

Łącznik elastyczny ze stali nierdzewnej

TYP 77S



17.03-POL



1.0 OPIS PRODUKTU

Dostępne rozmiary

- 8 – 18"/DN200 – DN450

Maksymalne ciśnienie robocze

- Do 300 psi/2068 kPa
- Ciśnienie robocze zależy od materiału, grubości ścianki i wielkości rury

Zastosowanie

- Do łączenia rur o rowkach walcowanych i skrawanych OGS, rowkowanych kształtek OGS, zaworów i akcesoriów.

Materiał rur

- Rura ze stali nierdzewnej

UWAGA

- Opis łączników elastycznych duplex i/lub ze stali nierdzewnej o rozmiarach ¾ – 6"/DN20 – DN150 można znaleźć w [publikacji 17.20](#), w części łączniki elastyczne ze stali nierdzewnej duplex typu 77DX.

2.0 CERTYFIKATY/ATESTY

UWAGA

- Patrz [publikacja 02.06](#): Zatwierdzenia ANSI/NSF dla wody pitnej, jeśli ma to zastosowanie.

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 spec.		Paragraf	
Zatwierdził		Data	

victaulic.com



3.0 SPECYFIKACJE – MATERIAŁ

Obudowa: stal nierdzewna typu 316 zgodna z ASTM-A351, A743 i A744, gatunek CF8M.

Powłoka obudowy: Brak

Uszczelka: (rodzaj należy zaznaczyć przy składaniu zamówienia¹)

Gatunek „E” EPDM

EPDM (zielony pasek). Zakres temperatur od –30°F do +230°F/od –34°C do +110°C. Zalecana do gorącej wody w określonym zakresie temperatur oraz różnych rozcieńczonych kwasów, powietrza pozbawionego oleju i wielu czynników chemicznych. Sklasyfikowane 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 z normą ANSI/NSF 372. **NIEZALECANA DO CZYNNIKÓW NAFTOWYCH LUB PARY.**

Gatunek „EF” EPDM²

EPDM (zielony pasek „X”). Zakres temperatur od –30°F do +230°F/od –34°C do +110°C. Zalecana do zimnej i gorącej wody w określonym zakresie temperatur oraz różnych rozcieńczonych kwasów, powietrza pozbawionego oleju i wielu czynników chemicznych. Spełnia również wymogi dla zimnej i gorącej wody pitnej, określone normami DVGW W270, UBA Elastomer Guideline, ÖVGW, SVGW oraz francuskiej normy ACS, a także normy EN681-1 typu WA dla zimnej wody pitnej i typu WB dla gorącej wody pitnej. Aprobata WRAS dla materiału BS 6920:2014 dla zimnej i gorącej wody pitnej do temperatury +149°F/+65°C. **NIEZALECANA DO CZYNNIKÓW NAFTOWYCH LUB PARY.**

Gatunek „EW” EPDM

EPDM (zielony pasek W). Zakres temperatur od –30°F do +230°F/od –34°C do +110°C. Zalecana do gorącej wody w określonym zakresie temperatur oraz różnych rozcieńczonych kwasów, powietrza pozbawionego oleju i wielu czynników chemicznych. Aprobata WRAS dla materiału odpornego mikrobiologicznie (BS 6920) dla zimnej i gorącej wody pitnej do temperatury +149°F/+65°C. Sklasyfikowana na liście UL zgodnie z normą ANSI/NSF 61 dla zimnej wody o temperaturze +73°F/+23°C oraz gorącej o temperaturze +180°F/+82°C i zgodnie z ANSI/NSF 372. **NIEZALECANA DO CZYNNIKÓW NAFTOWYCH LUB PARY.** Uwaga: Uszczelki gatunku „EW” są dostępne jedynie w rozmiarach 8 – 12"/DN200 – DN300.

