

## Łącznik do rur HDPE

### TYP 995N

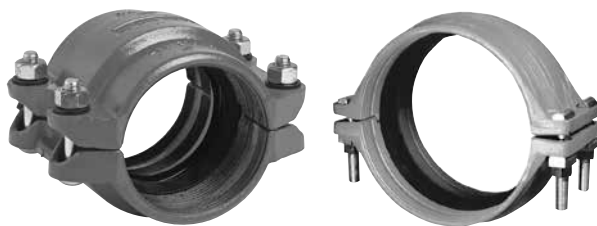
Łączniki typu 995N HDPE firmy Victaulic mają ostre zęby zaciskowe po obu stronach łącznika, które wciskają się w rury wykonane z polietylenu o wysokiej gęstości (HDPE) na całym obwodzie. Ponieważ obudowy mają zaciski śrubowe, cztery śruby (dwie dla łączników o średnicy 2"/50 mm i 63 mm) wymuszają zahaczenie się zębów w ścianie rury. Taka konstrukcja pozwala na bezpośrednie łączenie rur wykonanych z HDPE bez konieczności stosowania wyposażenia do ich zgrzewania czy stapiania. Rozmiary od 4" do 14" (tylko imperialne) uzyskały aprobatę FM do zastosowań przeciwpożarowych.

W łącznikach o rozmiarach 14 – 20"/350 – 500 mm stosowane są śruby młoteczkowe (opatentowane), których zadaniem jest ułatwienie wyrównania zacisku śrubowego w trakcie montażu.

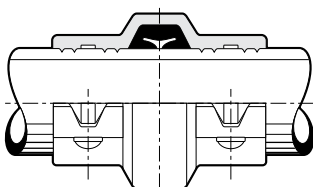
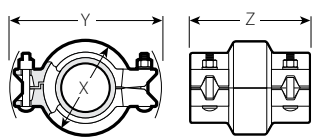
Łączniki są dostarczane z platerowanymi śrubami i nakrętkami ze stali węglowej oraz utwardzonymi podkładkami stalowymi, które są wstępnie nasmarowane w celu ułatwienia montażu. Możliwy jest wybór między śrubami i nakrętkami o wymiarach imperialnych (USA) bądź metrycznych (ISO). Rodzaj należy wyraźnie zaznaczyć przy składaniu zamówienia. Do zastosowań specjalnych dostępne są śruby i nakrętki wykonane ze stali nierdzewnej typu 304 lub 316. W celu uzyskania szczegółowych informacji można skontaktować się z firmą Victaulic.



SZCZEGÓŁOWE INFORMACJE MOŻNA ZNALEŻĆ W PUBLIKACJI 10.01

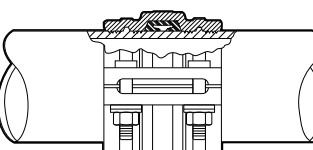
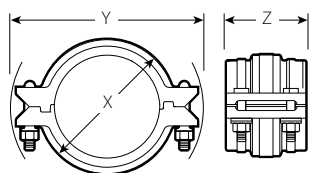


