

Typ 107V



2 – 12"/DN50 – DN300

1.0 OPIS PRODUKTU

Dostępne rozmiary

- 2 – 12"/DN50 – DN300

Materiał rury

- Stal węglowa; stal nierdzewna
- W celu zapoznania się z informacjami dotyczącymi wyjątków, patrz sekcja 6.0 Ważne informacje

Maksymalne ciśnienie robocze

- Ciśnienie robocze od pełnej próżni (29.9 cala Hg/760 mm Hg) do 750 psi/5171 kPa.
- Ciśnienie robocze zależy od materiału, grubości ścianki i wielkości rury

Temperatura robocza

- Zależy od wyboru uszczelki zgodnie z sekcją 3.0

Funkcja

- Do łączenia rur ze stali węglowej i/lub stali nierdzewnej z oryginalnym systemem rowków Victaulic (OGS).
- Zapewnia sztywne połączenie rur, ograniczające ruchy wzdłużne i kątowe

UWAGA

- W przypadku zastosowań wymagających wykorzystania produktów mających aprobatę NSF 61, wymagane jest określenie łącznika sztywnego Victaulic Installation-Ready™ typu 807N ([publikacja 06.28](#)).

Przygotowanie rur

- Z rowkami walcowanymi lub skrawanymi zgodnie z [publikacją 25.01](#): Specyfikacja rowków w standardzie Victaulic

Kodeksy i wymogi

- Odstępny między wieszakami odpowiadają przepisom ASME B31.1 Power Piping Code oraz ASME B31.9 Building Services Code

2.0 CERTYFIKATY/WYKAZY



EN 10311
CPR (EU)
Nr 305/2011



BS EN 10311
CPR (UK)
2019 nr 465

Produkt opracowany i produkowany zgodnie z systemem zarządzania jakością Victaulic certyfikowanym przez LPCB, zgodnie z normą ISO-9001:2015.

UWAGA

- Patrz [publikacja 10.01](#) dotyczącą wykazów certyfikatów bezpieczeństwa pożarowego/przewodnik.

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

3.0 SPECYFIKACJE – MATERIAŁ

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

Powłoka obudowy:

Powłoka w kolorze pomarańczowym.

Opcja dla typu 107V: 2 – 4" cynkowane mechanicznie zgodnie z ASTM B695 (dostępne tylko w Ameryce Północnej)

Opcja dla typu 107V: 2 – 4" cynkowane ogniowo zgodnie z ASTM A123 (dostępne tylko w EMEA i Azji)

Opcja dla typu 107V: 5 – 12" cynkowane ogniowo zgodnie z ASTM A123.

Uszczelka¹:

gatunek „EHP” EPDM

EHP (kody koloru – czerwone, zielone i żółte paski) Zakres temperatur od –30°F do +250°F/od –34°C do +121°C. Zalecana do gorącej wody w określonym zakresie temperatur oraz różnych rozcieńczonych kwasów, powietrza pozbawionego oleju i wielu czynników chemicznych. NIEZALECANA DO CZYNNIKÓW NAFTOWYCH.

Kauczuk nitrylowy, gatunek „HMT”

Kauczuk nitrylowy (kod koloru – pomarańczowy i żółty pasek). 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. Niezalecane do instalacji wody gorącej o temperaturze ponad +150°F/+66°C lub do suchego, gorącego powietrza o temperaturze ponad +140°F/+60°C.

Fluoroelastomer, gatunek „O”

Fluoroelastomer (kod koloru – pasek niebieski). Zakres temperatur +20°F do +300°F/–7°C do +149°C. Mogą być stosowane w przypadku wielu kwasów utleniających, olejów naftowych, węglowodorów halogenowanych, smarów, płynów hydraulicznych i płynów organicznych oraz powietrza z dodatkiem węglowodorów. NIEZALECANE DO GORĄCEJ WODY LUB PARY.

