

# Kształtki rurowe AGS z końcami rowkowanymi, wykonane ze stali nierdzewnej Typoszereg 10S



## 1.0 OPIS PRODUKTU

### Dostępne rozmiary

- 14 – 24"/DN350 – DN600

### Maksymalne ciśnienie znamionowe

- Wartości znamionowe ciśnienia omawianych kształtek rurowych odpowiadają wartościom znamionowym ciśnienia łączników AGS instalowanych na rurach ze stali nierdzewnej o typoszeregu 10S, typ 304/304L lub 316/316L (zachęcamy do zapoznania się z rozdziałem 7.0 dotyczącym Materiałów referencyjnych).

### Funkcja

- Łączenie sekcji rur, zapewniające możliwość zmiany kierunku oraz dostosowanie rozmiarów i komponentów. Zapewnia możliwość przekształcania w zakresie różnych metod łączenia.
- Kształtki rurowe AGS wykonane ze stali nierdzewnej dostarczane są w wersji rowkowanej AGS Victaulic. Są one przeznaczone wyłącznie do użytku z łącznikami firmy Victaulic, zaworami, akcesoriami i rurami z końcami o profilu rowków AGS Victaulic.

### Kodeksy i wymogi

- Odstępy między wieszakami są zgodne z przepisami ASME B31.1 Power Piping Code oraz ASME B31.9 Building Services Code.

## 2.0 CERTYFIKATY/WYKAZY



Produkt opracowany i produkowany zgodnie z systemem zarządzania jakością Victaulic certyfikowanym przez LPCB, zgodnie z normą ISO-9001:Nr W411

## 3.0 SPECYFIKACJE MATERIAŁOWE

**Kształtki rurowe kute:** Stal nierdzewna zgodna z normą ASTM A403M, gatunek WP, klasa 5, typy 304L lub 316L, zgodnie z wymogami.

**Kształtki ze spawanych segmentów stalowych i złączki wkrętne:** Wykonane z rury ze stali nierdzewnej o typoszeregu 10S, zgodnej z A312/A312M, typy 304L lub 316L, zgodnie z wymogami.

**Króciec adaptera kołnierzewego:** Kuty kołnierz nasuwany, zgodny z normą ASME B16.5, klasa 150 oraz wymaganiami materiałowymi normy ASTM A182, gatunek F304L lub F316L. Złączki wkrętne wykonane ze stali nierdzewnej o typoszeregu 10S, zgodnie z A312, typy 304L lub 316L, zgodnie z wymogami.

**Złączki redukcyjne współosiowe i mimośrodowe:** Wymiary reduktora współosiowego wykonanego ze stali nierdzewnej, zgodnie z normą ASME B16.9, materiały zgodne z ASTM A403, typ 304/304L lub 316/316L, gatunek WP-WX, typoszereg 10S, grubość ścianki zgodna z wymogami.

**Zasłepka:** Płyta ze stali nierdzewnej typu 304L lub 316L, zgodnie z normą ASTM A240 o stosunku 2:1, głowica elipsoidalna wykonana ze stali nierdzewnej typu 304L lub 316L, zgodna z normą ASME Code Section VIII, Division 1.

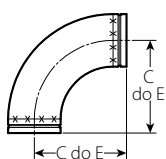
**ZAWSZE NALEŻY PAMIĘTAĆ O ZAPOZNANIU SIĘ Z WSZELKIMI INFORMACJAMI ODNOSZĄCYMI SIĘ DO MONTAŻU, KONSERWACJI I WSPARCIA TECHNICZNEGO DLA PRODUKTU, ZNAJDUJĄCYMI SIĘ NA KOŃCU NINIEJSZEGO DOKUMENTU.**

