

Elastyczny łącznik Victaulic® do rur stalowych

Typ 177N

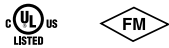
Victaulic®
06.24-POL



1.0 OPIS PRODUKTU

- Elastyczny łącznik Installation-Ready™ do oryginalnych instalacji rurowych ze stali węglowej z rowkami walcowanymi lub skrawanymi
- Rozmiary 2 – 8"/50 – 200 mm
- Ciśnienia robocze od pełnej próżni (29.9 Hg/760 mm Hg) do 1000 psi/6900 kPa

2.0 CERTYFIKATY/ ATESTY



UWAGI

- Szczegółowe informacje można znaleźć w [publikacji 10.01](#)

ZAWSZE 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	

victaulic.com

06.24-POL 7806 Rev F Aktualizacja 08/2015 © 2015 Victaulic Company. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Victaulic®

3.0 SPECYFIKACJE MATERIAŁOWE

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

Opcja: Żeliwo sferoidalne zgodnie z ASTM A-395, gatunek 65-45-15 na specjalne życzenie.

Powłoka obudowy: (rodzaj należy zaznaczyć przy składaniu zamówienia)

Standard: Pomarańczowa emalia.

Opcja: Cynkowana ogniowo.

Uszczelka: (rodzaj należy zaznaczyć przy składaniu zamówienia¹)

UWAGA

- Dostępne są dodatkowe typy uszczeltek. W celu uzyskania szczegółowych informacji należy skontaktować się z firmą Victaulic.

Gatunek „EHP”

EHP (kolor czerwony i zielony) Zakres temperatur od -30°F do +250°F/od -34°C do +121°C. Zalecany do gorącej wody w określonym zakresie temperatur oraz różnych rozcieńczonych kwasów, powietrza pozbawionego oleju i wielu czynników chemicznych. ¹ Spełnia wymagania dla klasy UL zgodnie z normą ANSI/NSF 61 dla zimnej wody pitnej o temperaturze +86°F/+30°C oraz gorącej wody pitnej o temperaturze +180°F/+82°C. **NIEZALECANY DO CZYNNIKÓW NAFTOWYCH.**

Kauczuk nitrylowy, gatunek „T”

Nitrylowy (kolor pomarańczowy) Zakres temperatur od -20°F do +180°F/od -29°C do +82°C. Zalecany do produktów naftowych, powietrza z oparami oleju, olejów roślinnych i mineralnych w określonym zakresie temperatur.² Niezalecany do wody o temperaturze powyżej +150°F/+66°C lub gorącego suchego powietrza o temperaturze powyżej +140°F/+60°C.

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 zgodne z wymogami fizycznymi i chemicznymi normy ASTM A449 (imperialne) i ISO 898-1 klasa 9.8 (metryczne). 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).

Opcja:²

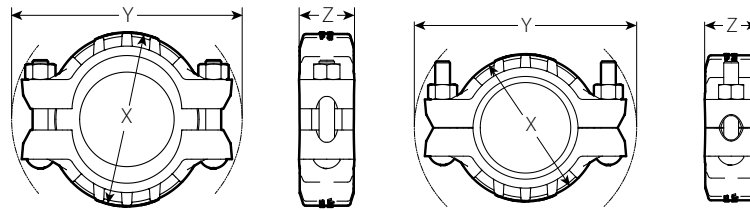
Śruby – Stal nierdzewna spełniająca wymogi ASTM F593, grupa 2 (stal nierdzewna 316), CW.

Nakrętki – ASTM F594, grupa 2 (stal nierdzewna 316), CW, z powłoką odporną na zacieranie się.

