

Kształtki rurowe Victaulic® StrengThin™ 100 do rur ze stali nierdzewnej



1.0 OPIS PRODUKTU

Dostępne rozmiary

- 2 – 12"/50 – 300 mm

Maksymalne ciśnienie robocze

- Parametry wytrzymałości ciśnieniowej kształtek rurowych są równe ciśnieniu znamionowemu połączenia Victaulic StrengThin™ 100 typu E497 ze sztywnych łączników użytych do ich montażu (patrz sekcja 5.0 w [publikacji 31.02](#): Sztywny łącznik Victaulic StrengThin™ 100 typu E497 do rur ze stali nierdzewnej)
- Ciśnienia znamionowe nypli przejściowych nr E494G lub E494W patrz strona 7 tego dokumentu.
- Ciśnienia znamionowe łączników kołnierzowych nr E498 patrz strona 10 tego dokumentu.

Funkcja

- Łączy sekcje rur, zapewnia zmianę kierunku i adaptuje rozmiary komponentów.
- Wszystkie kształtki rurowe są dostarczane z rowkami Victaulic StrengThin™ 100. Kształtki rurowe są przeznaczone wyłącznie do łączników, zaworów, akcesoriów i rur o kształcie rowka Victaulic StrengThin™ 100 (patrz sekcja 7.0).

2.0 CERTYFIKATY/ATESTY

Produkt opracowany i produkowany zgodnie z systemem zarządzania jakością Victaulic, certyfikowany przez LPCB zgodnie z ISO-9001:2008.

**ZAWSZE NALEŻY SPRAWDZAĆ INFORMACJE ZNAJDUJĄCE SIĘ NA KOŃCU TEGO DOKUMENTU,
ODNOSZĄCE SIĘ DO MONTAŻU, KONSERWACJI I POMOCY TECHNICZNEJ DLA PRODUKTU.**

Nr systemowy		Lokalizacja	
Przedstawił		Data	

Sekcja spec.		Paragraf	
Zatwierdził		Data	

3.0 SPECYFIKACJE — MATERIAŁ

Kształtki rurowe:

Kształtki odlewane: Stal nierdzewna ASTM A351/A351M, klasa CF8 (304) lub CF8M (316)

Kształtki kute: Stal nierdzewna zgodna z EN 10088-1 nr 1.4307 (304L) lub EN 10088-1 nr 1.4404 (316L)

Kolano 90° nr E490

2 – 3"/50 – 80 mm: odlewane

4 – 12"/100 – 300 mm: kute

Kolano 45° nr E491

2 – 3"/50 – 80 mm: odlewane

4 – 12"/100 – 300 mm: kute

Trójnik nr E492

2 – 12"/50 – 300 mm: kute

Trójnik redukcyjny nr E493

76,1 mm x 76,1 mm x 2"/76,1 mm x 76,1 mm x 50 mm; 3" x 3" x 2"/80 mm x 80 mm x 50 mm; oraz 4" x 4" x 2"/100 mm x 100 mm x 50 mm: odlewane

Od 3" x 3" x 76,1 mm/80 mm x 80 mm x 76,1 mm; oraz 4" x 4" x 76,1 mm/100 mm x 100 mm x 76,1 mm do 12" x 12" x 10"/300 mm x 300 mm x 250 mm: kute

Nypel przejściowy nr E494

2 – 12"/50 – 300 mm: kute

Nypel przejściowy nr E494G

2 – 6"/50 – 150 mm: odlewane

Nypel przejściowy nr E494W

2 – 12"/50 – 300 mm: kute

Współosiowa złączka redukcyjna nr E495

76,1 mm x 2"/76,1 mm x 50 mm; 3" x 2"/80 mm x 50 mm; 4" x 2"/100 x 50 mm; oraz 4" x 3"/100 mm x 80 mm: odlewane

3" x 76,1 mm/80 mm x 76,1 mm; 4" x 76,1 mm/100 mm x 76,1 mm; i od 139,7 mm x 3"/139,7 mm x 80 mm do 12" x 10"/300 mm x 250 mm: kute

Zaślepka nr E496

2–12"/50 — 300 mm: odlewane

Łącznik kołnierzowy nr E498

Materiał korpusu

2 – 12"/50 – 300 mm: ASTM A403, klasa WP, gatunek 304/304L lub 316/316L

Materiał kołnierza

Standard: stal nierdzewna EN10222-5 1.4401/1.4404 (316/316L) zgodnie z EN1092-1 typ 02

