

Typ 107N



2 – 12"/DN50 – DN300

1.0 OPIS PRODUKTU

Dostępne rozmiary

- 2 – 12"/DN50 – DN300

Materiał rury

- Stal węglowa; stal nierdzewna

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.
- Zapewnia sztywne połączenie rur, ograniczające ruchy wzdłużne lub kątowe.

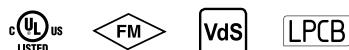
Przygotowanie rur

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

Kodeksy i wymagania

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

2.0 CERTYFIKATY/ATESTY



UWAGI

- Pobierz [publikację 10.01](#) dotyczącą certyfikacji przeciwpożarowych/Przewodnik odniesienia.
- Patrz [publikacja 02.06](#): Zatwierdzenia ANSI/NSF dla wody pitnej, jeśli ma to zastosowanie.

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

Nr systemowy		Lokalizacja	
Przedstawił		Data	

Sekcja spec.		Paragraf	
Zatwierdził		Data	

3.0 SPECYFIKACJA — MATERIAŁ

Obudowa: Żeliwo sferoidalne zgodnie z normą ASTM A536, 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)

Standard: pomarańczowa emalia.

Opcja: Cynkowana ogniowo.

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

Uszczelka: (rodzaj należy zaznaczyć przy składaniu zamówienia¹)

Gatunek „EHP” EPDM

EHP (czerwony i zielony pasek). Zakres temperatur od -30°F do +250°F/od -34°C do +121°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. NIEZALECANA DO CZYNNIKÓW NAFTOWYCH.

Gatunek „T” kauczuk nitylowy Kauczuk nitylowy (pasek pomarańczowy). Zakres temperatur od -20°F do +180°F/od -29°C do +82°C. Zalecana do produktów naftowych, powietrza z oparami oleju, do olejów roślinnych i mineralnych 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 uszczeliek 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)

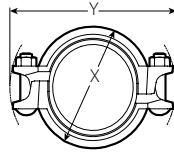
Standard: Śruby z podsadzeniem z owalną szyjką ze stali węglowej zgodnie z wymogami fizycznymi i chemicznymi normy ASTM A449 (imperialne) i ISO 898-1 klasa 9.8 (metryczne). Nakrętki sześciokątne ze stali węglowej zgodnie z wymogami fizycznymi i chemicznymi normy ASTM A563 gat. B (imperialne — nakrętki 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 ze stali nierdzewnej spełniające wymogi mechaniczne ASTM F594, grupa 2 (stal nierdzewna 316), CW. Śruby i nakrętki posiadają powłokę zmniejszającą zacieranie się.²

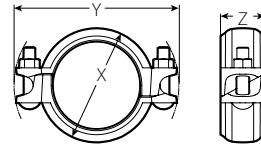
² Opcjonalne śruby/ nakrętki są dostępne tylko w rozmiarach imperialnych.

4.0 WYMIARY

Łącznik sztywny QuickVic™ typu 107N



Wstępnie zmontowany
(Installation-Ready™)