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

4.0 WYMIARY

Typ 177N



Typ 177N wstępnie zmontowany
(Installation-Ready)

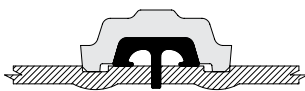
Połączenie zmontowane Typu 177N

Rozmiar		Odstęp między końcami rur			Śruba/Nakrętka		Wymiary					Waga
Nominalny cale mm	Rzeczywista średnica zewnętrzna cale mm	Min. ³ cale mm	Maks. rowek walcowany ⁴ cale mm	Maks. rowek skrawany ⁴ cale mm	Liczba	Rozmiar cale mm	Wstępnie zmontowany (Installation-Ready)		Połączenie zmontowane			W przybliżeniu (każdy) funty kg
							X cale mm	Y cale mm	X cale mm	Y cale mm	Z cale mm	
2 50	2.375 60,3	0.13 3,30	0.19 4,8	0.25 6,35	2	½ x 3	4.38 111	6.25 159	3.75 95	6.38 162	2.13 54	3.3 1,5
2½ 65	2.875 73,0	0.13 3,3	0.19 4,8	0.25 6,4	2	½ x 3	4.88 124	6.88 175	4.38 111	6.88 175	2.13 54	3.8 1,7
76,1 mm	3.000 76,1	0.13 3,30	0.19 4,8	0.25 6,35	2	12 x 76,2	5.00 127	6.88 175	4.38 111	6.91 176	2.13 54	4.0 1,8
3 80	3.500 88,9	0.13 3,3	0.19 4,8	0.25 6,4	2	½ x 3¼	5.63 143	7.38 187	5.00 127	7.50 191	2.13 54	4.3 2,0
108,0 mm	4.250 108,0	0.13 3,3	0.25 6,4	0.38 9,7	2	16 x 101,6	6.88 175	9.13 232	5.88 149	9.25 235	2.38 60	7.1 3,2
4 100	4.500 114,3	0.13 3,3	0.25 6,4	0.38 9,7	2	¾ x 4	7.13 181	9.38 238	6.38 162	9.50 241	2.38 60	7.4 3,4
133,0 mm	5.250 133,0	0.13 3,3	0.25 6,4	0.38 9,7	2	20 x 127	7.88 200	11.00 279	7.00 178	11.13 283	2.38 60	10.3 4,7
139,7 mm	5.500 139,7	0.13 3,3	0.25 6,4	0.38 9,7	2	20 x 127	8.25 210	11.00 279	7.38 187	11.25 286	2.25 57	9.8 4,4
159,0 mm	6.250 159,0	0.13 3,3	0.25 6,4	0.38 9,7	2	20 x 127	9.00 229	11.88 302	8.13 206	11.88 302	2.38 60	11.4 5,2
165,1 mm	6.500 165,1	0.13 3,3	0.25 6,4	0.38 9,7	2	20 x 127	9.38 238	12.13 308	8.50 216	12.13 308	2.25 57	12.7 5,8
6 150	6.625 168,3	0.13 3,3	0.25 6,4	0.38 9,7	2	¾ x 5	9.38 238	12.38 314	8.63 219	12.25 311	2.38 60	12.8 5,8
8 ⁵ 200	8.625 219,1	0.18 4,6	0.31 7,9	0.43 10,9	2	7/8 x 5½	11.00 279	15.13 384	10.00 254	15.13 384	2.63 60	20.7 9,4

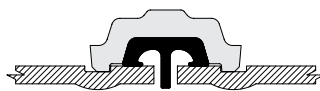
3 Minimalny odstęp między końcami rur jest wymagany ze względu na środkową odnogę uszczelki dla rur z rowkami walcowanymi i skrawanymi. Patrz poniższe rysunki.

4 Maksymalny odstęp między końcami rur służy do określenia ruchu całej instalacji rurowej w przypadku rur z rowkami skrawanymi i walcowanymi. Patrz rysunek poniżej.

5 Rozmiar 8"/200 mm nie ma aprobat UL/FM.



Minimalny odstęp
między końcami rur
Rowki skrawane i walcowane



Maksymalny odstęp
między końcami rur
Proporcje zostały zmienione w celu
zwiększenia czytelności rysunku

4.0 WYMIARY (cd.)

Projektowanie i montaż

Wielkości wydłużenia i kurczenia oraz wygięcia kąowego, które mają zostać użyte ze względów projektowych i montażowych dla każdego łącznika, są przedstawione poniżej.