Inne

W przypadku innych rodzajów uszczelek 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.

UWAGI

- Firma Victaulic zastrzega sobie prawo do zastąpienia równoważnych i/lub wyższej klasy produktów z wykonanych z elastomeru.

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

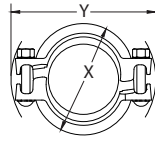
Standardowo: Śruby z podsadzeniem z owalną szyjką ze stali węglowej zgodnie z wymogami fizycznymi normy ASTM A449 (imperialne) i ISO 898-1 (metryczne) klasa 9.8 (M10-M16) oraz klasa 8.8 (M20 i większe). Nakrętki sześciokątne ze stali węglowej zgodnie z wymogami fizycznymi normy ASTM A563, gat B (imperialne – nakrętki sześciokątne powiększone) lub ISO 898-2, klasa 10 (M12-M16) (metryczne – nakrętki sześciokątne) lub klasa 8 (M20 i większe). Śruby z podsadzeniem i nakrętki sześciokątne są cynkowane elektrolitycznie zgodnie z normą ASTM B633 Fe/Zn5, 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 ze stali nierdzewnej spełniające wymogi mechaniczne ASTM F594, grupa 2 (stal nierdzewna 316), CW. Śruby i nakrętki mają powłokę zmniejszającą zacieranie się.²

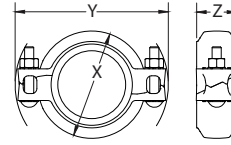
² Opcjonalne śruby/ nakrętki są dostępne tylko w rozmiarach imperialnych.

4.0 WYMIARY

Łącznik sztywny QuickVic™ typu 107V



Wstępnie zmontowany
(Installation-Ready™)



Połączenie zmontowane

Rozmiar		Odstęp między końcami rur ³	Śruba/nakrętka ⁴		Wymiary					Ciężar
Nominalne cale DN	Rzeczywista średnica zewnętrzna cale mm	Dopuszcz.	Ilość	Rozmiar cale mm	Wstępnie zmontowany (Installation-Ready™)		Połączenie zmontowane			W przybliżeniu (każdy) lb kg
					X cale mm	Y cale mm	X cale mm	Y cale mm	Z cale mm	
2 DN50	2.375 60,3	0.15 3,8	2	½ x 2 ¾ M12 x 70	4.13 105	6.25 159	W3.63 92	6.25 159	2.38 60	3.0 1,4
2 ½	2.875 73,0	0.15 3,8	2	½ x 2 ¾ M12 x 70	4.69 119	6.81 173	4.19 106	6.81 173	2.44 62	3.4 1,5
DN65	3.000 76,1	0.15 3,8	2	½ x 2 ¾ M12 x 70	4.81 122	7.00 178	4.31 110	7.00 178	2.38 60	3.6 1,6
3 DN80	3.500 88,9	0.15 3,8	2	½ x 3 M12 x 76	5.38 137	7.50 191	4.81 122	7.56 192	2.44 62	3.9 1,8
4 DN100	4.500 114,3	0.15 3,8	2	½ x 3 M12 x 76	6.75 171	8.81 224	6.06 154	8.81 224	2.50 64	5.2 2,4
5	5.563 141,3	0.15 3,8	2	⅝ x 3 ⅝ M16 x 92	7.81 198	10.44 265	7.19 183	10.38 264	2.50 62	7.5 3,4
DN125	5.500 139,7	0.15 3,8	2	⅝ x 3 ⅝ M16 x 92	7.75 197	10.38 264	7.13 181	10.31 262	2.50 64	7.5 3,4
	6.500 165,1	0.15 3,8	2	⅝ x 3 ⅝ M16 x 92	8.81 224	11.38 289	8.06 205	11.25 286	2.50 64	8.4 3,8
6 DN150	6.625 168,3	0.15 3,8	2	⅝ x 3 ⅝ M16 x 92	9.00 229	11.44 291	8.25 210	11.38 289	2.50 64	8.4 3,8
8 DN200	8.625 219,1	0.20 5,1	2	¾ x 4 ⅝ M20 x 117	11.31 287	14.63 371	10.56 268	14.38 365	2.88 73	17.0 7,7
10 DN250	10.750 273,0	0.20 5,1	2	⅞ x 6 M22 x 152	13.75 349	17.50 445	13.00 330	17.25 438	2.94 75	26.0 12,0
12 DN300	12.750 323,9	0.20 5,1	2	⅞ x 6 M22 x 152	16.00 406	19.50 495	15.13 384	19.25 489	2.94 75	30.0 13,5