Gatunek „T” kauczuk nitylowy Kauczuk nitylowy (pasek pomarańczowy). Zakres temperatur –20°F do +180°F/–29°C do +82°C. Zalecany do produktów naftowych, powietrza z oparami oleju, olejów roślinnych i mineralnych w określonym zakresie temperatur; z wyjątkiem suchego, gorącego powietrza o temperaturze wyższej niż +140°F/+60°C oraz wody o temperaturze wyższej niż +150°F/+66°C. **NIEZALECANY DO CZYNNIKÓW NAFTOWYCH LUB PARY.**

Gatunek „O” fluoroelastomer Fluoroelastomer (pasek niebieski). Zakres temperatur od +20°F do +300°F/od –7°C do +149°C. Zalecana do wielu kwasów utleniających, olejów naftowych, węglowodorów halogenowanych, smarów, płynów hydraulicznych i płynów organicznych oraz powietrza z dodatkiem węglowodorów. **NIEZALECANE DO GORĄCEJ WODY ANI PARY.**

Gatunek „A” biały kauczuk nitylowy

biały kauczuk nitylowy (biała uszczelka) Zakres temperatur od +20°F do +180°F/od –7°C do +82°C. Spełnia wymagania przepisów FDA. Spełnia wymagania federalne CFR tytuł 21, cześć 177.2600. Niezalecane do gorącej wody o temperaturze ponad +150°F/+66°C oraz do gorącego suchego powietrza o temperaturze ponad +140°F/+60°C. **NIEZALECANE DO GORĄCEJ WODY ANI PARY.**

Inne

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

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.

² Dostępne wyłącznie w Europie.

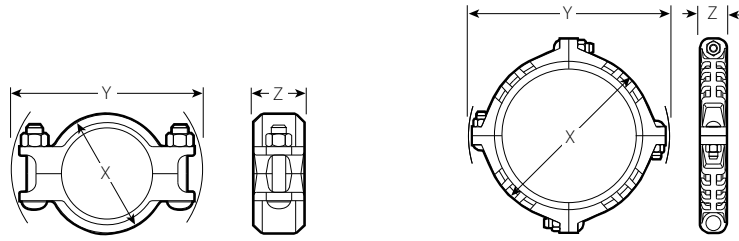
Śruby/nakrętki³

Śruby z podsadzeniem z owalną szyjką ze stali nierdzewnej spełniające wymagania mechaniczne ASTM F593, grupa 2 (stal nierdzewna 316), CW. Nakrętki ze stali nierdzewnej spełniające wymagania mechaniczne ASTM F594, grupa 2 (stal nierdzewna 316), CW, z powłoką zmniejszającą zacieranie się.

³ Śruby/ nakrętki są dostępne tylko w rozmiarach imperialnych.

4.0 WYMIARY

Typ 77S



Rozmiary 8 – 14"/DN200 – DN350

16 – 18"/DN400 – DN450 sizes

Rozmiar		Odstęp między końcami rur ⁴		Odchylenie od osi		Śruba/nakrętka		Wymiary			Waga
Nominalna cale DN	Rzeczywista średnica zewnątrzna cale mm	Dopuszcz. cale mm	dla Łącznik Stopnie	rura cale/stopy mm/m	Liczba	Rozmiar cale	X cale mm	Y cale mm	Z cale mm	W przybliżeniu (każdy) funty kg	
$\frac{3}{4}$ – 6 DN20 – DN150	W rozmiarach $\frac{3}{4}$ – 6"/DN20 – DN150 firma Victaulic oferuje łączniki elastyczne ze stali nierdzewnej duplex i/lub duplex super. Patrz publikacja 17.20 część łączniki elastyczne ze stali nierdzewnej typu 77DX.										
8 DN200	8.625 219,1	0 – 0.13 0 – 3,2	0° – 50'	0.18 14	2	$\frac{7}{8}$ x 5	11.38 229	14.74 374	2.44 62	23.5 10,7	
10 DN250	10.750 273,0	0 – 0.13 0 – 3,2	0° – 40'	0.14 12	2	1 x 6	13.50 343	17.33 440	2.63 67	33.0 15,0	
12 DN300	12.750 323,9	0 – 0.13 0 – 3,2	0° – 34'	0.12 9	2	1 x 6 ½	15.50 394	19.15 486	2.56 65	35.0 15,9	
14 DN350	14.000 355,6	0 – 0.13 0 – 3,2	0° – 31'	0.11 9	2	1 x 6 ½	16.56 421	20.44 519	2.81 71	37.0 16,8	
16 DN400	16.000 406,4	0 – 0.13 0 – 3,2	0° – 27'	0.10 9	4	1 x 5 ½	18.94 481	22.52 572	2.94 75	53.0 24,0	
18 DN450	18.000 457,0	0 – 0.13 0 – 3,2	0° – 24'	0.08 7	4	1 x 5 ½	21.25 540	24.62 625	3.06 78	62.0 25,0	