Zakres rozmiarów	Rzeczywista średnica zewnętrzna	Wartości projektowe i montażowe					
		Rura z rowkami walcowanymi			Rura z rowkami skrawanymi		
		Ruch liniowy	Wygięcie kąowe ⁶		Ruch liniowy	Wygięcie kąowe ⁶	
cale mm	cale mm	cale mm	Stopnie na łącznik	Rura cale/stopy mm/m	cale mm	Stopnie na łącznik	Rura cale/stopy mm/m
2 50	2.375 60,3	0.06 1,6	1,52°	0.32 26	0.13 3,3	3,04°	0.64 52
2 ½ 65	2.875 73,0	0.06 1,6	1,25°	0.26 22	0.13 3,3	2,50°	0.52 44
76,1 mm	3.000 76,1	0.06 1,6	1,20°	0.26 22	0.13 3,3	2,40°	0.52 44
3 80	3.500 88,9	0.06 1,6	1,03°	0.22 18	0.13 3,3	2,06°	0.44 36
108,0 mm	4.250 108,0	0.13 1,6	1,68°	0.35 29	0.25 6,4	3,36°	0.70 58
4 100	4.500 114,3	0.13 3,3	1,60°	0.34 28	0.25 6,4	3,20°	0.68 56
133,0 mm	5.250 133,0	0.13 3,3	1,35°	0.28 24	0.25 6,4	2,70°	0.56 48
139,7 mm	5.500 139,7	0.13 3,3	1,30°	0.28 24	0.25 6,4	2,60°	0.54 45
159,0 mm	6.250 159,0	0.13 3,3	1,15°	0.24 20	0.25 6,4	2,30°	0.48 40
165,1 mm	6.500 165,1	0.13 3,3	1,10°	0.23 18	0.25 6,4	2,20°	0.46 38
6 150	6.625 168,3	0.13 3,3	1,08°	0.23 18	0.25 6,4	2,16°	0.46 36
8 200	8.625 219,1	0.13 3,3	0,86°	0.18 15	0.25 6,4	1,66°	0.34 28

6 Firma Victaulic zaleca, aby ze względów projektowych i montażowych wartości te zostały zmniejszone o 50% dla rur o średnicach 2 – 3"/50 – 80 mm oraz o 25% dla rur 4"/100 mm i większych.