## 4.0 WYMIARY

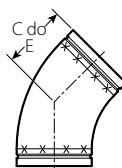
Nr W410 Kolano 90°o dużym promieniu

Nr W411 Kolano 45°

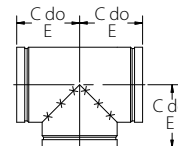
Nr W420 Trójnik



Nr W410



Nr W411



Nr W420

Rozmiar		kolano 90° nr W410		kolano 45° nr W411		Trójnik nr W420	
Rozmiar nominalny	Rzeczywista średnica zewnętrzna	C do E	Ciężar W przybliżeniu (każdy)	C do E	Ciężar W przybliżeniu (każdy)	C do E	Ciężar W przybliżeniu (każdy)
cale DN	cale mm	cale mm	funty kg	cale mm	funty kg	cale mm	funty kg
14 DN350	14.000 355,6	24.00 610	91,9 41,7	11.75 298	53,3 24,2	11.00 279	77,2 35,0
16 DN400	16.000 406,4	27.00 686	117,9 53,5	13.00 330	67,4 30,6	12.00 305	123,5 56,0
18 DN450	18.000 457,0	30.00 762	147,2 66,8	14.25 362	91,0 41,3	13.50 343	130,0 59,0
20 DN500	20.000 508,0	33.00 838	208,0 94,3	15.50 394	116,3 52,8	15.00 381	144,4 65,5
24 DN600	24.000 610,0	39.00 991	337,2 152,9	18.00 457	185,7 84,2	17.00 432	173,1 78,5

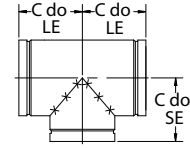
### UWAGA

- W celu uzyskania danych dotyczących rozmiarów, które nie zostały wyszczególnione powyżej, zachęcamy do skontaktowania się z firmą Victaulic.

## 4.1 WYMIARY

### Trójniki

#### Nr W425 TRÓJNIK REDUKCYJNY



Nr W425

Rozmiar						Trójnik redukcyjny nr W425				
Wymiary nominalne cale DN			Rzeczywista średnica zewnętrzna cale mm			C do LE cale mm	C do SE cale mm	Ciężar w przybliż. (każda) funty kg		
14 DN350	x	14 DN350	x	4 DN100	14.000 355,6	14.000 355,6	4.500 114,3	11.00 279	9.38 238	56.0 25,4
				6 DN150			6.625 168,3	11.00 279	9.38 238	59.0 26,8
				8 DN200			8.625 219,1	11.00 279	9.75 248	62.0 28,1
				10 DN250			10.750 273,0	11.00 279	10.13 257	67.0 30,4
				12 DN300			12.750 323,9	11.00 279	10.63 270	73.0 33,1
				16 DN400			16.000 406,4	12.00 305	10.38 264	69.0 31,3
				18 DN450			18.000 457,2	13.50 343	11.38 289	90.0 40,8
				20 DN500			20.000 508,0	15.00 381	12.38 314	100.0 45,4
16 DN400	x	16 DN400	x	4 DN100	16.000 406,4	16.000 406,4	4.500 114,3	12.00 305	10.38 264	69.0 31,3
				6 DN150			6.625 168,3	12.00 305	10.38 264	72.0 32,7
				8 DN200			8.625 219,1	12.00 305	10.75 273	76.0 34,5
				10 DN250			10.750 273,0	12.00 305	11.13 283	81.0 36,7
				12 DN300			12.750 323,9	12.00 305	11.63 295	88.0 39,9
				14 DN350			14.000 355,6	12.00 305	12.00 305	92.0 41,7
				18 DN450			18.000 457,2	14.000 355,6	12.00 305	92.0 41,7
				20 DN500			20.000 508,0	16.000 406,4	12.00 305	92.0 41,7
18 DN450	x	18 DN450	x	6 DN150	18.000 457,2	18.000 457,2	6.625 168,3	13.50 343	11.38 289	90.0 40,8
				8 DN200			8.625 219,1	13.50 343	11.75 298	94.0 42,6
				10 DN250			10.750 273,0	13.50 343	12.13 308	101.0 45,8
				12 DN300			12.750 323,9	13.50 343	12.63 321	105.0 47,6
				14 DN350			14.000 355,6	13.50 343	13.00 330	109.0 49,4
				16 DN400			16.000 406,4	13.50 343	13.00 330	115.3 52,3
				18 DN450			18.000 457,2	15.000 381,0	13.00 330	115.3 52,3
				20 DN500			20.000 508,0	17.000 426,7	13.00 330	115.3 52,3

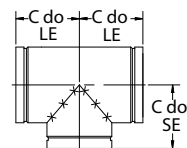
#### UWAGI

- Odejęcia o średnicy 12"/300 mm i mniejszej dostarczane są wraz z oryginalnymi rowkami walcowanymi OGS Victaulic, pasującym do oryginalnych rowkowych połączeń rurowych Victaulic o tych średnicach.
- W celu uzyskania danych dotyczących rozmiarów, które nie zostały wyszczególnione powyżej, zachęcamy do skontaktowania się z firmą Victaulic.