³ Dopuszczalne odstępy między końcami rur zostały podane jedynie na potrzeby rozplanowania instalacji. Łączniki sztywne QuickVic™ typu 107V są sztywnymi połączeniami, które nie zapewniają kompensacji wydłużenia lub kurczenia się systemu rurowego oraz ograniczają ruchy kątowe. W celu uzyskania informacji dotyczących odporności na skręcanie należy skontaktować się z firmą Victaulic.

⁴ Aby uzyskać informacje dotyczące długości śrub ze stali nierdzewnej, skontaktuj się z firmą Victaulic.

5.0 WYDAJNOŚĆ

Łącznik sztywny QuickVic™ typu 107V

Norma ANSI

Rozmiar		Typoszereg 10			Standardowa grubość (STD)		
Nominalne cale DN	Rzeczywista średnica zewnątrzna cale mm	Grubość ścianki cale mm	Maksymalne ciśnienie robocze połączenia ⁵ psi kPa	Maksymalne dopuszczalne obciążenie na końcu ⁵ funty N	Grubość ścianki cale mm	Maksymalne ciśnienie robocze połączenia ⁵ psi kPa	Maksymalne dopuszczalne obciążenie na końcu ⁵ funty N
2 DN50	2.375 60,3	0.109 2,8	750 5171	3.320 14,768	0.154 3,9	750 5171	3.320 14,768
2 ½	2.875 73,0	0.120 3,0	600 4137	3.890 17,304	0.203 5,2	750 5171	4.860 21,618
3 DN80	3.500 88,9	0.120 3,0	600 4137	5.770 25,666	0.216 5,5	750 5171	7.210 32,072
4 DN100	4.500 114,3	0.120 3,0	600 4137	9.540 42,436	0.237 6,0	750 5171	11.900 52,934
5	5.563 141,3	0.134 3,4	500 3447	12.100 53,824	0.258 6,6	750 5171	18.200 80,958
6 DN150	6.625 168,3	0.134 3,4	500 3447	17.200 76,510	0.280 7,1	700 4826	24.100 107,202
8 DN200	8.625 219,1	0.148 3,8	300 2068	17.500 77,844	0.322 8,2	600 4137	35.000 155,688
10 DN250	10.750 273,0	0.165 4,2	300 2068	27.200 120,992	0.365 9,3	500 3447	45.300 201,504
12 DN300	12.750 323,9	0.180 4,6	300 2068	38.300 170,366	0.375 9,5	400 2758	51.000 226,860

⁵ Podano łączne wartości ciśnienia roboczego i obciążenia końców z uwzględnieniem wszystkich zewnętrznych i wewnętrznych obciążeń zgodnie z ANSI B36 dla rur o rozmiarze 10 z rowkami walcowanymi zgodnie ze specyfikacją firmy Victaulic. W przypadku pozostałych rur należy skontaktować się z firmą Victaulic.