Zmontowany łącznik

Rozmiar		Odstęp między końcami rur ³	Śruba/nakrętka ⁴		Wymiary					Waga W przybliżeniu (każdy) funty kg
Nominalna cale DN	Rzeczywista średnica zewnętrzna cale mm		Dopuszcz. cale mm	Liczba	Rozmiar cale mm	Wstępnie zmontowany (Installation-Ready™)		Zmontowany łącznik		
					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 3 M12 x 76	4.00 100	6.13 156	3.63 92	6.13 156	2.13 54	2.7 1,2
2 ½	2.875 73,0	0.15 3,8	2	½ x 3 M12 x 76	4.50 114	6.75 171	4.00 102	6.75 171	2.13 54	3.0 1,4
DN65	3.000 76,1	0.15 3,8	2	½ x 3 M12 x 76	4.63 118	6.88 175	4.13 105	6.88 175	2.13 54	3.1 1,4
3 DN80	3.500 88,9	0.15 3,8	2	½ x 3 ¼ M12 x 83	5.25 133	7.38 187	4.63 118	7.50 191	2.13 54	3.7 1,7
4 DN100	4.500 114,3	0.15 3,8	2	½ x 3 ¼ M12 x 83	6.63 168	8.75 222	5.88 149	8.75 222	2.13 54	5.1 2,3
	4.250 108,0	0.15 3,8	2	½ x 3 ¼ M12 x 83	6.38 162	8.50 216	5.75 146	8.50 216	2.13 54	4.7 2,1
5	5.563 141,3	0.15 3,8	2	⅝ x 4 M16 x 101	7.75 197	10.25 260	7.13 181	10.25 260	2.25 57	7.0 3,2
	5.250 133,0	0.15 3,8	2	⅝ x 4 M16 x 101	7.50 191	10.00 254	6.75 171	9.88 251	2.25 57	6.1 3,0
DN125	5.500 139,7	0.15 3,8	2	⅝ x 4 M16 x 101	7.75 197	10.25 260	7.00 178	10.13 257	2.25 57	6.7 3,0
6 DN150	6.625 168,3	0.15 3,8	2	⅝ x 4 M16 x 101	8.88 226	11.38 289	8.13 207	11.25 286	2.25 57	8.2 3,7
	6.250 159,0	0.15 3,8	2	⅝ x 4 M16 x 101	8.50 216	11.00 279	7.75 197	10.88 276	2.25 57	7.6 3,4
	6.500 165,1	0.15 3,8	2	⅝ x 4 M16 x 101	8.75 222	11.25 286	8.00 203	11.13 283	2.25 57	7.9 3,6
	8.515 216,3	0.20 5,1	2	¾ x 5 M20 x 127	11.25 286	14.25 362	10.38 264	14.13 359	2.63 67	15.0 6,8
8 DN200	8.625 219,1	0.20 5,1	2	¾ x 5 M20 x 127	11.25 286	14.37 365	10.50 267	14.25 362	2.63 67	15.1 6,8
267,4 mm	10.528 267,4	0.20 5,1	2	⅞ x 6 ½ M22 x 165	13.50 343	16.75 425	12.50 318	16.38 416	2.63 67	23.5 10,7
10 DN250	10.750 273,0	0.20 5,1	2	⅞ x 6 ½ M22 x 165	13.75 349	17.00 432	13.00 330	17.13 435	2.75 70	23.6 10,7
318,5 mm	12.539 318,5	0.20 5,1	2	⅞ x 6 ½ M22 x 165	15.50 394	18.63 473	14.63 372	18.50 470	2.63 67	26.9 12,2
12 DN300	12.750 323,9	0.20 5,1	2	⅞ x 6 ½ M22 x 165	15,63 397	19,00 483	15,00 381	19,00 483	2,75 70	27,2 12,3

³ Dopuszczalne odstępy między końcami rur zostały podane jedynie na potrzeby rozplanowania instalacji. Łączniki sztywne typu 107N QuickVic™ są sztywnymi połączeniami, które nie zapewniają kompensacji wydłużenia lub kurczenia się systemu rurowego.

⁴ Liczba wymaganych śrub równa się liczbie segmentów.

5.0 WYDAJNOŚĆ

Łącznik sztywny QuickVic™ typu 107N – norma ANSI

Rozmiar		Schedule 10			Standardowa		
Nominalna	Rzeczywista średnica zewnętrzna	Grubość ścianki	Maksymalne ciśnienie robocze połączenia ⁵	Maks. dopusz. obciąż. na końcu ⁵	Grubość ścianki	Maksymalne ciśnienie robocze połączenia ⁵	Maks. dopusz. obciąż. na końcu ⁵
cale DN	cale mm	cale mm	psi kPa	funty N	cale mm	psi kPa	lb N
2 DN50	2.375 60,3	0.109 2,8	750 5171	3323 14781	0.154 3,9	750 5170	3323 14780
2 ½	2.875 73,0	0.120 3,1	600 4135	3895 17325	0.203 5,2	750 5170	4869 21658
3 DN80	3.500 88,9	0.120 3,1	600 4135	5773 25680	0.216 5,5	750 5170	7216 32098
4 DN100	4.500 114,3	0.120 3,1	600 4135	9543 42449	0.237 6,0	750 5170	11928 53058
5	5.563 141,3	0.134 3,4	500 3447	12153 54059	0.258 6,6	750 5171	18229 81087
6 DN150	6.625 168,3	0.134 3,4	500 3450	17236 76670	0.280 7,1	700 4825	24130 107335
8 DN200	8.625 219,1	0.148 3,8	300 2070	17528 77970	0.322 8,2	600 4135	35056 155936
10 DN250	10.750 273,0	0.165 4,2	300 2065	27200 121040	0.365 9,3	500 3450	45400 202030
12 DN300	12.750 323,9	0.180 4,6	200 1375	25500 113475	0.375 9,5	400 2750	51000 226950