## 4.1 WYMIARY

### Trójniki

#### Nr W425 TRÓJNIK REDUKCYJNY



Nr W425

Rozmiar				Trójnik redukcyjny nr W425												
Wymiary nominalne cale DN				Rzeczywista średnica zewnętrzna cale mm			C do LE cale mm	C do SE cale mm	Ciężar w przybliż. (każda) funty kg							
20 DN500	x	20 DN500	x	6 DN150	20.000 508,0	x	20.000 508,0	x	6.625 168,3	15.00 381	12.38 314	125.0 56,7				
				8 DN200			8.625 219,1	15.00 381	12.75 324	130.0 59,0						
				10 DN250			10.750 273,0	15.00 381	13.13 333	136.0 61,7						
				12 DN300			12.750 323,9	15.00 381	13.63 346	143.0 64,9						
				14 DN350			14.000 355,6	15.00 381	14.00 356	148.0 67,1						
				16 DN400			16.000 406,4	15.00 381	14.00 356	153.0 69,4						
				18 DN450			18.000 457,2	15.00 381	14.50 368	159.0 72,1						
				24 DN600	x	24 DN600	x	6 DN150	24.000 609,6	x	24.000 609,6	x	6.625 168,3	17.00 432	14.38 365	191.0 86,6
				8 DN200			8.625 219,1	17.00 432	14.75 375	197.0 89,4						
				10 DN250			10.750 273,0	17.00 432	15.13 384	204.0 92,5						
12 DN300			12.750 323,9	17.00 432	15.63 397	212.0 96,2										
14 DN350			14.000 355,6	17.00 432	16.00 406	217.0 98,4										
16 DN400			16.000 406,4	17.00 432	16.00 406	223.0 101,2										
18 DN450			18.000 457,2	17.00 432	16.50 419	229.0 103,9										
20 DN500			20.000 508,0	17.00 432	17.00 432	246.0 111,6										

#### UWAGI

- Odejscia o średnicy 12"/300 mm i mniejszej dostarczane są wraz z oryginalnymi rowkami walcowanymi OGS Victaulic, pasującym do oryginalnych rowkowych połączeń rurowych Victaulic o tych średnicach.
- W celu uzyskania danych dotyczących rozmiarów, które nie zostały wyszczególnione powyżej, zachęcamy do skontaktowania się z firmą Victaulic.

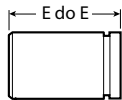
## 4.2 WYMIARY

### Nypel przejściowy

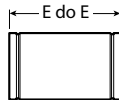
Nr W442 Rowek AGS x Skos

Nr W443 Rowek AGS x Rowek AGS

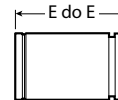
Nr W449 Rowek AGS x Rowek OGS



Nr W442



Nr W443



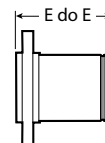
Nr W449

Rozmiar		Nr W442 Nypel przejściowy		Nr W443 Nypel przejściowy		Nr W449 Nypel przejściowy	
Wymiary nominalne Rozmiar cale DN	Rzeczywista średnica zewnętrzna cale mm	E do E cale mm	Ciężar W przybliżeniu (każdy) funty kg	E do E cale mm	Ciężar W przybliżeniu (każdy) funty kg	E do E cale mm	Ciężar W przybliżeniu (każdy) funty kg
14 DN350	14.000 355,6	8.00 203	18.7 8,5	8.00 203	18.7 8,5	8.00 203	18.7 8,5
16 DN400	16.000 406,4	8.00 203	21.4 9,7	8.00 203	21.4 9,7	8.00 203	21.4 9,7
18 DN450	18.000 457,0	8.00 203	24.1 10,9	8.00 203	24.1 10,9	8.00 203	24.1 10,9
20 DN500	20.000 508,0	8.00 203	31.0 14,1	8.00 203	31.0 14,1	8.00 203	31.0 14,1
24 DN600	24.000 610,0	8.00 203	42.7 19,4	8.00 203	42.7 19,4	8.00 203	42.7 19,4