Opcjonalnie:¹ stal węglowa

Powłoka (określić rodzaj):

Cynkowana ogniowo

Niebieskie tworzywo termoplastyczne

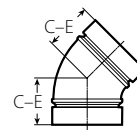
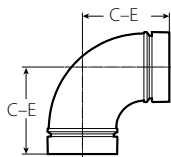
¹ W celu uzyskania szczegółowych informacji skontaktować się z firmą Victaulic

4.0 WYMIARY

Kolana

Nr E490 kolano 90°

Nr E491 kolano 45°



Rozmiar		Nr E490 kolano 90°		Nr E491 kolano 45°	
Nominalna cale DN	Rzeczywista średnica zewnątrzna cale mm	C-E cale mm	Przybliż. masa (każdy) funty kg	C-E cale mm	Przybliż. masa (każdy) funty kg
2 DN50	2.375 60,3	3.13 (c) 79	1.7 0,8	1.88 (c) 48	1.2 0,5
DN65	3.000 76,1	3.75 (c) 95	2.6 1,2	2.00 (c) 51	1.8 0,8
3 DN80	3.500 88,9	4.50 (c) 114	2.9 1,3	2.13 (c) 54	2.2 1,0
4 DN100	4.500 114,3	6.00 152	2.9 1,3	2.50 64	1.5 0,7
DN125	5.500 139,7	7.50 191	4.5 2,0	3.13 80	1.8 0,8
6 DN150	6.625 168,3	9.00 229	6.5 3,0	3.75 95	3.2 1,5
8 DN200	8.625 219,1	12.00 305	16.9 7,7	5.00 127	8,5 3,9
10 DN250	10.750 273,0	15.00 381	26.4 12,0	6.25 159	13,2 6,0
12 DN300	12.750 323,9	18.00 457	37.6 17,1	7.50 191	18.8 8,5

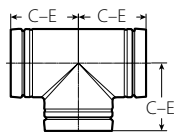
UWAGI

- Pokazane wymiary zostały zaokrąglone do 1/8" / 3 mm.
- (c) = Kształtki rurowe odlewane

4.1 WYMIARY

Trójnik

Nr E492



Rozmiar		Nr E492 Trójnik	
Nominalna cale DN	Rzeczywista średnica zewnętrzna cale mm	C-E cale mm	Przybliż. masa (każdy) funty kg
2 DN50	2.375 60,3	3.25 83	2.1 1,0
DN65	3.000 76,1	3.75 95	2.9 1,3
3 DN80	3.500 88,9	4.00 102	2.1 1,0
4 DN100	4.500 114,3	4.59 114	3.2 1,5
DN125	5.500 139,7	5.25 133	4.6 2,1
6 DN150	6.625 168,3	5.88 149	6.8 3,1
8 DN200	8.625 219,1	7.75 197	16.0 7,3
10 DN250	10.750 273,0	8.88 226	30.0 13,6
12 DN300	12.750 323,9	10.38 264	51.0 23,1

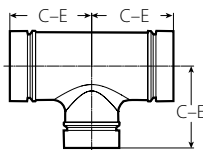
UWAGA

- Pokazane wymiary zostały zaokrąglone do 1/8"/3 mm.

4.2 WYMIARY

Trójnik redukcyjny

nr E493



Rozmiar			Trójnik redukcyjny nr E493		
Nominalna cale mm			C-E cale mm	Przybliż. masa (każdy) funty kg	
76,1 mm	x	76,1 mm	2 50	3,50 (c) 89	3,4 1,5
3 80	x	3 80	2 50	3,50 (c) 89	3,5 1,6
		76,1 mm		3,75 95	2,0 0,9
4 100	x	4 100	2 50	3,75 (c) 95	5,1 2,3
		76,1 mm		4,50 114	3,2 1,5
		3 80		4,50 114	3,2 1,5
139,7 mm	x	139,7 mm	3 80	5,25 134	4,0 1,8
		4 100		5,25 134	4,6 2,1
6 150	x	6 150	3 80	5,88 150	5,6 2,5
		4 100		5,88 150	5,6 2,5
		139,7 mm		5,88 150	5,8 2,6
8 200	x	8 200	3 80	7,78 198	15,5 7,0
		6 150		7,78 198	15,8 7,2
10 250	x	10 250	6 150	8,88 226	28,0 12,7
		8 200		8,88 226	29,0 13,2
12 300	x	12 300	8 200	10,38 264	47,0 21,3
		10 250		10,38 264	49,0 22,2

