



2 – 16"/DN50 – DN400

1.0 OPIS PRODUKTU

Dostępne rozmiary:

- 2 – 16"/DN50 – DN400

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 1000 psi/ 6900 kPa
- Ciśnienie robocze zależy od materiału, grubości ścianki i wielkości rury

Zastosowanie:

- Łączenie rur ze stali węglowej
- Zapewnia sztywne połączenie rur, ograniczające ruchy wzdłużne i kątowe

Przygotowanie rur:

- Z rowkami walcowanymi lub skrawanymi zgodnie z [publikacją 25.01](#): Specyfikacje rowków Original Groove System (OGS) firmy Victaulic

Przepisy i wymagania:

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

2.0 CERTIFICATION/LISTINGS



EN 10311
CPR (EU)
Nr 305/2011



BS EN 10311
CPR (UK)
2019 nr 465

UWAGI

- Patrz [publikacja 10.01](#) dotyczącą wykazów certyfikatów bezpieczeństwa pożarowego/przewodnik.
- Patrz [publikacja 02.06](#): Aprobaty ANSI/NSF dla wody pitnej, jeśli ma to zastosowanie.

ZAWSZE NALEŻY PAMIĘTAĆ O ZAPOZNANIU SIĘ Z 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: (prosimy o określenie rodzaju podczas składania zamówienia)

- Standardowo: pomarańczowa emalia.
- Opcjonalnie: cynkowana ogniowo.
- Opcjonalnie: W przypadku innych powłok należy skontaktować się z Victaulic.

Uszczelka: (rodzaj należy zaznaczyć przy składaniu zamówienia¹)

Victaulic Gatunek „E” EPDM

EPDM (kod koloru – pasek zielony). Zakres temperatur od –30°F do +230°F/ od –34°C do +110°C. Zalecane w przypadku 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.

Kauczyk nitrilowy firmy Victaulic, gatunek „T”

Kauczyk nitrilowy (kod koloru — 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 uszczelki należy zapoznać się z [publikacją 05.01](#): Przewodnik doboru uszczelnień Victaulic.

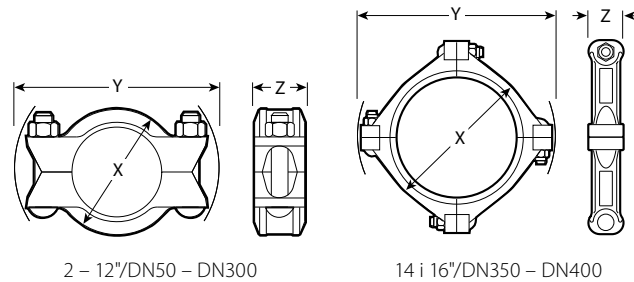
¹ Wymienione czynniki stanowią tylko ogólne wytyczne. Należy pamiętać, że istnieją czynniki, z którymi te uszczelki nie są kompatybilne. W przypadku konkretnych czynników i uszczelnień zawsze należy odwołać się do najnowszego [przewodnika doboru uszczelnień firmy Victaulic](#), aby uzyskać wykaz niekompatybilnych czynników.

Śruby/nakrętki:

- Standardowo:** Śruby z podsadzeniem z owalną szyjką ze stali węglowej zgodne z wymogami fizycznymi i chemicznymi 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 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).

4.0 WYMIARY

Typ HP-70



Rozmiar		Odstęp między końcami rur ²		Bolt/Nut ³		Moment dokręcenia nakrętki		Wymiary			Ciężar	
cale DN	Rzeczywista średnica zewnętrzna cale mm	Dopuszcz. cale mm	Ilość	Rozmiar cale	ft-lb N·m	X cale mm	Y cale mm	Z cale mm	Przybliżona (każde) funty kg			
2 DN50	2.375 60,3	0.14 3,6	2	5/8 x 2 3/4	60 – 80 81 – 109	3.50 89	6.68 168	2.00 51	3.2 1,5			
2 1/2	2.875 73,0	0.14 3,6	2	5/8 x 3 1/2	60 – 80 81 – 109	4.13 105	7.38 187	2.00 51	4.0 1,8			
3 DN80	3.500 88,9	0.14 3,6	2	5/8 x 3 1/2	60 – 80 81 – 109	4.75 121	7.75 197	2.00 51	4.4 2,0			
4 DN100	4.500 114,3	0.25 6,4	2	3/4 x 4 1/4	60 – 80 81 – 109	6.00 152	9.63 245	2.13 54	7.5 3,4			
6 DN150	6.625 168,3	0.25 6,4	2	7/8 x 5 1/2	+	8.63 219	12.68 321	2.50 64	16.0 7,3			
8 DN200	8.625 219,1	0.25 6,4	2	1 x 5 1/2	+	11.00 279	15.00 381	2.75 70	26.1 11,8			
10 DN250	10.750 273,0	0.25 6,4	2	1 x 6 1/2	+	13.50 343	17.25 438	3.00 76	32.8 14,9			
12 DN300	12.750 323,9	0.25 6,4	2	1 x 6 1/2	+	15.63 397	19.13 486	3.13 80	46.0 20,9			
14 ⁴ DN350	14.000 323,9	0.25 6,4	4	1 1/4 x 4 1/2	600 814	16.75 425	22.00 559	3.88 99	64.0 29,0			
16 ⁴ DN400	16.000 406,4	0.25 6,4	4	1 1/4 x 4 1/2	700 949	18.75 476	24.13 613	3.88 99	72.0 32,7			