### 4.3 WYMIARY

#### Nypel kołnierzowy

Nr W445R ANSI klasa 150, wysunięte czoło



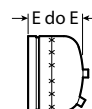
Nr W445R

Rozmiar		Nr W445R Nypel kołnierzowy		
Wymiary nominalne Rozmiar cale DN	Rzeczywista średnica zewnętrzna cale mm	E do E cale mm	Ciężar W przybliżeniu (każdy) funty kg	
14 DN350	14.000 355,6	8.00 203	108,7 49,3	
16 DN400	16.000 406,4	8.00 203	127,4 57,8	
18 DN450	18.000 457,0	8.00 203	154,1 69,9	
20 DN500	20.000 508,0	8.00 203	196,0 88,9	
24 DN600	24.000 610,0	8.00 203	262,7 119,2	

### 4.4 WYMIARY

#### Zaślepka

Nr W460



Nr W460

Rozmiar		Nr W460 Zaślepka		
Wymiary nominalne Rozmiar cale DN	Rzeczywista średnica zewnętrzna cale mm	E do E cale mm	Ciężar W przybliżeniu (każdy) funty kg	
14 DN350	14.000 355,6	9.50 241	25,0 11,3	
16 DN400	16.000 406,4	10.00 254	28,5 12,9	
18 DN450	18.000 457,0	11.00 279	37,0 16,8	
20 DN500	20.000 508,0	12.00 305	50,0 22,7	
24 DN600	24.000 610,0	13.50 343	64,0 29,0	

#### UWAGA

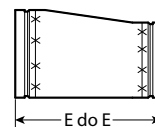
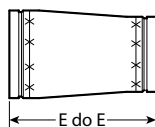
- Opcjonalne wyloty z gwintem spawanym zostały przedstawione na powyższej grafice. Wyloty spawane mogą znajdować się w części środkowej lub na krańcach wyłącznie na powierzchni wklęsłej. W celu uzyskania dalszych informacji na temat rozmiarów gwintów, prosimy kontaktować się z firmą Victaulic.

## 4.5 WYMIARY

### Redukcja współosiowa/mimośrodkowa

Nr W450 Współosiowa

Nr W451 Mimośrodkowa



Nr W450

Nr W451

Rozmiar		Nr W450 współosiowa złączka redukcyjna		Nr W451 mimośrodkowa złączka redukcyjna							
Wymiary nominalne cale DN	Rzeczywista średnica zewnętrzna cale mm	E do E cale mm	Ciężar w przybliż. (każde) funty kg	E do E cale mm	Ciężar w przybliż. (każde) funty kg						
14 DN350	x	4 DN100	14.000 355,6	x	4.500 114,3	19.00 483	43.0 19,5	19.00 483	31.0 14,1		
		6 DN150			6.625 168,3	19.00 483	44.1 20,0	19.00 483	32.6 14,8		
		8 DN200			8.625 219,1	19.00 483	45.0 20,4	19.00 483	35.4 16,1		
		10 DN250			10.750 273,0	19.00 483	46.0 20,9	19.00 483	38.7 17,6		
		12 DN300			12.750 323,9	19.00 483	47.4 21,5	19.00 483	40.4 18,3		
		16 DN400	x	4 DN100	16.000 406,4	x	4.500 114,3	20.00 508	47.5 21,5	20.00 508	41.0 18,6
				6 DN150			6.625 168,3	20.00 508	48.0 21,8	20.00 508	42.0 19,1
8 DN200					8.625 219,1	20.00 508	49.0 22,2	20.00 508	42.4 19,2		
10 DN250					10.750 273,0	20.00 508	50.0 22,7	20.00 508	44.7 20,3		
12 DN300					12.750 323,9	20.00 508	51.0 23,1	20.00 508	47.1 21,4		
14 DN350					14.000 355,6	20.00 508	52.0 23,6	20.00 508	50.1 22,7		
18 DN450	x			6 DN150	18.000 457,2	x	6.625 168,3	21.00 533	51.0 23,1	21.00 533	50.0 22,7
		8 DN200			8.625 219,1	21.00 533	52.0 23,6	21.00 533	50.0 22,7		
		10 DN250			10.750 273,0	21.00 533	53.0 24,0	21.00 533	50.7 23,0		
		12 DN300			12.750 323,9	21.00 533	54.1 24,5	21.00 533	54.1 24,5		
		14 DN350			14.000 355,6	21.00 533	56.1 25,4	21.00 533	56.1 25,4		
		16 DN400			16.000 406,4	21.00 533	57.0 25,9	21.00 533	59.1 26,8		

#### UWAGA

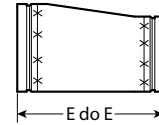
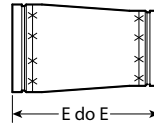
- Końce o średnicy 12"/300 mm i mniejszej na reduktorach współosiowych/mimośrodkowych będą dostarczane wraz z walcowanymi rowkami OGS Victaulic, odpowiednimi do standardowych rowkowanych połączeń rurowych Victaulic o tych średnicach.

