

## Sztywny łącznik typu E497 do rur ze stali nierdzewnej



### 1.0 OPIS PRODUKTU

#### Dostępne rozmiary

- 2 – 12"/DN50 – DN300

#### Materiał rury

- Zaprojektowany wyłącznie dla rur ze stali nierdzewnej 1.4301/1.4307 (304/304 L) lub 1.4401/1.4404 (316/316 L) zgodnie z normą EN 10217-7.

#### Maksymalne ciśnienie robocze

- Ciśnienia robocze od pełnej próżni (29,9 cala Hg/760 mm Hg) do 232 psi/1600 kPa/16 barów.
- Ciśnienie robocze zależy od grubości ścianki i wielkości rury (patrz sekcja 5.0 Wydajność).

#### Zakres temperatur roboczych

- Zależy od wyboru uszczelki zgodnie z sekcją 3.0.

#### Funkcja

- Sztywny łącznik z opatentowaną technologią Victaulic Installation-Ready™.
- Do łączenia rur ze stali nierdzewnej EN 10217-7 i kształtek Victaulic StrengThin™ 100, zaworów i akcesoriów.
- Nie pozwala na kompensację wydłużenia, kurczenia, obracania i wygięcia kąтового.
- Jeśli wymagana jest elastyczność, można ją zapewnić dzięki dwóm (2) nyplom przejściowym E494G połączonym jednym (1) łącznikiem elastycznym Victaulic OGS.

#### Przygotowanie rur

- Do stosowania wyłącznie z kształtkami rurowymi, zaworami, akcesoriami i rurami o kształcie rowka Victaulic StrengThin™ 100 (patrz sekcja 7.0).

#### UWAGA

- Powłoki nakładane na wewnętrzne powierzchnie, w tym na stykające się powierzchnie zacisku śrubowego, łączników śrubowych z rowkowanymi końcami lub łączników śrubowych z gładkimi końcami nie powinny przekraczać 0.010"/0,25 mm.

### 2.0 CERTYFIKATY/ATESTY

Produkt opracowany i produkowany zgodnie z systemem zarządzania jakością Victaulic, certyfikowany przez LPCB zgodnie z ISO-9001:2008. Certyfikaty uszczelki z określonych materiałów do wody pitnej patrz sekcja 3.0.

Nr systemowy		Lokalizacja	
Przedstawił		Data	

Sekcja spec.		Paragraf	
Zatwierdził		Data	

### 3.0 SPECYFIKACJE - MATERIAŁ

**Obudowa:** Żeliwo sferoidalne zgodne z ASTM A536, gatunek 65-45-12; EN 1563, gatunek EN-GJS-450-10; oraz ISO 1083, gatunek JS/450-10/S.

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

Standard: Cynkowana ogniowo.

Opcja: Pomarańczowa emalia.

Opcja: Niebieskie tworzywo termoplastyczne. W celu uzyskania szczegółowych informacji należy skontaktować się z firmą Victaulic.

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

**Gatunek „EHP” EPDM**

EHP (czerwony i zielony pasek). Zakres temperatur od -30 °F do +250 °F/od -34 °C do +120 °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 LUB PARY.

**EPDM, gatunek „EF”**

EPDM (kod koloru zielony „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. Zatwierdzenia materiału WRAS zgodnie z normą BS 6920 dla zimnej i gorącej wody pitnej do +149 °F/+65 °C. Zatwierdzenia DVGW zgodnie z DVGW W 270, KTW 1.3.13 i EN 681-1 typ WA dla zimnej wody pitnej i typ WB dla gorącej wody pitnej. NIEZALECANA DO CZYNNIKÓW NAFTOWYCH LUB PARY.

**Kauczuk nitrylowy, gatunek „T”**

Kauczuk nitrylowy (kod koloru 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. NIE ZALECANY DO GORĄCEJ WODY.