+ Nie ma wymagań odnośnie momentów dokręcenia dla tych rozmiarów. Jednak nakrętki należy dokręcać równomiernie, zmieniając strony, aż do zetknięcia się metalowych powierzchni zacisku śrubowego. UWAGA: Aby nie dopuścić do zgniecenia uszczelki, nakrętki dokręcać równomiernie z obu stron.

2 Łączniki typu HP-70 są zasadniczo łącznikami sztywnymi i nie kompensują wydłużania ani kurczenia instalacji lub ruchów kątowych. W celu uzyskania informacji dotyczących odporności na skręcanie należy skontaktować się z firmą Victaulic. Tylko do montażu w terenie. Gdy łączniki typu HP-70 znajdują się pod odpowiednim ciśnieniem, pozwolą na rozsuniecie się końców rur na maksymalną wskazaną odległość, zanim złącze będzie pracować całkowicie sztywnie.

3 Śruby z gwintem metrycznym (oznaczone kolorem żółtym metalicznym) są dostępne dla wszystkich wielkości złączy na życzenie. W celu uzyskania szczegółowych informacji zachęcamy do kontaktu z firmą Victaulic.

4 Te rozmiary nie znajdują się w wykazie UL lub nie mają aprobaty FM. Te rozmiary NIE są przeznaczone do stosowania na rurach z walcowanymi rowkami systemu Advanced Groove System (AGS).

5.0 WYDAJNOŚĆ


Rozmiar cale DN	Maksymalne ciśnienie robocze ⁵		Maks. obciążenie na końcu ⁵	
	psi kPa	funty N		
2 DN50	1000 6895	4430 19715		
2 ½	1000 6895	6490 28881		
3 DN80	1000 6895	9620 42810		
4 DN100	1000 6895	15900 70755		
6 DN150	1000 6895	34470 153390		
8 DN200	800 5515	46740 207995		
10 DN250	800 5515	72640 323250		
12 DN300	800 5515	102000 453900		
14 DN350	600 4137	92360 410800		
16 DN400	600 4137	120600 536400		







⁵ Podano łączne wartości ciśnienia roboczego i obciążenia końców z uwzględnieniem wszystkich zewnętrznych i wewnętrznych obciążeń dla standardowych rur stalowych (ANSI) ze standardowymi **walcowanymi** lub **skrawanymi** rowkami wykonanymi zgodnie ze specyfikacją firmy Victaulic. W przypadku pozostałych rur należy skontaktować się z firmą Victaulic.

UWAGA

- OSTRZEŻENIE: TYLKO W PRZYPADKU JEDNORAZOWEGO TESTU TERENOWEGO — maksymalne ciśnienie robocze połączenia może być zwiększone o 1/2 w stosunku do podanych wartości.

6.0 POWIADOMIENIA

 OSTRZEŻENIE

- Przed przystąpieniem do montażu, demontażu, regulacji lub konserwacji produktów do instalacji rurowych firmy Victaulic należy przeczytać i zrozumieć wszystkie instrukcje.
- Tuż przed przystąpieniem do montażu, demontażu, regulacji lub konserwacji jakichkolwiek produktów firmy Victaulic zawsze należy sprawdzić, czy instalacja rurowa została całkowicie rozhermetyzowana i opróżniona.
- Zawsze nosić okulary ochronne, kask i obuwie ochronne.

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

UWAGA

- Firma Victaulic nie zaleca stosowania jakichkolwiek rur spawanych doczołowo o rozmiarach 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

- [02.06: Zatwierdzenia dla wody pitnej Victaulic ANSI/NSF](#)
- [05.01: Dobór uszczelnień Victaulic — budowa uszczelki z elastomeru](#)
- [25.01: Specyfikacje rowków Original Groove System firmy Victaulic](#)
- [26.01: Dane projektowe Victaulic](#)
- [29.01: Zasady i warunki sprzedaży firmy Victaulic](#)
- [I-100: Podręcznik montażu firmy Victaulic](#)
- [I-ENDCAP: Instrukcja instalacji zaślepek firmy Victaulic](#)

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.