; ze względów 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 należy skontaktować się 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			Masa
Nominalna cale DN	Rzeczywista średnica zewnętrzna cale mm	Dopuszcz. cale mm	Na złączkę Stopnie	Rura cale/stopy mm/m	Ilość	Rozmiar w calach	X cale mm	Y cale mm	Z cale mm	Ok. (każdy) 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 1/8 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 1/8 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 ½"/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.

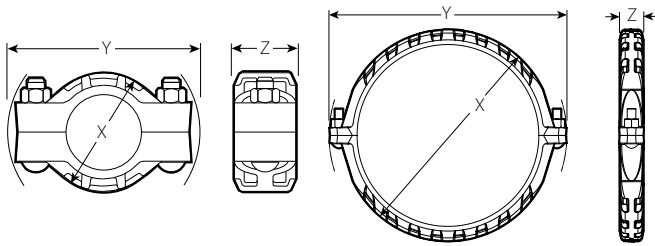
⁵ Dla instalacji z rowkami walcowanymi 14 – 72"/DN350 – DN1800, firma Victaulic oferuje Advanced Groove System (AGS). Aby uzyskać więcej informacji na temat łącznika elastycznego AGS, typ W77, patrz publikacja 20.03 Victaulic.

UWAGA

- Śruby z gwintem metrycznym (oznaczone kolorem złotym) są dostępne dla wszystkich wielkości złączy na życzenie. W celu uzyskania szczegółowych informacji należy skontaktować się 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			Masa
Nominalna	Rzeczywista średnica zewnętrzna	Dopuszcz.	Na złączkę	Rura	Ilość	Rozmiar	X	Y	Z	Ok. (każdy)	
cale DN	cale mm	cale mm	Stopnie	cale/stopy mm/m		w calach	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 1/8 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 1/8 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 1/8 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 1/8 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 1/8 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 1/8 x 4	28.42 722	32.16 817	3.12 79	96.8 44	
14-72 DN- 350-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 należy skontaktować się z firmą Victaulic.

5.0 WYDAJNOŚĆ

Typ 77

Rozmiar		Ciśnienie robocze ⁶		Obciążenie na końcu ⁶	
Nominalna cale DN	Rzeczywista średnica zewnętrzna cale mm	Maks. psi kPa		Maks. funty N	
¾ DN20	1.050 26,7	1000 6894		865 3,850	
1 DN25	1.315 33,4	1000 6894		1360 6,050	
1¼ DN32	1.660 42,2	1000 6894		2160 9,610	
1½ DN40	1.900 48,3	1000 6894		2835 12,615	
2 DN50	2.375 60,3	1000 6894		4430 19,715	
	2.664 57,0	1000 6894		3955 17,592	
2½	2.875 73,0	1000 6894		6490 28,880	
DN65	3.000 76,1	1000 6894		7070 31,460	
3 DN80	3.500 88,9	1000 6894		9620 42,810	
3½ DN90	4.000 101,6	1000 6894		12565 55,915	
4 DN100	4.500 114,3	1000 6894		15900 70,755	
	4.250 108,0	1000 6894		14180 63,100	
5	5.563 141,3	1000 6894		24300 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 innych 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	
Nominalna cale DN	Rzeczywista średnica zewnętrzna cale mm	Maks. psi kPa	Maks. funty N		
	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 innych 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 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.

INFORMACJA

- 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 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 rowkowanych do rur ze stali nierdzewnej Victaulic](#)

[20.03: Elastyczny łącznik Victaulic AGS \(typ W77\)](#)

[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: Instrukcje instalacji zaślepek Victaulic](#)

Odpowiedzialność użytkownika za wybór odpowiedniego produktu

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. Nic w tym lub 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

Zadne 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 muszą zostać zamontowane zgodnie z aktualnymi instrukcjami instalacji/montażu firmy Victaulic. Firma Victaulic zastrzega sobie prawo do zmiany specyfikacji produktu, konstrukcji i standardowego wyposażenia bez powiadomienia oraz bez żadnych zobowiązań.

Montaż

W przypadku montowania produktu należy zawsze zapoznać się z Podręcznikiem montażu Victaulic lub instrukcją montażu produktu. Podręcznik jest dołączony do każdej dostawy produktów Victaulic z danymi dotyczącymi montażu i dostępny jest także w formacie PDF na stronie internetowej www.victaulic.com.

Gwarancja

Aktualny cennik można znaleźć w części poświęconej 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.