UWAGI

- Pokazane wymiary zostały zaokrąglone do 1/8"/3 mm.
- (c) = Kształtki rurowe odlewane

4.3 WYMIARY

Nypel przejściowy

Nr E494 z gładkim końcem x rowki StengThin™ 100



Rozmiar		Nypel przejściowy nr E494		
Nominalna cale DN	Rzeczywista średnica zewnętrzna cale mm	Grubość ścianki cale mm	E-E cale mm	Przybliż. masa (każdy) funty kg
2 DN50	2.375 60,3	0.079 2,0	4.00 102	0.6 0,3
DN65	3.000 76,1	0.079 2,0	4.00 102	0.8 0,4
3 DN80	3.500 88,9	0.079 2,0	4.00 102	1.1 0,5
4 DN100	4.500 114,3	0.079 2,0	6.00 152	2.4 1,1
DN125	5.500 139,7	0.079 2,0	6.00 152	3.8 1,7
6 DN150	6.625 168,3	0.079 2,0	6.00 152	3.9 1,8
8 DN200	8.625 219,1	0.118 3,0	6.00 152	4.2 1,9
10 DN250	10.750 273,3	0.118 3,0	6.00 152	7.0 3,2
12 DN300	12.750 323,9	0.118 3,0	6.00 152	7.5 3,4

UWAGA

- Pokazane wymiary zostały zaokrąglone do 1/32 mm.

4.3 WYMIARY (Kontynuacja)

Nypel przejściowy

Nr E494G Oryginalny system rowków (OGS) x Rowki StrengThin™ 100



odlewane



kute

Rozmiar		Nr E494G Nypel przejściowy odlewany		Nr E494W Nypel przejściowy kuty	
Nominalna cale DN	Rzeczywista średnica zewnętrzna cale mm	E-E cale mm	Przybliż. masa (każdy) funty kg	E-E cale mm	Przybliż. masa (każdy) funty kg
2 DN50	2.375 60,3	4.00 102	1.1 0,5	4.00 102	0.6 0,3
DN65	3.000 76,1	4.00 102	1.8 0,8	4.00 102	0.8 0,4
3 DN80	3.500 88,9	4.00 102	2.2 1,0	4.00 102	1.1 0,5
4 DN100	4.500 114,3	4.00 102	3.0 1,4	6.00 152	2.4 1,1
DN125	5.500 139,7	4.00 102	3.8 1,7	6.00 152	3.8 1,7
6 DN150	6.625 168,3	4.00 102	5.0 2,3	6.00 152	3.9 1,8
8 DN200	8.625 219,1	6.00 152	9.8 4,4	6.00 152	4.20 107
10 DN250	10.750 273,3	6.00 152	14.7 6,7	8.00 203	7.00 178
12 DN300	12.750 323,9	6.00 152	17.6 8,0	8.00 203	7.50 191