### WYMIARY



Proporcje zostały zmienione w celu zwiększenia czytelności rysunku

**ROZMIARY 3 – 12"/80 – 300 MM  
(2"/50 MM I 63 MM MAJĄ PO 1 ŚRUBIE NA STRONĘ)**



Proporcje zostały zmienione w celu zwiększenia czytelności rysunku

**ROZMIARY 14 – 20"/350 – 500 MM**

Średnica Rury		Śred. łącznika Cale/mm			Śruba/nakrętka Liczba — rozmiar		Przy- bliżona masa
Nominalna śred. Cale/mm	Rzeczywista średnica zewnątrzna Cale/mm	X	Y	Z	Cale	Funty kg	
2 50	2.375 60,3	3.34 85	6.25 159	3.63 92	2 – ½ x 3	4.0 1,8	
63 †	63,6	88	162	92	2 – M12 x 76 (dł.)	1,7	
3 80	3.500 88,9	4.58 116	7.15 182	4.56 116	4 – ½ x 3 ¼	8.2 3,7	
90 †	90,9	116	182	116	4 – M12 x 83 (dł.)	3,7	
110 †	111,0	145	207	145	4 – M12 x 83 (dł.)	5,5	
4 100	4.500 114,3	5.88 149	8.25 210	5.75 146	4 – ½ x 3 ¼	12.5 5,7	
125 †	126,2	161	220	146	4 – M12 x 83 (dł.)	5,8	
140 †	141,3	176	259	149	4 – M16 x 102 (dł.)	7,1	
5 125	5.563 141,3	6.94 176	10.19 259	5.88 149	4 – ¾ x 4	15.7 7,1	
6 150	6.625 168,3	8.00 203	11.13 283	5.88 149	4 – ¾ x 4	16.4 7,4	
160 †	161,5	194	276	149	4 – M16 x 102 (dł.)	7,7	
180 †	181,7	217	303	149	4 – M16 x 102 (dł.)	8,8	
200 †	201,8	240	336	152	4 – M16 x 102 (dł.)	10,9	
225 †	227,1	265	345	152	4 – M16 x 102 (dł.)	11,9	
8 200	8.625 219,1	10.50 267	13.50 343	6.00 152	4 – ¾ x 4 ¼	26.9 12,2	
250 †	252,3	293	405	165	4 – M20 x 159 (dł.)	19,1	

Średnica Rury		Śred. łącznika Cale/mm			Śruba/nakrętka Liczba — rozmiar		Przy- bliżona masa
Nominalna śred. Cale/mm	Rzeczywista średnica zewnątrzna Cale/mm	X	Y	Z	Cale	Funty kg	
10 250	10.750 273,0	12.38 314	16.63 422	6.50 165	4 – ¾ x 6 ¼	38.0 17,2	
280 †	282,6	321	430	165	4 – M20 x 159 (dł.)	20,7	
315 †	317,9	356	468	178	4 – M22 x 165 (dł.)	24,5	
12 300	12.750 323,9	14.38 365	18.75 476	7.00 178	4 – ¾ x 6 ½	47.8 21,7	
355 †	358,2	413	559	218	4 – M24 x 178 (dł.)	38,6	
14 350	14.000 355,6	16.25 413	22.00 559	8.58 218	4 – 1 x 7 ½	72.0 32,7	
400 †	403,6	465	612	229	4 – M24 x 178 (dł.)	45,4	
16 400	16.000 406,4	18.25 464	24.13 613	9.00 229	4 – 1 x 7 ½	100.0 45,5	
450 †	454,1	516	660	241	4 – M24 x 178 (dł.)	56,7	
18 450	18.000 457,0	20.25 514	26.00 660	9.50 241	4 – 1 x 7 ½	125.0 56,7	
500 †	504,5	566	706	254	4 – M24 x 178 (dł.)	63,5	
20 500	20.000 508,0	22.25 565	27.75 705	10.00 254	4 – 1 x 7 ½	140.0 63,5	

§ Dostarczane ze śrubami młoteczkowymi i podkładkami kołyskowymi (zgłoszone do opatentowania).

† Wszystkie wymiary i masy tylko w jednostkach metrycznych.

#### ZLECENIODAWCA

Nr systemowy \_\_\_\_\_

Lokalizacja \_\_\_\_\_

#### WYKONAWCA

Przedstawił \_\_\_\_\_

Data \_\_\_\_\_

#### INŻYNIER

Sek. spec. \_\_\_\_\_ Par. \_\_\_\_\_

Zatwierdził \_\_\_\_\_

Data \_\_\_\_\_

www.victaulic.com

VICTAULIC JEST ZASTRZEŻONYM ZNAKIEM TOWAROWYM FIRMY VICTAULIC COMPANY. © 2013 VICTAULIC COMPANY. WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE.

REV\_J

19.02-POL\_1

## Łącznik do rur HDPE

TYP 995N



SZCZEGÓLNE INFORMACJE MOŻNA ZNALEZĆ W PUBLIKACJI 10.01

### CECHY

#### PRZESTROGA

- Produkty typu 995N firmy Victaulic są przeznaczone **WYŁĄCZNIE** do stosowania z rurami wykonanymi z polietylenu wysokiej gęstości (HDPE). Tych produktów nie należy używać z innymi tworzywami sztucznymi.
  - Niezastosowanie się do tej instrukcji może być przyczyną nieprawidłowej instalacji, nieszczelności lub rozłączenia połączeń i może spowodować obrażenia ciała.
- Przed przystąpieniem do montażu należy zawsze zapoznać się z podręcznikiem I-900 firmy Victaulic.