<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:**

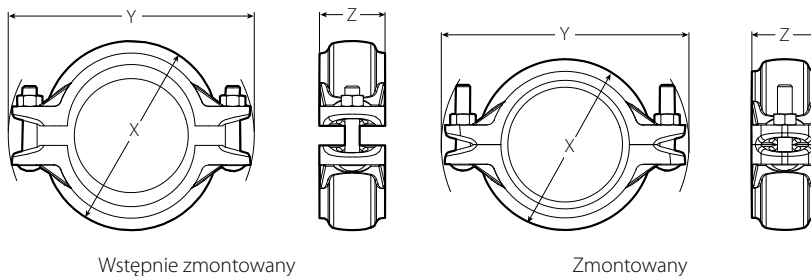
Śruby z podsadzeniem z owalną szyjką ze stali węglowej zgodne z wymogami mechanicznymi normy ISO 898-1 klasa 9.8 (metryczne). Wytrzymałe nakrętki sześciokątne ze stali węglowej zgodne z wymogami mechanicznymi normy ASTM A563M klasa 9 (metryczne - nakrętki sześciokątne). Śruby z podsadzeniem i nakrętki sześciokątne są cynkowane elektrolitycznie zgodnie z normą ASTM B633 ZN/FE5, wykończenie typu III (metryczne).

**Podkładki:**

Utwardzane podkładki stalowe zgodne z ISO 7089/DIN 125.<sup>2</sup>

<sup>2</sup> Dostępne tylko do łączników w rozmiarach 6 – 12”/DN150 – DN300 galwanizowanych lub powlekanych pomarańczową emalią i łączników 2 – 12”/DN50 – DN300 powlekanych niebieskim tworzywem termoplastycznym.

## 4.0 WYMIARY



Rozmiar		Odstęp między końcami rur	Śruba/nakrętka		Wymiary						Waga W przybliżeniu (każdy) funty kg
Nominalna	Rzeczywista średnica zewnętrzna		Liczba	Rozmiar	Wstępnie zmontowany (Installation-Ready™)			Zmontowany			
cale DN	cale mm	Dopuszcz. cale mm			X cale mm	Y cale mm	Z cale mm	X cale mm	Y cale mm	Z cale mm	
2 DN50	2.375 60,3	0.25 6,4	2	M10 × 2 ½	4.00 102	5.13 130	2.25 57	3.63 92	5.00 127	2.25 57	2.6 1,2
DN65	3.000 76,1	0.25 6,4	2	M10 × 2 ½	4.63 118	6.25 159	2.25 57	4.25 108	6.13 156	2.25 57	2.9 1,3
3 DN80	3.500 88,9	0.25 6,4	2	M10 × 2 ½	5.25 133	6.63 168	2.25 57	4.75 121	6.50 165	2.25 57	3.1 1,4
4 DN100	4.500 114,3	0.25 6,4	2	M10 × 2 ½	6.50 165	8.13 207	2.25 57	6.00 152	8.00 203	2.25 57	4.3 2,0
DN125	5.500 139,7	0.25 6,4	2	M12 × 3 ¼	7.75 197	9.25 235	2.25 57	7.13 181	9.13 232	2.25 57	6.0 2,7
6 DN150	6.625 168,3	0.25 6,4	2	M12 × 3 ¼	8.75 222	10.36 263	2.25 57	8.25 210	10.25 260	2.25 57	7.1 3,2
8 DN200	8.625 219,1	0.36 9,1	2	M16 × 4	13.50 343	15.00 381	2.88 73	10.22 260	13.26 337	2.88 73	12.1 5,5
10 DN250	10.750 273,3	0.36 9,1	2	M22 × 6 ½	17.88 454	19.00 483	2.88 73	12.50 318	17.00 432	2.88 73	22.0 10,0
12 DN300	12.750 323,9	0.36 9,1	2	M22 × 6 ½	19.88 505	20.60 523	2.88 73	15.00 381	18.75 476	2.88 73	27.6 12,5

### UWAGI

- Tylko do montażu w terenie. Łączniki typu E497 są zasadniczo sztywne i nie pozwalają na wydłużanie, kurczenie instalacji lub obracanie.
- Pokazane wymiary zostały zaokrąglone do 1/8"/3,175 mm.
- OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do montażu, demontażu lub regulacji armatury firmy Victaulic należy rozhermetyzować instalację rurową i spuścić z niej czynnik.