## 4.5 WYMIARY

### Redukcja współosiowa/mimośrodkowa

Nr W450 Współosiowa

Nr W451 Mimośrodkowa



Nr W450

Nr W451

Rozmiar			Nr W450 współosiowa złączka redukcyjna		Nr W451 mimośrodkowa złączka redukcyjna					
Wymiary nominalne cale DN		Rzeczywista średnica zewnętrzna cale mm	E do E cale mm	Ciężar w przybliż. (każde) funty kg	E do E cale mm	Ciężar w przybliż. (każde) funty kg				
20 DN500	x	6 DN150	20.000 508,0	6.625 168,3	26.00 660	70.0 31,8	26.00 660	74.0 33,6		
		8 DN200		8.625 219,1	26.00 660	72.0 32,7	26.00 660	76.0 34,5		
		10 DN250		10.750 273,0	26.00 660	74.0 33,6	26.00 660	78.0 35,4		
		12 DN300		12.750 323,9	26.00 660	81.7 37,1	26.00 660	81.7 37,1		
		14 DN350		14.000 355,6	26.00 660	84.7 38,4	26.00 660	84.7 38,4		
		16 DN400		16.000 406,4	26.00 660	89.7 40,7	26.00 660	89.7 40,7		
		18 DN450		18.000 457,2	26.00 660	93.7 42,5	26.00 660	93.7 42,5		
		24 DN600	x	6 DN150	24.000 609,6	6.625 168,3	26.00 660	98.0 44,5	26.00 660	98.0 44,5
				8 DN200		8.625 219,1	26.00 660	100.0 45,4	26.00 660	100.0 45,4
				10 DN250		10.750 273,0	26.00 660	102.6 46,5	26.00 660	102.6 46,5
12 DN300				12.750 323,9	26.00 660	107.0 48,5	26.00 660	107.9 48,9		
14 DN350				14.000 355,6	26.00 660	110.9 50,3	26.00 660	110.9 50,3		
16 DN400				16.000 406,4	26.00 660	113.9 51,7	26.00 660	113.9 51,7		
18 DN450				18.000 457,2	26.00 660	118.0 53,5	26.00 660	117.9 53,5		
20 DN500				20.000 508,0	26.00 660	132.3 60,0	26.00 660	124.5 56,5		

#### UWAGA

- Końce o średnicy 12"/300 mm i mniejszej na reduktorach współosiowych/mimośrodkowych będą dostarczane wraz z walcowanymi rowkami OGS Victaulic, odpowiednimi do standardowych rowkowych połączeń rurowych Victaulic o tych średnicach.



## 5.0 WYDAJNOŚĆ

Wykres przedstawia opór tarcia dla różnych kształtek Victaulic wyrażony jako odpowiednia długość prostej rury w stopach/metrach. Wartości dla niewymienionych kształtek można wyznaczyć na podstawie podanych danych, np. kolano 22 ½° ma opór równy w przybliżeniu połowie oporu kolana 45°.

Rozmiar		Kolana		Trójniki	
Rozmiar nominalny cale DN	Rzeczywista średnica zewnętrzna cale mm	Kolana 90°  Nr W410	Kolana 45°  Nr W411	W420	
				Odgałęzienie	Rura główna
14 DN350	14.000 355,6	15.8 4,8	11.0 3,4	70.0 21,3	23.0 7,0
16 DN400	16.000 406,4	18.0 5,5	13.0 4,0	80.0 24,4	27.0 8,2
18 DN450	18.000 457,0	20.0 6,1	14.0 7,2	90.0 27,4	30.0 9,1
20 DN500	20.000 406,4	22.5 6,9	16.0 4,9	100.0 30,5	33.0 10,1
24 DN600	24.000 406,4	27.0 8,2	19.0 5,8	120.0 36,6	40.0 12,2

### UWAGI

- Wszystkie przedstawione dane dotyczące przepływu zostały podane na podstawie spadku ciśnienia dla rury o typoszeregu 10S.
- W celu uzyskania informacji dotyczących oporu tarcia dla typów i rozmiarów kształtek rurowych, które nie zostały przedstawione, zachęcamy do skontaktowania się z firmą Victaulic.