5.0 WYDAJNOŚĆ

Typ 177N – Normy ANSI/ISO

Rozmiar		Schedule 10 i cienkie ścianki ISO (rura stalowa)				Schedule 40 i ISO (rura stalowa)			
Nominalny	Rzeczywista średnica zewnętrzna	ANSI Grubość ścianek	ISO Grubość ścianek	Maks. ⁷ ciśnienie robocze połączenia	Maks. ⁷ dop. obciążenie na końcu	ANSI Grubość ścianek	ISO Grubość ścianek	Maks. ⁷ ciśnienie robocze połączenia	Maks. ⁷ dop. obciążenie na końcu
cale mm	cale mm	cale mm	cale mm	funty N	funty N	cale mm	cale mm	Psi kPa	funty N
2	2.375	0.109	0.091	750	3322	0.154	0.157	1000	4430
50	60,3	2,77	2,3	5170	14780	3,91	4,0	6900	19706
2½	2.875	0.120	–	600	3895	0.230	–	1000	6492
65	73,0	3,05	–	4135	17326	5,84	–	6900	28877
76,1 mm	3.000	–	0.150	600	4240	–	0.200	1000	7070
	76,1	–	3,8	4135	18870	–	5,1	6900	31460
3	3.500	0.120	0.114	600	5773	0.216	0.197	1000	9621
80	88,9	3,05	2,9	4135	25678	5,49	5,0	6900	42797
108,0 mm	4.250	–	0.114	600	8512	–	0.220	1000	14186
	108,0	–	2,9	4135	37861	–	5,6	6900	63102
4	4.250	0.120	0.126	600	9543	0.237	0.220	1000	15904
100	108,0	3,05	3,2	4135	42448	6,02	5,6	6900	70746
133,0 mm	5.250	–	0.126	600	12989	–	0.248	1000	21648
	133,0	–	3,2	4135	57774	–	6,3	6900	96290
139,7 mm	5.500	–	0.150	500	11879	–	0.220	1000	23758
	139,7	–	3,8	3445	52840	–	5,1	6900	105680
159,0 mm	6.250	–	0.126	600	18408	–	0.280	1000	30680
	159,0	–	3,2	4135	81879	–	7,1	6900	136465
165,1 mm	6.500	–	0.177	450	14932	–	0.280	1000	33183
	168,3	–	4,5	3100	66243	–	7,1	6900	147605
6	6.625	0.134	0.157	450	15512	0.280	0.280	1000	34470
150	168,3	3,40	4,0	3100	69000	7,11	7,1	6900	153390
8	8.625	0.148	0.177	300	17525	0.322	0.315	800	46732
200	219,1	3,76	4,5	2065	77950	8,18	8	5500	207836

7 Podano łączne wartości ciśnienia roboczego i obciążenia osiowego na końcu rury z uwzględnieniem wszystkich zewnętrznych i wewnętrznych obciążeń dla rowkowanych rur stalowych (ANSI) zgodnie ze specyfikacją firmy Victaulic. W przypadku charakterystyk dla innych rur należy skontaktować się z firmą Victaulic.

UWAGA

- OSTRZEŻENIE TYLKO DLA JEDNORAZOWEGO TESTU POLOWEGO. Maksymalne ciśnienie robocze złącza może zostać zwiększone do 1 ½ podanej wartości.
- Przed przystąpieniem do montażu, demontażu lub regulacji armatury firmy Victaulic należy rozhermetyzować instalację rurową i spuścić z niej czynnik.

6.0 INFORMACJE

- W przypadku zakładania łączników QuickVic™ na zaślepkach należy zwrócić dodatkową uwagę na to, czy zaślepka jest całkowicie osadzona w uszczelce i dociśnięta do środkowej odnogi uszczelki. Z łącznikami QuickVic™ Typu 177N należy używać tylko zaślepek nr 60 z oznaczeniem QV/EZ na wewnętrznej stronie. Zaśleпки innych producentów nie powinny być używane z łącznikami 177N.
- WAŻNE: Uszczelki do łączników 177 nie mogą być używane z łącznikami 177N. Nie można stosować wymiennie uszczelki ani obudów między łącznikami.

7.0 MATERIAŁY REFERENCYJNE

[Instrukcje montażu łączników elastycznych I-177N 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. Określenia „opatentowany” lub „oczekujący na patent” odnoszą się do projektu lub wzoru użytkowego lub zgłoszeń patentowych danych artykułów i/lub sposobów zastosowania w USA i innych krajach.

Uwaga

Niniejszy produkt zostanie wyprodukowany przez firmę Victaulic lub zgodnie ze specyfikacjami Victaulic. Wszystkie produkty muszą zostać zamontowane zgodnie z aktualnymi instrukcjami instalacji/montażu Victaulic. Firma Victaulic zastrzega sobie prawo do zmiany specyfikacji produktu, konstrukcji i standardowego wyposażenia bez powiadomienia i bez żadnych zobowiązań.

Instalacja

W przypadku montowania produktu należy zawsze zapoznać się z Podręcznikiem instalacji Victaulic lub instrukcją instalacji 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

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

Znaki towarowe

Victaulic i inne oznaczenia Victaulic są znakami towarowymi lub zarejestrowanymi znakami towarowymi Victaulic Company i jej spółek zależnych w USA i innych krajach.