

## Typ HP-70



2 – 16"/DN50 – DN400

### 1.0 OPIS PRODUKTU

#### Dostępne rozmiary:

- 2 – 16"/DN50 – DN400

#### Materiał rury:

- stal węglowa

#### 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

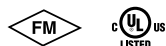
#### Przygotowanie rur:

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

#### Przepisy i wymagania:

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

### 2.0 CERTYFIKATY/WYKAZY



#### 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 SPRAWDZAĆ INFORMACJE ZNAJDUJĄCE SIĘ NA KOŃCU TEGO DOKUMENTU, ODNOŚZĄCE SIĘ DO MONTAŻU, KONSERWACJI I POMOCY TECHNICZNEJ DLA PRODUKTU.

Nr systemowy		Lokalizacja	
Przedstawił		Data	

Sekcja specjalna		Paragraf	
Zatwierdził		Data	

### 3.0 SPECYFIKACJA – MATERIAŁ

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

**Powłoka obudowy: (rodzaj należy zaznaczyć przy składaniu zamówienia)**

Standardowa: pomarańczowa emalia.

Opcjonalnie: cynkowana ogniowo.

Opcjonalnie: W przypadku innych powłok należy skontaktować się z firmą Victaulic.

**Uszczelka: (rodzaj należy zaznaczyć przy składaniu zamówienia<sup>1</sup>)**

**Victaulic 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. NIEZALECANA DO CZYNNIKÓW NAFTOWYCH.

**Victaulic , 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**

W przypadku innych rodzajów uszczelki należy zapoznać się z [publikacją 05.01](#): Przewodnik doboru uszczelnień Victaulic.

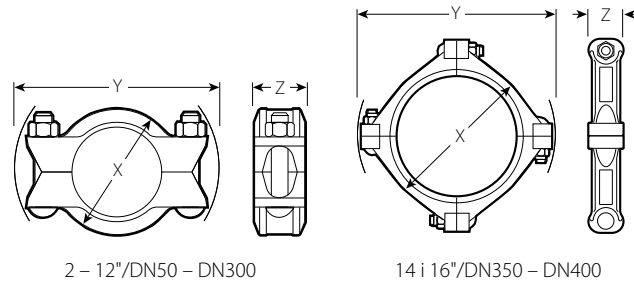
<sup>1</sup> Wymienione czynniki stanowią tylko ogólne zalecenia. Należy pamiętać, że istnieją czynniki, z którymi te uszczelki nie są kompatybilne. W przypadku konkretnych czynników i uszczelnień zawsze należy odwołać się do najnowszego [Przewodnika doboru uszczelnień firmy Victaulic](#), aby uzyskać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

**Śruby/nakrętki:**

**Standardowa:** 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 <sup>2</sup>		Śruba/ nakrętka <sup>3</sup>		Moment dokręcenia nakrętki	Wymiary			Masa
cale DN	Rzeczywista średnica zewnętrzna cale mm	Dopuszcz. cale mm	Ilość	Rozmiar cale	ft-lb Nm	X cale mm	Y cale mm	Z cale mm	Przybliżona (każda) 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	
2½	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 <sup>4</sup> 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 <sup>4</sup> 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	

- <sup>+</sup> Nie ma wymagań odnośnie momentów dokręcania 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.
- <sup>2</sup> 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 usztywnione.
- <sup>3</sup> Śruby z gwintem metrycznym (oznaczone kolorem żółtym metalicznym) są dostępne dla wszystkich wielkości złączy na życzenie. W celu uzyskania szczegółowych informacji należy skontaktować się z firmą Victaulic.
- <sup>4</sup> 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	Maks. ciśnienie robocze <sup>5</sup>	Maks. obciążenie na końcu <sup>5</sup>
	psi kPa	funty N
2 DN50	1000 6895	4430 19715
2½	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 innych rur należy skontaktować się z firmą Victaulic.

### UWAGA

- OSTRZEŻENIE: TYLKO W PRZYPADKU JEDNORAZOWEGO TESTU TERENOWEGO — maksymalne ciśnienie robocze połączenia może być zwiększone o 1 ½ 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 zamieszczone w tym podręczniku instrukcje.
- Tuż przed przystąpieniem do montażu, demontażu, regulacji lub konserwacji jakichkolwiek produktów firmy Victaulic zawsze sprawdzić, czy instalacja rurowa została całkowicie rozhermetyzowana i opróżniona.
- Zawsze nosić okulary ochronne, kask i obuwie ochronne.

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

## 7.0 MATERIAŁY REFERENCYJNE

- [02.06: Aprobata 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 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, 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](http://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.