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 innych 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.
- Aprobaty LPCB i VdS dla rur o ściankach DIN (grubość ścianki 6,3 mm) 10" dla ciśnienia 232 psi/16 barów, (grubość ścianki 7,8 mm) 12" dla ciśnienia 232 psi/16 barów
- Aprobata FM dla rur schedule 10: 2-4 cale dla ciśnienia 400 psi/28 barów; 5-6 cali dla ciśnienia 300 psi/21 barów; 8 i 10 cali (grubość ścianki 0,188") dla ciśnienia 300 psi/21 barów
Aprobata FM dla rur standardowych: 2-4 cale dla ciśnienia 600 psi/41 barów; 5-6 cali dla ciśnienia 500 psi/34 bary; 10 i 12 cali dla ciśnienia 400 psi/28 barów Obejmuje wszystkie rozmiary metryczne z zakresu.
- Aprobata UL dla rur schedule 10: 2, 2 ½, 3 i 4 cale dla ciśnienia 400 psi; 6, 8 i 10 cali dla ciśnienia 300 psi Rura standardowa: 2, 2 ½ i 3 cale dla ciśnienia 600 psi; 4 cale dla ciśnienia 450 psi; 6, 8, 10 i 12 cali dla ciśnienia 400 psi

5.1 WYDAJNOŚĆ

Łącznik sztywny QuickVic™ typu 107N – norma ISO

Rozmiar		Grubość ścianek ISO					
Nominalna cale DN	Rzeczywista średnica zewnętrzna cale mm	Grubość ścianki cale mm	Maksymalne ciśnienie robocze połączenia ⁶ psi kPa	Maks. dopusz. obciąż. na końcu ⁶ funty N	Grubość ścianki cale mm	Maksymalne ciśnienie robocze połączenia ⁶ psi kPa	Maks. dopusz. obciąż. na końcu ⁶ funty N
2 50	2.375 60,3	0.091 2,3	750 5171	3323 14781	0.157 4,0	750 5171	3323 14780
DN65	3.000 76,1	0.150 3,8	600 4135	4239 18856	0.200 5,1	750 5170	5299 73571
3 80	3.500 88,9	0.114 2,9	600 4135	5773 25680	0.197 5,0	750 5171	7216 32098
4 100	4.500 114,3	0.126 3,2	600 4137	9543 42449	0.220 5,6	750 5171	11928 53058
	4.250 108,0	0.114 2,3	600 4135	8507 37841	0.220 5,6	750 5170	10634 47302
	5.250 133,0	0.142 3,6	500 3447	10818 48121	0.248 6,3	750 5170	16227 72181
DN125	5.500 139,7	0.150 3,8	500 3447	11873 52814	0.220 5,6	750 5170	17810 79223
6 150	6.625 168,3	0.157 4,0	500 3450	17236 76670	0.280 7,1	700 4826	24130 107335
	6.250 159,0	0.197 5,0	500 3447	15332 68200	0.276 7,0	700 4825	21465 95481
	6.500 165,1	0.134 3,4	500 3447	16583 73765	0.276 7,0	700 4825	23216 103270
	8.515 216,3	0.228 5,8	300 2070	17075 75953	0.315 8,0	600 4135	34150 151907
8 200	8.625 219,1	0.177 4,5	300 2070	17528 77970	0.315 8,0	600 4137	35056 155936
267,4 mm	10.528 267,4	0.188 4,8	300 2065	26116 116170	0.365 9,3	500 3450	43526 193613
10 250	10.750 273,0	0.228 5,8	300 2065	27200 121040	0.248 6,3	500 3450	45400 202030
318,5 mm	12.539 318,5	0.188 4,8	200 1375	24697 109858	0.406 10,3	400 2750	49394 219715
12 300	12.750 323,9	0.264 6,7	200 1375	25500 113475	0.307 7,8	400 2750	51000 226950

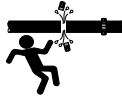
⁶ Podano łączne wartości ciśnienia roboczego i obciążenia końców z uwzględnieniem wszystkich zewnętrznych i wewnętrznych obciążeń zgodnie z ISO 4200 dla rur ze stali węglowej z rowkami walcowanymi zgodnie ze specyfikacją firmy Victaulic. W przypadku innych rur należy skontaktować się z firmą Victaulic.