UWAGI

- OSTRZEŻENIE: TYLKO DLA JEDNORAZOWEGO TESTU: maksymalne ciśnienie robocze połączenia może zostać zwiększone o 1 ½ podanych wartości.
- Aprobata FM dla rur typoszeregu 10: rozmiary 2 – 4"/DN50 – DN100 dla ciśnienia 400 psi/28 bar; rozmiar 6"/DN150 dla ciśnienia 300 psi/21 bar; oraz rozmiary 8 – 10"/DN200 – DN250 (grubość ścianki 0.188") dla ciśnienia 300 psi/21 bar. Aprobata FM dla rur standardowych: rozmiary 2 – 4"/DN50 – DN100 dla ciśnienia 600 psi/41 bar; rozmiar 6"/DN150 dla ciśnienia 500 psi/34 bar; rozmiar 8"/DN200 dla ciśnienia 450 psi/31 bar; oraz rozmiary 10 – 12"/DN250 – DN300 dla ciśnienia 400 psi/28 bar.
- Aprobata UL dla rur typoszeregu 10: rozmiary 2 – 4"/DN50 – DN100 dla ciśnienia 400 psi/28 bar; oraz rozmiary 6 – 10"/DN150 – DN250 dla ciśnienia 300 psi/21 bar. Aprobata UL dla rur o standardowej grubości: rozmiary 2 – 3"/DN50 – DN80 dla ciśnienia 600 psi/41 bar; rozmiar 4"/DN100 dla ciśnienia 450 psi/31 bar; oraz rozmiary 6 – 12"/DN150 – DN300 dla ciśnienia 400 psi/28 bar.

5.0 WYDAJNOŚĆ

Łącznik sztywny QuickVic™ typu 107V

Norma ISO

Rozmiar		Grubość ścianki cale mm	Wydajność		Grubość ścianki cale mm	Wydajność	
cale DN	Rzeczywista średnica zewnętrzna		Maksymalne ciśnienie robocze ⁵ psi kPa	Maksymalne dopuszczalne obciążenie na końcu ⁵ funty N		Maksymalne ciśnienie robocze ⁵ psi kPa	Maksymalne dopuszczalne obciążenie na końcu ⁵ funty N
2 DN50	2.375 60,3	0.091 2,3	750 5171	3.320 14,768	0.157 4,0	750 5171	3.320 14,768
DN65	3.000 76,1	0.150 3,8	600 4137	4.240 18,860	0.200 5,1	750 5171	5.300 23,576
3 DN80	3.500 88,9	0.114 2,9	600 4137	5.770 25,666	0.197 5,0	750 5171	7.210 32,072
4 DN100	4.500 114,3	0.126 3,2	600 4137	9.540 42,436	0.220 5,6	750 5171	11.900 52,934
DN125	5.500 139,7	0.150 3,8	500 3447	11.800 52,490	0.220 5,6	750 5171	17.800 79,178
5	6.500 165,1	0.134 3,4	500 3447	16.500 73,396	0.276 7,0	700 4826	23.200 103,198
6 DN150	6.625 168,3	0.157 4,0	500 3447	17.200 76,510	0.280 7,1	700 4826	24.100 107,202
8 DN200	8.625 219,1	0.177 4,5	300 2068	17.500 77,844	0.315 8,0	600 4137	35.000 155,688
10 DN250	10.750 273,0	0.228 5,8	300 2068	27.200 120,992	0.248 6,3	500 3447	45.300 201,504
12 DN300	12.750 323,9	0.264 6,7	300 2068	38.300 170,366	0.307 7,8	400 2758	51.000 226,860

⁵ Podano łączne wartości ciśnienia roboczego i obciążenia końców z uwzględnieniem wszystkich zewnętrznych i wewnętrznych obciążeń zgodnie z ANSI B36 dla rur o rozmiarze 10 z rowkami walcowanymi 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

! OSTRZEŻENIE

- Przed przystąpieniem do montażu, demontażu, regulacji lub konserwacji produktów do instalacji rurowych firmy Victaulic należy przeczytać i zrozumieć wszystkie instrukcje.
- Przed przystąpieniem do montażu, demontażu, regulacji lub konserwacji armatury firmy Victaulic należy rozhermetyzować i opróżnić instalację rurową.
- Zawsze przed przystąpieniem do pracy z zaślepkami należy upewnić się, że zidentyfikowane zostały wszelkie urządzenia, linie odejścia bądź odcinki rurociągów, które mogły zostać odizolowane w celu/podczas przeprowadzania prób lub z powodu zamknięcia/pozycjonowania zaworów, a także czy zostały one pozbawione ciśnienia i opróżnione.
- Zawsze nosić okulary ochronne, kask i obuwie ochronne.

