



1.0 OPIS PRODUKTU

Dostępne rozmiary

- 4 – 10"/DN100 – DN250

Materiał rury

- Do użytku na rurach ze stali węglowej Schedule 80 (lub cięższej) odpowiadającej lub przewyższającej wymogi normy ASTM A53/API 5L gatunek B.
- W przypadku innych grubości ścianek rur lub innych materiałów należy skontaktować się z firmą Victaulic.

Maksymalne ciśnienie robocze

- Do zastosowań od całkowitej próżni (29,9" Hg/760 mm Hg) do 3000 psi/20700 kPa, zgodnie ze specyfikacjami oraz ograniczeniami określonymi w punkcie 5.0 niniejszej dokumentacji.
- Ciśnienie robocze zależy od materiału, grubości ścianki i wielkości rury.

Zastosowanie

- Zaprojektowany do zastosowań wysokociśnieniowych, hydraulicznych oraz do instalacji zawierających czynniki ściernie.

Kodeksy i wymogi

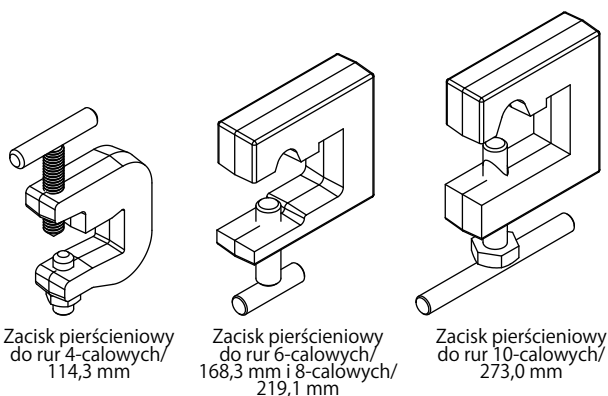
- Odstępy między wieszakami odpowiadają przepisom ASME B31.1 Power Piping Code oraz ASME B31.9 Building Services Code.

Przygotowanie rur

- Należy przygotować rowkowany koniec rury zgodnie z [Publikacją I-809N](#): Łącznik wysokociśnieniowy typu 809N do systemów pierścieniowych – instrukcja montażu

UWAGI

- Łączniki typu 809N montuje się bezpośrednio na pierścieniach przyspawanych do średnicy zewnętrznej rury.
- Dostarczane zaciski pierścieniowe służą do przytrzymania pierścieni we właściwej pozycji podczas wstępnego spawania, co znacznie ułatwia montaż.



Zacisk pierścieniowy do rur 4-calowych/
114,3 mm

Zacisk pierścieniowy do rur 6-calowych/
168,3 mm i 8-calowych/
219,1 mm

Zacisk pierścieniowy do rur 10-calowych/
273,0 mm

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 specjalna		Paragraf	
Zatwierdził		Data	

2.0 CERTYFIKATY/ATESTY

Produkt opracowany i produkowany zgodnie z systemem zarządzania jakością Victaulic certyfikowanym przez LPCB zgodnie z normą ISO-9001:2008.

3.0 SPECYFIKACJE – MATERIAŁ

Obudowa: żeliwo sferoidalne, gatunek 65-45-12, zgodnie z normą ASTM A-536.

Powłoka obudowy: (rodzaj należy zaznaczyć przy składaniu zamówienia)

Standardowo: pomarańczowa emalia.

Opcja: Cynkowana ogniowo.

Opcja: inne, prosimy o kontakt z Victaulic.

Uszczelnienie łącznika¹:

Nitryl o wysokim module sprężystości, gatunek „HMT”

Zalecana do różnych zastosowań związanych z olejem, w tym obejmujących powietrze połączone z oparami oleju; może być stosowana w temperaturze sięgającej +180°F/+82°C. W przypadku zastosowań związanych z wodą uszczelka może być używana w temperaturze sięgającej +150°F/+66°C. W przypadku zastosowań nieobjętych olejem, związanych z suchym powietrzem uszczelka może być stosowana w temperaturze sięgającej +140°F/+60°C. Dla uzyskania maksymalnej długości okresu eksploatacyjnego w ekstremalnych ciśnieniach temperatura nie powinna przekraczać +120°F/+49°C. NIEZALECANA DO GORAĄCEJ WODY LUB PARY.

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.

Materiał pierścienia: Stal węglowa, AISI 1018 lub odpowiednik

Śruby/nakrętki:

Standardowo: śruby z podsadzeniem z owalną szyjką ze stali węglowej spełniające wymogi dla właściwości fizycznych normy ASTM A449. Ciężkie nakrętki sześciokątne ze stali węglowej spełniające wymogi dla właściwości fizycznych normy ASTM A563 klasy B. Śruby z podsadzeniem i ciężkie nakrętki sześciokątne są cynkowane galwanicznie zgodnie z normą ASTM B633 ZN/FE5, wykończenie typu III (całowe) lub typu II (metryczne).