⁴ Dopuszczalny odstęp między końcami rur oraz wartości wygięcia to maksymalny nominalny zakres ruchu instalacji rurowej w każdym miejscu połączenia standardowej rury z rowkami walcowanymi. Wartości dla standardowych rur ze skrawanymi rowkami można zwiększyć 2-krotnie. Wartości te są maksymalne; ze względów projektowych i montażowych powinny zostać zmniejszone o: 50% dla $\frac{3}{4}$ – 3 ½"/DN20 – DN90; 25% dla 4"/DN100 i większych.

5.0 WYDAJNOŚĆ

Wydajność dla grubości ścianek wg ANSI:

Średnica nominalna cale DN	Rzeczywista średnica zewnętrzna cale mm	Grubość ścianek rury		Typ rowka	Maks.	
		cale mm	Numer Schedule wg ANSI		Ciśnienie robocze ⁵ Psi kPa	Obciążenie na końcu ⁵ funty N
8 DN200	8.625 219,1	0.323 8,2	40S	Stand./C	300 2068	17524 77,951
		0.150 3,8	10S	RX	125 862	7305 32,492
		0.110 2,8	5S	RX	75 517	4381 19,488
10 DN250	10.750 273,0	0.366 9,3	40S	Stand./C	300 2068	27223 121,094
		1.165 4,2	10S	RX	125 862	11347 50,475
		0.134 3,4	5S	RX	75 517	6806 30,274
12 DN300	12.750 323,9	0.375 9,5	40S	Stand./C	300 2068	38295 170,344
		0.181 4,6	10S	RX	125 862	15962 71,004
		0.156 4,0	5S	RX	75 517	9574 42,586
14 DN350	14.000 355,6	0.375 9,5	40S	C	200 1379	30800 137,060
		0.188 4,8	10S	RX	100 689	15400 68,530
		0.156 4,0	5S	RX	65 448	10000 44,500
16 DN400	16.000 406,4	0.375 9,5	40S	C	125 862	25130 111,829
		0.188 4,8	10S	RX	45 276	9050 40,273
		0.165 4,2	5S	RX	35 241	7040 31,328
18 DN450	18.000 457,0	0.375 9,5	40S	C	100 689	25450 113,253
		0.188 4,8	10S	RX	40 345	10180 45,301
		0.165 4,2	5S	RX	30 207	7635 33,976

⁵ Podano łączne wartości ciśnienia roboczego i obciążenia końców z uwzględnieniem wszystkich zewnętrznych i wewnętrznych obciążeń dla rur ze stali nierdzewnej typu 304/304L i 316/316L, z rowkami zgodnie ze specyfikacją firmy Victaulic.

RX= zestaw walców do rur o cienkich ściankach ze stali nierdzewnej oznaczonych prefiksem „RX”

Stand.= Standardowy zestaw walców oznaczony prefiksem „R”

C= rowek skrawany

UWAGA

- OSTRZEŻENIE: TYLKO W PRZYPADKU JEDNORAZOWEGO TESTU TERENOWEGO — maksymalne ciśnienie robocze połączenia może być zwiększone o 1 ½ w stosunku do podanych wartości.
- Śruby z gwintem metrycznym są dostępne dla wszystkich wielkości łączników na życzenie. W celu uzyskania szczegółowych informacji należy skontaktować się z firmą Victaulic.
- OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do montażu, demontażu lub regulacji armatury firmy Victaulic należy rozhermetyzować i spuścić czynnik z instalacji rurowej.
- Informacje o ciśnieniach dla niewymienionych grubości ścianek można uzyskać w firmie Victaulic