Produkty HDPE firmy Victaulic są przeznaczone do mechanicznego łączenia rur wykonanych z HDPE (\*polietylenu wysokiej gęstości zgodnego z normami ASTM D-3035 i F-714, w temperaturach otoczenia) ze ściankami o grubości z szeregów wymiarowych SDR od 32,5 do 7. Produkty HDPE Victaulic mają wbudowane rzędy zębów zaciskowych po każdej stronie obudowy, które „wgrzyzają się” w rurę HDPE na całym jej obwodzie. Eliminuje to potrzebę stapiania lub zgrzewania, używania klejów rozpuszczalnikowych lub specjalnych złączy.

**Produkty firmy Victaulic do rur z HDPE nie są przeznaczone do stosowania z rurami wykonanymi z polichlorku winylu (PVC) ani innych tworzyw. Smaru Victaulic nie należy stosować z rurami HDPE.**

Przebadane przez nas różne marki rur HDPE wskazują, że ciśnienie robocze produktów HDPE firmy Victaulic jest narzucony przez ciśnienie robocze rury. Wykaz producentów rur zależy od grubości ścianek, składu tworzywa oraz temperatury. Tolerancje dla rur przedstawione w tabelach obowiązują dla temperatury \*+70°F (+21°C) oraz dla rur sztywnych z szeregu wymiarowego SDR 20 lub niższego.

\*W temperaturach otoczenia.

Rura – Cale/mm		Wymiary – Cale/mm			Rura – Cale/mm		Wymiary – Cale/mm		
Nominalna Śred.	Rzeczywista Śred. zewn.	Średnica zewnętrzna Rozmiar	Toler.*	Maks. tolerancja owalności*	Nominalna Śred.	Rzeczywista Śred. zewn.	Średnica zewnętrzna Rozmiar	Toler.*	Maks. tolerancja owalności*
2 50	2.375 60,3	2.375 60,3	± 0.016 0,406	0.060 1,524	10 250	10.750 273,0	10.750 273,0	± 0.048 1,219	0.350 8,890
3 80	3.500 88,9	3.500 88,9	± 0.016 0,406	0.070 1,778	12 300	12.750 323,9	12.750 323,9	± 0.057 1,448	0.450 11,430
4 100	4.500 114,3	4.500 114,3	± 0.020 0,508	0.090 2,286	14 350	14.000 355,6	14.000 355,6	± 0.063 1,600	0.500 12,700
5 125	5.563 141,3	5.563 141,3	± 0.025 0,635	0.110 2,794	16 400	16.000 406,4	16.000 406,4	± 0.072 1,830	0.560 14,224
6 150	6.625 168,3	6.625 168,3	± 0.030 0,762	0.130 3,302	18 450	18.000 457,2	18.000 457,2	± 0.081 2,060	0.630 16,002
8 200	8.625 219,1	8.625 219,1	± 0.039 0,990	0.170 4,318	20 500	20.000 508,0	20.000 508,0	± 0.090 2,290	0.700 17,780

\*W temperaturach otoczenia.

## Łącznik do rur HDPE

TYP 995N



ZATWIERDZIŁ

SZCZEGÓŁOWE INFORMACJE MOŻNA ZNALEŻĆ W PUBLIKACJI 10.01

### CECHY

Rura – Cale/mm	Wymiary – Cale/mm * &		
	Nominalna Śred.	Średnica zewnętrzna	
	Min.	Maks.	
63	63,0	63,6	1,5
90	90,0	90,9	1,8
110	110,0	111,0	2,2
125	125,0	126,2	2,5
140	140,0	141,3	2,8
160	160,0	161,5	3,2
180	180,0	181,7	3,6
200	200,0	201,8	4,0
225	225,0	227,1	4,5
250	250,0	252,3	5,0
280	280,0	282,6	9,8
315	315,0	317,9	11,1
355	355,0	358,2	12,5
400	400,0	403,6	14,0
450	450,0	454,1	15,6
500	500,0	504,5	17,5