Niezastosowanie się do tych instrukcji może skutkować śmiercią, doznaniem poważnych obrażeń ciała bądź uszkodzaniem na mieniu.

! OSTRZEŻENIE

- Do walcowania rowków na cienkościennych rurach ze stali nierdzewnej pod łączniki Victaulic należy używać walców RX firmy Victaulic.
- Walce rowkujące Victaulic RX należy zamawiać osobno. Są one oznaczone kolorem srebrnym i napisem „RX” z przodu.

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.

! OSTRZEŻENIE

- Podczas montażu łączników typu 107V na zaślepkach końcowych należy poświęcić dodatkowy czas na sprawdzenie, czy zaślepka końcowa całkowicie przylega do środkowej odnogi uszczelki. Należy zawsze przeczytać i stosować się do instrukcji dołączonych do produktu; instrukcje można pobrać ze strony victaulic.com.
- Należy używać tylko zaślepek Victaulic z oznaczeniem „QV” lub „EZ QV” umieszczonym po wewnętrznej stronie.
- Należy zawsze przeczytać i stosować się do instrukcji I-ENDCAP (Instrukcje bezpieczeństwa podczas instalacji zaślepek VICTAULIC), które można pobrać ze strony www.victaulic.com.
- Victaulic zaleca użycie kształtek Victaulic z łącznikami typu 107V.

Niezastosowanie się do tych instrukcji może skutkować śmiercią, doznaniem poważnych obrażeń ciała bądź uszkodzaniem na mieniu.

UWAGA

- Firma Victaulic nie zaleca stosowania jakichkolwiek rur spawanych doczołowo o rozmiarach NPS 2"/DN50 i mniejszych z produktami Victaulic do połączeń uszczelnianych. Obejmuje to, lecz nie ogranicza się do rury ASTM A53 typu F.

7.0 MATERIAŁY REFERENCYJNE

[05.01: Przewodnik doboru uszczelnień Victaulic](#)

[06.15: Dopuszczalne ciśnienie i obciążenia końców dla łączników rur ze stali](#)

[06.28: Łącznik sztywny Victaulic QuickVic™ Installation-Ready™ typu 807N do zastosowań związanych z wodą pitną](#)

[07.14 Wer. A Kształtki rurowe z rowkowanymi końcami QuickVic™](#)

[10.01: Certyfikacje przeciwpożarowe Victaulic/Przewodnik odniesienia](#)

[17.01: Przygotowanie rur ze stali nierdzewnej do produktów firmy Victaulic](#)

[17.09: Dopuszczalne ciśnienie i obciążenia końców dla rowkowanych łączników Victaulic z żeliwa sferoidalnego do rur ze stali nierdzewnej](#)

[25.01: Specyfikacja rowków w standardzie Victaulic](#)

[26.01: Dane projektowe Victaulic](#)

[29.01: Zasady i warunki sprzedaży firmy Victaulic](#)

[I-100: Podręcznik montażu firmy Victaulic](#)

[I-107V Instrukcja montażu Victaulic – łącznik sztywny typu 107V QuickVic™ Installation-Ready™](#)

[I-ENDCAP: Instrukcje bezpieczeństwa dla instalacji zaślepek Victaulic](#)

[I-IMPACT: Wskazówki dotyczące użytkowania klucza udarowego](#)

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, a także zgodnie z instrukcjami wydajności, konserwacji i bezpieczeństwa 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.