5.1 WYDAJNOŚĆ

Wydajność dla grubości ścianek wg ISO

Średnica nominalna mm DN	Rzeczywista średnica zewnętrzna mm cale	Grubość ścianek rury mm cale	Typ rowka	Maks.	
				Ciśnienie robocze ⁶ kPa Psi	Obciążenie na końcu ⁶ N funty
DN200 8	219,1 8.625	12,5 0.492	C	2068 300	77,951 17524
		8,0 0.315	Stand./C	2068 300	77,968 17528
		6,5 0.256	Stand./C	1600 232	60,295 13555
		6,3 0.248	Stand./C	1600 232	60,311 13558
		5,0 0.197	Stand.	1207 175	45,481 10225
		4,0 0.157	Stand.	862 125	32,486 7303
		3,6 0.142	RX	689 100	25,989 5843
		3,2 0.126	RX	689 100	25,989 5843
		3,0 0.118	RX	517 75	19,492 4382
DN250 10	273,0 10.750	14,2 0.559	C	2068 300	121,094 27223
		12,5 0.492	C	2068 300	121,094 27223
		10,0 0.394	C	2068 300	121,094 27223
		6,3 0.248	Stand./C	1379 200	80,746 18153
		4,0 0.157	RX	689 100	40,373 9076
		3,6 0.142	RX	517 75	30,280 6807
DN300 12	323,9 12.750	12,5 0.492	C	2068 300	170,344 38295
		10,0 0.394	C	2068 300	170,344 38295
		7,1 0.280	Stand./C	862 125	113,586 25535
		5,0 0.197	RX	517 75	70,991 15960
		4,5 0.177	RX	517 75	70,991 15960
		4,0 0.157	RX	517 75	42,586 9574

⁶ Podano łączne wartości ciśnienia roboczego i obciążenia końców z uwzględnieniem wszystkich zewnętrznych i wewnętrznych obciążeń dla rur ze stali nierdzewnej typu 304/304L i 316/316L, z rowkami zgodnie ze specyfikacją firmy Victaulic.

RX = zestaw walców do rur o cienkich ściankach ze stali nierdzewnej oznaczonych prefiksem „RX”

Stand. = Standardowy zestaw walców oznaczony prefiksem „R”

C = rowek skrawany

UWAGA

- OSTRZEŻENIE: TYLKO W PRZYPADKU JEDNORAZOWEGO TESTU TERENOWEGO — maksymalne ciśnienie robocze połączenia może być zwiększone o 1 ½ w stosunku do podanych wartości.
- Śruby z gwintem metrycznym są dostępne dla wszystkich wielkości łączników na życzenie. W celu uzyskania szczegółowych informacji należy skontaktować się z firmą Victaulic.
- OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do montażu, demontażu lub regulacji armatury firmy Victaulic należy rozhermetyzować i spuścić czynnik z instalacji rurowej.
- Informacje o ciśnieniach dla niewymienionych grubości ścianek można uzyskać w firmie Victaulic

6.0 INFORMACJE

OSTRZEŻENIE

- Do walcowania rowków na cienkościennych rurach ze stali nierdzewnej pod łączniki Victaulic muszą być używane walce RX firmy Victaulic.

Niezastosowanie zestawów walców Victaulic RX podczas walcowania rowków na cienkościennych rurach ze stali nierdzewnej może być przyczyną uszkodzenia połączenia i spowodować poważne obrażenia ciała bądź zniszczenie mienia.

UWAGA

- Walce rowkujące Victaulic RX należy zamawiać osobno. Są one oznaczone kolorem srebrnym i napisem „RX” z przodu.

7.0 MATERIAŁY REFERENCYJNE

[02.06: Zatwierdzenia dla wody pitnej ANSI/NSF Victaulic®](#)

[05.01: Przewodnik doboru uszczelnień Victaulic®](#)

[17.01: Przygotowanie końców rur ze stali nierdzewnej Victaulic®](#)

[26.01: Dane projektowe Victaulic®](#)

[29.01: Zasady i warunki sprzedaży Victaulic®](#)

[I-100: Podręcznik montażu 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, 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

Zadne 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 jakiegokolwiek 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.