UWAGI

- OSTRZEŻENIE: TYLKO DLA JEDNORAZOWEGO TESTU: maksymalne ciśnienie robocze połączenia może zostać zwiększone o 1 ½ podanych wartości.
- Aprobata LPCB i VdS dla rur o ściankach DIN (grubość ścianki 6,3 mm) 10" dla ciśnienia 232 psi/16 barów, (grubość ścianki 7,8 mm) 12" dla ciśnienia 232 psi/16 barów
- Aprobata FM dla rur schedule 10: 2-4 cale dla ciśnienia 400 psi/28 barów; 5-6 cali dla ciśnienia 300 psi/21 barów; 8 i 10 cali (grubość ścianki 0,188") dla ciśnienia 300 psi/21 barów
Aprobata FM dla rur schedule 40: 2-4 cale dla ciśnienia 600 psi/41 barów; 5-6 cali dla ciśnienia 500 psi/34 bary; 10 i 12 cali dla ciśnienia 400 psi/28 barów Obejmuje wszystkie rozmiary metryczne z zakresu.
- Aprobata UL dla rur schedule 10: 2, 2 ½, 3 i 4 cale dla ciśnienia 400 psi; 6, 8 i 10 cali dla ciśnienia 300 psi Rura harmonogramu 40: 2, 2 ½ i 3 cale dla ciśnienia 600 psi; 4 cale dla ciśnienia 450 psi; 6, 8, 10 i 12 cali dla ciśnienia 400 psi
- Rozmiary 267,4 mm i 318,5 mm nie mają zatwierdzeń UL ani FM.

6.0 INFORMACJE

OSTRZEŻENIE



- Przed przystąpieniem do montażu, demontażu, regulacji lub konserwacji produktów do instalacji rurowych firmy Victaulic należy przeczytać wszystkie zamieszczone w tym podręczniku instrukcje.
- Przed przystąpieniem do montażu, demontażu, regulacji lub konserwacji armatury firmy Victaulic rozhermetyzować i spuścić czynnik z instalacji rurowej.
- Zawsze nosić okulary, kask i obuwie ochronne.

Niezastosowanie się do tych instrukcji może spowodować śmierć bądź poważne obrażenia ciała i uszkodzenia mienia.

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

UWAGA

- W przypadku zakładania łączników typu 107N na zaślepkach końcowych należy zwrócić uwagę na to, czy zaślepka jest całkowicie osadzona w uszczelce i dociśnięta do środkowej wypustki uszczelki.
- Należy używać tylko zaślepek nr 60 Victaulic z oznaczeniami EZ QV na wewnętrznej stronie.
- Victaulic zaleca użycie kształtek Victaulic z łącznikami typu 107N.
- Zaślepki ze stali nierdzewnej Victaulic nr 460-SS nie mogą być używane z łącznikami typu 107N. Zaślepki nr 460-SS mogą być używane tylko z łącznikami sztywnymi typu 89 do rur ze stali nierdzewnej.

Niezastosowanie się do tych zaleceń może być przyczyną nieprawidłowego montażu produktu i spowodować poważne obrażenia ciała bądź zniszczenie mienia.

7.0 MATERIAŁY REFERENCYJNE

[02.06: Zatwierdzenia dla wody pitnej Victaulic ANSI/NSF](#)

[05.01: Dobór uszczelnień Victaulic — budowa uszczelki z elastomeru](#)

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

[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 standardowych Victaulic](#)

[26.01: Dane projektowe Victaulic](#)

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

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

[I-107N: Instrukcja montażu Victaulic — łącznik sztywny typu 107N QuickVic™ Installation-Ready™](#)

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, a także zgodnie z instrukcjami wydajności, konserwacji i bezpieczeństwa 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

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 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.