Uwagi

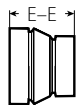
- Pokazane wymiary zostały zaokrąglone do 1/32 mm.
- Podczas stosowania nypeli przejściowych nr E494G ciśnienie znamionowe instalacji rurowej powinno być określone na podstawie sąsiadujących łączników/połączeń rurowych. Znamionowe ciśnienie łączników/połączeń rurowych jest określone przez rozmiar rur, materiał i grubość ścianki. Jako ciśnienie znamionowe instalacji rurowej należy wybrać niższe ciśnienie znamionowe dla łączników/połączeń rurowych.
- Nypel przejściowy nr E494G może być stosowany do dostosowania ruchu liniowego i wygięcia kąowego. Można to osiągnąć dzięki zastosowaniu łącznika elastycznego Victaulic do profili rowków OGS do połączenia dwóch nypeli przejściowych nr E494G. Podczas łączenia dwóch nypeli przejściowych nr E494G ruch liniowy i wygięcie kąowe są określane przez zastosowany łącznik elastyczny. Wytyczne dotyczące ruchu liniowego i wygięcia kąowego można znaleźć w odpowiedniej publikacji łącznika.
- Podczas stosowania nypeli przejściowych nr E494G do dostosowania ruchu liniowego i wygięcia kąowego ciśnienie znamionowe instalacji rurowej powinno być określone na podstawie najniższego ciśnienia znamionowego następujących połączeń rurowych:
 - Ciśnienie znamionowe łączników/połączeń rurowych typu E497 (patrz [publikacja 31.02](#): Sztywny łącznik Victaulic StrengThin 100 typu E497 do rur ze stali nierdzewnej)
 - Ciśnienie znamionowe łączników/nypeli przejściowych podłączenia łącznika rowkowanego OGS Dla tej oceny nypel przejściowy nr E494G powinien być traktowany jak rura o nominalnej grubości ścianki schedule 40S (patrz [publikacja 17.09](#): Karta charakterystyki łączników rowkowanych do rur ze stali nierdzewnej Victaulic)
- Podczas stosowania nypeli przejściowych nr E494W ciśnienie znamionowe instalacji rurowej powinno być określone na podstawie najniższego ciśnienia z następujących trzech ciśnień znamionowych połączeń:
 - Ciśnienie znamionowe łączników/połączeń rurowych typu E497 (patrz [publikacja 31.02](#): Sztywny łącznik Victaulic StrengThin 100 typu E497 do rur ze stali nierdzewnej)
 - Ciśnienie znamionowe połączeń rurowych OGS (patrz [publikacja 17.09](#): Karta charakterystyki łączników rowkowanych do rur ze stali nierdzewnej Victaulic)
 - Ciśnienie znamionowe łączników/nypeli przejściowych połączeń rurowych OGS Do tej oceny nypel przejściowy nr E494W powinny być traktowane jako rura o nominalnej grubości ścianki 2 mm dla rozmiarów DN50 — DN150 i nominalnej grubości ścianki 3 mm dla rozmiarów DN200 — DN300 (patrz [publikacja 17.09](#): Karta charakterystyki łączników rowkowanych do rur ze stali nierdzewnej Victaulic)

Znamionowe ciśnienie łączników/połączeń rurowych jest określane przez rozmiar rur, materiał i grubość ścianki rury.

4.4 WYMIARY

Współosiowa złączka redukcyjna

Nr E495



Rozmiar		Współosiowa złączka redukcyjna Nr E495	
Nominalna cale mm		E-E cale mm	Przybliżona masa (każdy) funty kg
76,1 mm	x 2 50	2.50 (c) 64	1.3 0,6
3 80	x 2 50	4.13 (c) 105	1.8 0,8
	76,1 mm	5.13 130	1.1 0,5
4 100	x 2 50	4.41 (c) 112	2.4 1,1
	76,1 mm	5.63 143	1.3 0,6
	3 80	5.50 140	1.5 0,7
139,7 mm	x 3 80	6.63 168	1.8 0,8
	4 100	6.63 168	1.9 0,9
6 150	x 4 100	6.89 175	2.5 1,1
	139,7 mm	7.08 180	2.6 1,2
8 200	x 139,7 mm	7.24 184	6.6 3,0
	6 150	7.08 180	7.7 3,5
10 250	x 8 200	8.31 211	12.1 5,5
12 300	x 10 250	8.78 223	16.5 7,5

UWAGI

- Pokazane wymiary zostały zaokrąglone do 1/8" / 3 mm.
- (c) = Kształtki rurowe odlewane

4.5 WYMIARY

Zaślepka

Nr E496



Rozmiar		Zaślepka nr E496	
Nominalna cale DN	Rzeczywista średnica zewnętrzna cale mm	Grubość „T” cale mm	Przybliż. masa (każdy) funty kg
2 DN50	2.375 60,3	1.00 25	0.8 0,4
DN65	3.000 76,1	1.00 25	1.4 0,6
3 DN80	3.500 88,9	1.00 25	1.8 0,8
4 DN100	4.500 114,3	1.00 25	3.2 1,5
DN125	5.500 139,7	1.06 27	5.0 2,3
6 DN150	6.625 168,3	1.06 27	7.5 3,4
8 DN200	8.625 219,1	2.29 58	7.8 3,5
10 DN250	10.750 273,3	2.75 70	15.4 7,0
12 DN300	12.750 323,9	3.33 85	22.8 10,3

UWAGA

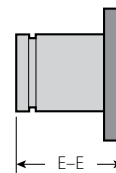
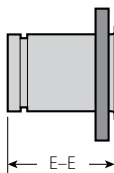
- Pokazane wymiary zostały zaokrąglone do 1/32 mm.