## 5.0 WYDAJNOŚĆ

Średnica nominalna cale DN	Rzeczywista średnica zewnętrzna cale mm	Maksymalne ciśnienie robocze połączenia					
		10 barów/145 psi			16 barów/232 psi		
		Nominalna grubość ścianki rury		Maks. dopusz. obciąż. na końcu funty N	Nominalna grubość ścianki rury		Maks. dopusz. obciąż. na końcu funty N
		Maks. cale mm	Min. cale mm		Maks. cale mm	Min. cale mm	
2 DN50	2.375 60,3	–	–	642 2857	0.106 2,7	0.063 1,6	1028 4573
3 DN65	3.000 76,1	–	–	1025 4559	0.106 2,7	0.063 1,6	1640 7295
4 DN80	3.500 88,9	–	–	1395 6206	0.106 2,7	0.063 1,6	2232 9928
6 DN100	4.500 114,3	–	–	2306 10258	0.106 2,7	0.063 1,6	3690 16414
8 DN125	5.500 139,7	–	–	3445 15234	0.118 3,0	0.079 2,0	5512 24519
10 DN150	6.625 168,3	–	–	4998 22234	0.118 3,0	0.079 2,0	7997 35572
12 DN200	8.625 219,1	0.114 2,9	0.079 2,0	8472 37684	0.146 3,7	0.118 3,0	12800 56937
14 DN250	10.750 273,3	0.114 2,9	0.079 2,0	13161 58541	0.165 4,2	0.118 3,0	20142 89596
16 DN300	12.750 323,9	0.114 2,9	0.079 2,0	18513 82350	0.177 4,5	0.118 3,0	28534 126928

### UWAGI

- Ciśnienie robocze i obciążenie końców są łączne, od wszystkich obciążeń zewnętrznych i wewnętrznych, w oparciu o standardową masę rury stalowej, z rowkami walcowanymi za pomocą narzędzia Victaulic zgodnie ze specyfikacją Victaulic. Do walcowania opatentowanych rowków Victaulic StrenghThin™ 100 należy stosować zestaw rolek. Aby uzyskać więcej informacji o narzędziach lub innych rodzajach rur, należy skontaktować się z firmą Victaulic. Patrz [publikacja 17.01](#): Przygotowanie rur ze stali nierdzewnej do produktów Victaulic, aby uzyskać więcej informacji na temat przygotowywania rur ze stali nierdzewnej do wykorzystywania z produktami Victaulic. Patrz [publikacja 25.13](#): Specyfikacja rowków walcowanych StrenghThin™ 100.
- OSTRZEŻENIE: TYLKO W PRZYPADKU JEDNORAZOWEGO TESTU TERENOWEGO — maksymalne ciśnienie robocze połączenia może być zwiększone o 1½ w stosunku do podanych wartości.

## 6.0 INFORMACJE

Nie ma zastosowania – w przypadku pytań prosimy o kontakt z firmą Victaulic.

## 7.0 MATERIAŁY REFERENCYJNE

- [05.01: Przewodnik doboru uszczelnień firmy Victaulic](#)
- [17.01: Przygotowanie rur ze stali nierdzewnej 304/316 firmy Victaulic](#)
- [25.13: Specyfikacje rowków StrenghThin™ 100 Victaulic](#)
- [31.04: Kształtki rurowe do rur ze stali nierdzewnej StrenghThin™ 100 firmy Victaulic](#)
- [I-E497: Instrukcje montażu w terenie łączników typu E497 firmy Victaulic](#)
- [GSG-100: Przewodnik doboru uszczelnień do czynników chemicznych firmy Victaulic - obszerny opis](#)

### 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, kodami 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

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 instalacji Victaulic I-100](#) lub instrukcją montażu danego 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*, StrenghThin™ oraz Installation-Ready™ są znakami towarowymi lub zarejestrowanymi znakami towarowymi Victaulic Company i jej spółek zależnych w USA i innych krajach.