4.0 WYMIARY

Typ 809N



Typowy wygląd dla wszystkich rozmiarów

Średnica nominalna cale DN	Rzeczywista średnica zewnętrzna ¹ cale mm	Wymiary			Śruba/nakrętka		Moment dokręcenia funty Nm	B,C Maks. wygięcie od linii środkowej ²		Dop. odstęp między rurami ² cale mm	Przybliżona masa (każdy) funty kg
		X cale mm	Y cale mm	Z cale mm	Ilość	Rozmiar		Stopni na łącznik	cale/stopę mm/m		
4 DN100	4.500 114,3	6.38 162	9.75 248	5 127	4	$\frac{3}{4}$ x 4 $\frac{1}{4}$ M20 x 108	250 339	1.55	0,326 27	0.250 - 0.375 6,3-9,5	23.0 10,4
6 DN150	6.625 168,3	8.88 226	13.25 337	6.38 162	4	1 x 5 M24 x 127	450 610	1.08	0,23 18	0.250 - 0.375 6,3-9,5	50.0 22,7
8 DN200	8.625 219,1	10.38 264	16.38 416	7.13 181	4	1 $\frac{1}{8}$ x 6 M27 x 152,4	500 678	0.83	0,18 14	0.250 - 0.375 6,3-9,5	78.0 35,4
10 DN250	10.750 273,0	13.63 346	19.25 489	7.88 200	4	1 $\frac{1}{4}$ x 6 M30 x 152,4	750 1017	0.67	0,14 12	0.300 - 0.425 7,6-10,8	109.0 49,4

¹ Średnica zewnętrzna rury musi mieścić się w tolerancjach, które zawiera publikacja [I-100 Podręcznik instalacji](#).

² Dopuszczalny odstęp między końcami rur oraz wartości wygięcia to maksymalny nominalny zakres ruchu instalacji rurowej w każdym miejscu połączenia. Wartości te są maksymalne; do celów projektowych i montażowych powinny zostać zmniejszone o 25% dla 4"/DN100 i większych.

UWAGI

- Maksymalne przesunięcie rury zmniejszy się o wartość wygięcia.
- Informacje dotyczące tolerancji i przerwy między końcami rur można znaleźć w części Dane projektowe.

5.0 WYDAJNOŚĆ

Typ 809N

Średnica nominalna cale DN	Rzeczywista średnica zewnętrzna cale mm	Nominalne wymiary rury stalowej ³		Maksymalne ciśnienie robocze połączenia ⁴		Maks. dopusz. obciąż. na końcu ⁵	
		Grubość ścianek rury cale mm	ANSI Schedule	Gatunek B psi kPa	Gatunek X42 lub wyższy psi kPa	Gatunek B funty N	Gatunek X42 lub wyższy funty N
4 DN100	4.500 114,3	0.337 8,6	80	3000 20690	3000 20684	47713 212238	47713 212238
6 DN150	6.625 168,3	0.432 11.0	80	3000 20690	3000 20684	103415 460012	103415 460012
8 DN200	8.625 219,1	0.500 12,7	80	2650 18271	3000 20684	154830 688716	175279 779679
10 DN250	10.750 273,0	0.594 15,1	80	2600 17926	3000 20684	235983 1049703	272288 1211196

³ Grubość ścianki (schedule) rury zgodnie z normą ASME B36.10M.

⁴ Maksymalne ciśnienie w linii, łącznie ze skokami ciśnienia, jakiego zostanie poddane połączenie. Ciśnienie robocze przy założeniu, że rura została przygotowana zgodnie ze specyfikacjami firmy Victaulic dotyczącymi pierścieni. Rura gatunku B według ASTM A53 i API 5L; gatunek X42 według API 5L. Maksymalne dopuszczalne ciśnienia robocze dla rur o innych grubościach ścianek lub innych gatunków należy określać zgodnie z odpowiednim kodeksem budowlanym.

⁵ Maksymalne obciążenie na końcu pochodzące ze wszystkich zewnętrznych i wewnętrznych sił, które mogą działać na połączenie w warunkach roboczych.

UWAGI

- Parametry ciśnieniowe ważne dla strat metalu do $\frac{1}{16}$ cala. Przy stratach metalu przekraczających $\frac{1}{16}$ cala należy skontaktować się z Victaulic.
- TYLKO W PRZYPADKU JEDNORAZOWEGO TESTU TERENOWEGO. Maksymalne ciśnienie robocze połączenia może być zwiększone o $\frac{1}{4}$ w stosunku do 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 zamieszczone w tym podręczniku instrukcje.
- Przed przystąpieniem do montażu, demontażu, regulacji lub konserwacji armatury firmy Victaulic rozhermetyzować i opróżnić instalację rurową.
- Podczas procesu spawania nosić wymagane środki ochrony osobistej i przestrzegać wszystkich obowiązujących w miejscu pracy przepisów dotyczących bezpieczeństwa spawania.
- Podczas procesu montażu łącznika należy nosić kask, okulary ochronne i obuwie ochronne.

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

7.0 MATERIAŁY REFERENCYJNE

[05.01: Przewodnik doboru uszczelnień](#)

[26.01: Dane projektowe](#)

[29.01: Zasady i warunki sprzedaży](#)

[I-100: Podręcznik instalacji](#)

[I-809N: Łącznik wysokociśnieniowy typu 809N do systemów pierścieniowych Instrukcja montażu](#)

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

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.