4.6 WYMIARY

Łączniki kołnierzowe

Nr E498 PN10

Nr E498 PN16



Rozmiar		Nr E498 Łącznik kołnierzowy PN10 (ząbkowane wysunięte czoło)		Nr E498 Łącznik kołnierzowy PN16 (ząbkowane wysunięte czoło)	
Nominalna cale DN	Rzeczywista średnica zewnątrzna cale mm	E-E cale mm	Przybliż. masa (każdy) funty kg	E-E cale mm	Przybliż. masa (każdy) funty kg
2 DN50	2.375 60,3	2.50 64	+	2.50 64	+
DN65	3.000 76,1	2.50 64	+	2.50 64	+
3 DN80	3.500 88,9	2.50 64	+	2.50 64	+
4 DN100	4.500 114,3	3.00 76	+	3.00 76	+
DN125	5.500 139,7	3.00 76	+	3.00 76	+
6 DN150	6.625 168,3	3.50 89	+	3.50 89	+
8 DN200	8.625 219,1	4.00 102	+	4.00 102	+
10 DN250	10.750 273,3	5.00 127	+	5.00 127	+
12 DN300	12.750 323,9	6.00 152	+	6.00 152	+

[†]W celu uzyskania szczegółowych informacji należy skontaktować się z firmą Victaulic.

UWAGI

- Pokazane wymiary zostały zaokrąglone do 1/8"/3 mm.
- Gładkie wysunięte czoło jest również dostępne. W celu uzyskania szczegółowych informacji należy skontaktować się z firmą Victaulic.

5.0 WYDAJNOŚĆ

Wykres przedstawia opór tarcia dla różnych kształtek Victaulic wyrażony jako odpowiednia długość prostej rury ze stali nierdzewnej o grubości ścianki 2 mm.

Rozmiar		Opór tarcia (odpowiednik długości prostej rury)			
		Kolana		Nr E492 trójnik prosty	
Nominalna cale DN	Rzeczywista średnica zewnętrzna cale mm	Nr E490 kolano 90° stopy m	Nr E491 kolano 45° stopy m	Odejsięcie stopy m	Rura główna stopy m
2 DN50	2.375 60,3	2.7 0,8	2.1 0,6	11.6 3,5	4.2 1,3
DN65	3.000 76,1	3.5 1,1	2.7 0,8	15.7 4,8	5.5 1,7
3 DN80	3.500 88,9	5.3 1,6	3.9 1,2	18.1 5,5	6.3 1,9
4 DN100	4.500 114,3	6.6 2,0	4.9 1,5	23.4 7,1	8.0 2,4
DN125	5.500 139,7	7.9 2,4	5.7 1,8	26.9 8,2	9.7 2,8
6 DN150	6.625 168,3	9.4 2,9	6.8 2,1	33.7 10,3	11.4 3,5
8 DN200	8.625 219,1	12.2 3,7	8.8 2,7	13.4 4,1	4.5 1,4
10 DN250	10.750 273,3	15.8 4,8	10.8 3,3	16.5 5,0	5.5 1,7
12 DN300	12.750 323,9	17.9 5,5	12.8 3,9	19.7 6,0	6.5 2,0

6.0 INFORMACJE

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

7.0 MATERIAŁY REFERENCYJNE

[GSG-100: Przewodnik doboru uszczelnień do czynników chemicznych Victaulic](#)

[05.01: Przewodnik doboru uszczelnień Victaulic](#)

[17.01: Przygotowanie rur ze stali nierdzewnej do produktów firmy Victaulic](#)

[17.09: Karta charakterystyki łączników rowkowanych do rur ze stali nierdzewnej Victaulic](#)

[25.13: Specyfikacje rowków walcowanych StrengThin™ 100 Victaulic](#)

[31.02: Szywny łącznik Victaulic StrengThin™ 100 typu E497 do rur ze stali nierdzewnej](#)

Opowiedzialność 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

Zadne stwierdzenie znajdujące się w niniejszym dokumencie dotyczące możliwości zastosowania dowolnego materiału, produktu, usługi lub projektu nie stanowi przyznania jakiegokolwiek licencji 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

Zawsze należy zapoznać się z podręcznikiem montażu Victaulic 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.

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.