\* W temperaturach otoczenia (23 °C)  
i jak określono w AZ/NZS 4130

## Łącznik do rur HDPE

TYP 995N



SZCZEGÓLWE INFORMACJE MOŻNA ZNALEŹĆ W PUBLIKACJI 10.01

### SPECYFIKACJE MATERIAŁOWE

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

**Powłoka obudowy:** Emalia pomarańczowa

- **Opcjonalnie:** Cynkowanie ogniowe
- **Opcjonalnie:** Cynkowane elektrolitycznie

**Uszczelka:** (rodzaj należy zaznaczyć przy składaniu zamówienia).\*

• **EPDM, gatunek „E”**

EPDM (Kod koloru — zielony). Zakres temperatur  $-30^{\circ}\text{F}$  do  $+230^{\circ}\text{F}/-34^{\circ}\text{C}$  do  $+110^{\circ}\text{C}$ . Zalecany do zimnej i gorącej wody w określonym zakresie temperatur oraz różnych rozcieńczonych kwasów, powietrza pozbawionego oleju i wielu czynników chemicznych. Spełnia wymagania dla klasy UL zgodnie z normą ANSI/NSF 61 dla zimnej wody pitnej o temperaturze  $+86^{\circ}\text{F}/+30^{\circ}\text{C}$  oraz gorącej wody pitnej o temperaturze  $+180^{\circ}\text{F}/+82^{\circ}\text{C}$ . NIEZALECANY DO CZYNNIKÓW NAFTOWYCH.

• **Kauczuk nitylowy, gatunek „T”**

Kauczuk nitylowy (Kod koloru — pomarańczowy). Zakres temperatur  $-20^{\circ}\text{F}$  do  $+180^{\circ}\text{F}/-29^{\circ}\text{C}$  do  $+82^{\circ}\text{C}$ . Zalecany do produktów naftowych, powietrza z oparami oleju, olejów roślinnych i mineralnych w określonym zakresie temperatur. Niezalecany do gorącej wody o temperaturze ponad  $+150^{\circ}\text{F}/+66^{\circ}\text{C}$  oraz gorącego suchego powietrza o temperaturze ponad  $+140^{\circ}\text{F}/+60^{\circ}\text{C}$ .

\* Wymienione czynniki stanowią tylko ogólne zalecenia. Należy pamiętać, że istnieją czynniki, dla których te uszczelnienia nie są zalecane. W przypadku konkretnych czynników i uszczelnień zawsze należy odwołać się do najnowszych zaleceń w dokumencie Victaulic Gasket Selection Guide (Przewodnik doboru uszczelnień firmy Victaulic), aby uzyskać wykaz niezalecanych czynników.

**Śruby/nakrętki/podkładki:** Stal węglowa poddana obróbce cieplnej, platerowana, łeb prowadzący posmarowany specjalnym środkiem przeciw zacieraniu się spełnia wymagania fizyczne minimalnej ciągliwości 110 000 psi/758 340 kPa zgodnie z normą ASTM A-183.

Łączniki o rozmiarach 2 – 12/50 – 300 mm są dostarczane z utwardzonymi podkładkami stalowymi zgodnymi z normą ASTM F-436, typ 3 (stal Cor-Ten).

Łączniki o rozmiarach 14 – 20/350 – 500 mm są dostarczane ze śrubami młoteczkowymi (opatentowane). W celu uzyskania szczegółowych informacji można skontaktować się z firmą Victaulic.

- **Opcjonalnie:** Stal nierdzewna typu 316 posmarowana specjalnym środkiem przeciw zacieraniu się.
- **Opcjonalnie:** Ocynkowana, posmarowana specjalnym środkiem przeciw zacieraniu się.

### GWARANCJA

Warunki gwarancji można znaleźć w aktualnym cenniku w części poświęconej gwarancji; szczegółowe informacje można uzyskać, kontaktując się z firmą Victaulic.

### UWAGA

Ten produkt będzie produkowany przez firmę Victaulic lub zgodnie ze specyfikacjami firmy Victaulic. Wszystkie produkty muszą być instalowane zgodnie z aktualnymi instrukcjami instalacji/montażu firmy Victaulic. Firma Victaulic rezerwuje sobie prawo do zmiany specyfikacji produktu, konstrukcji i standardowego wyposażenia bez powiadomienia i bez żadnych zobowiązań.