## 6.0 INFORMACJE

**! OSTRZEŻENIE**

- Przed przystąpieniem do montażu produktów firmy Victaulic należy przeczytać ze zrozumieniem wszystkie instrukcje.
- Tuż przed przystąpieniem do montażu, demontażu, regulacji lub konserwacji jakichkolwiek produktów firmy Victaulic zawsze należy sprawdzić, czy instalacja rurowa została całkowicie rozhermetyzowana i opróżniona.
- Bezpośrednio przed dokonaniem instalacji, demontażu, regulacji lub konserwacji jakichkolwiek produktów Victaulic należy upewnić się, że zidentyfikowane zostały wszelkie urządzenia, linie odejścia bądź odcinki rurociągów, które mogły zostać odizolowane w celu/podczas przeprowadzania prób lub z powodu zamknięcia/pozycjonowania zaworów, a także że zostały one pozbawione ciśnienia i opróżnione.
- Monter powinien rozumieć przeznaczenie omawianego produktu oraz znać powody, dla których został on wybrany dla danego zastosowania.
- Monter musi być zaznajomiony z ogólnymi normami bezpieczeństwa dla danej branży oraz możliwymi konsekwencjami nieprawidłowego montażu produktu.

- Zawsze nosić okulary ochronne, kask i obuwie ochronne.

Niezastosowanie się do tych instrukcji może skutkować śmiercią, doznaniem poważnych obrażeń ciała bądź uszkodzeniami na mieniu.

**! OSTRZEŻENIE**

- Produkty Victaulic AGS mają opatentowany profil rowka, który wymaga zastosowania specjalnych walców AGS. Produktów AGS nie wolno stosować na rurach z końcami wykonanymi z użyciem standardowych walców do rowkowania.

Użycie produktów AGS na rurach z rowkami niespełniającymi wymagań standardu AGS może być przyczyną nieszczelności lub uszkodzenia połączeń i spowodować poważne obrażenia ciała bądź zniszczenie mienia.

## 7.0 MATERIAŁY REFERENCYJNE

[05.01: Przewodnik doboru uszczelnień](#)

[17.01: Przygotowanie rur Victaulic do użycia produktów Victaulic z rurami ze stali nierdzewnej](#)

[17.09: Dopuszczalne ciśnienie i obciążenia końców dla rowkowanych łączników Victaulic z żeliwa sferoidalnego do rur ze stali nierdzewnej](#)

[17.16: Kształtki rurowe OGS ze stali nierdzewnej](#)

[20.02: Łącznik sztywny Victaulic AGS typu W07](#)

[20.03: Elastyczny łącznik Victaulic AGS typu W77/W77B](#)

[20.15: Łącznik sztywny W89 AGS](#)

[20.17: W489 Łącznik sztywny AGS ze stali nierdzewnej](#)

[24.01: Specyfikacja narzędzi do przygotowywania rur](#)

[25.01: Specyfikacja rowków w standardzie Victaulic](#)

[25.09: Specyfikacja rowków walcowanych Advanced Groove System \(AGS\) firmy Victaulic](#)

[26.01: Dane projektowe Victaulic](#)

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

[I-100: Instrukcja instalacji w terenie](#)

[I-W100: Podręcznik instalacji](#)

**Odpowiedzialność za wybór odpowiedniego produktu spoczywa na użytkowniku**

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. Żadne informacje zawarte w tym lub w 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 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 należy montować zgodnie z aktualnymi instrukcjami instalacji/montażu firmy Victaulic. Firma Victaulic zastrzega sobie prawo do zmiany specyfikacji produktu, konstrukcji standardowego wyposażenia bez powiadomienia oraz bez żadnych zobowiązań.

**Montaż**

W przypadku instalacji produktu zawsze najpierw należy zapoznać się z podręcznikiem montażu firmy Victaulic lub z instrukcją instalacji produktu. Podręczniki dołączane są do każdej dostawy produktów Victaulic i zawierają kompletne dane dotyczące montażu i instalacji. Dostępne są również w formacie PDF na stronie internetowej [www.victaulic.com](http://www.victaulic.com).

**Gwarancja**

Aktualny cennik można znaleźć w części dotyczącej 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.