

# Sztywne połączenie rurowe AGS

## Typ W07



ROZMIARY 14 – 24"/350 – 600 MM  
OPATENTOWANE



ROZMIARY 26 – 50"/660 – 1250 MM  
OPATENTOWANE

### Wykazy i aprobaty:



### Opis produktu:

Opatentowany łącznik AGS (Advanced Groove System) typu W07 składa się z dwóch obudów i jest pierwszym sztywnym łącznikiem z prostą, płaską powierzchnią metalowych zacisków śrubowych oferowanym w tym przedziale rozmiarów. Specjalne wypusty obudów o profilu klina zwiększają dopuszczalny odstęp między końcami rur i ułatwiają początkowe umieszczenie łączników na rurze. Łączniki AGS typu W07 o rozmiarach 26 – 50"/660 – 1250 mm są wyposażone w nadlewy do podnoszenia na obudowach, które ułatwiają ich obsługę podczas montażu.

Ciśnienie znamionowe łączników AGS typu W07 wynosi 350 psi/2400 kPa dla instalacji rurowych o średnicach 14 – 24"/350 – 600 mm, do 300 psi/2065 kPa dla instalacji 26 – 42"/650 – 1050 mm oraz do 232 psi/1600 kPa dla instalacji 44 – 50"/1100 – 1250 mm.

Łączniki AGS typu W07 zapewniają sztywne połączenia dla zaworów, maszynowni i długich prostych odcinków rur. Wymagania w zakresie podpór i wieszaków odpowiadają przepisom ASME B31.1 Power Piping Code oraz ASME B31.9 Building Services Code. Szczegółowe informacje techniczne na temat rur można znaleźć w publikacji [26.01](#) firmy Victaulic.

Łączniki AGS typu W07 są dostarczane z uszczelkami FlushSeal® dla różnych mediów. Podczas zamawiania należy określić gatunek uszczelnienia. Dane dotyczące gatunku uszczelki można znaleźć w publikacji [05.01](#).

Łączniki sztywne AGS typu W07 mogą być także używane w przypadku czynników ściernych/szlamu razem z łącznikami Vic-Ring AGS. Patrz publikacja [16.11](#).

### Zleceniodawca

Nr systemowy	
Lokalizacja	

### Wykonawca

Przedstawił	
Data	

### Specyfikacje materiałowe:

#### Obudowa:

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

Opcjonalna obudowa: żeliwo sferoidalne zgodne z ASTM A-395, gatunek 65-45-15, dostępne jest na specjalne życzenie.

#### Powłoka obudowy: (określić rodzaj)

Standardowo: emalia pomarańczowa

Opcjonalnie: cynkowane ogniowo i inne

#### Uszczelka łącznika: (określić rodzaj<sup>1)</sup>)

FlushSeal, EPDM, gatunek „E”

EPDM (kod koloru — zielony). Zakres temperatur od –30°F do +230°F/od –34°C do +110°C. Zalecany do zimnej i gorącej wody w określonym zakresie temperatur oraz różnych rozcieńczonych kwasów, powietrza pozbawionego oleju i wielu czynników chemicznych. 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 nitylowy, gatunek „T”

Kauczuk nitylowy (kod koloru — 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. Niezalecany do gorącej wody o temperaturze ponad +150°F/+66°C oraz gorącego suchego powietrza o temperaturze ponad +140°F/+60°C.

Silikon, gatunek „L”

Silikon (kod koloru — czerwony). Zakres temperatur od –30°F do +350°F/od –34°C do +177°C. Zalecany do suchego, gorącego powietrza bez węglowodorów do temperatury +350°F/+177°C i niektórych chemikaliów.

<sup>1</sup> Wymienione czynniki stanowią tylko ogólne zalecenia. Należy pamiętać, że istnieją czynniki, dla których te uszczelnienia nie są zalecane. W przypadku konkretnych czynników i uszczelnień zawsze należy odwołać się do najnowszych zaleceń w firmie Victaulic.

### Inżynier

Sekcja specjalna	
Paragraf	
Zatwierdził	
Data	

## Ciąg dalszy specyfikacji:

### Śruby:

Obrobiona cieplnie platerowana stal węglowa, głowica prowadząca spełnia wymagania fizyczne i chemiczne normy ASTM A-449 oraz wymagania fizyczne normy ASTM A-183.

### Nakrętki:

Stal węglowa w powłoce, wzmocniony łeb, zgodne z normą ASTM A-563, gatunek B.

### Dla rozmiarów 26 – 50"/650 – 1250 mm

### Podkładki:

Stal węglowa w powłoce, płaskie, wysoka wytrzymałość SAE, zgodnie z normą ASTM F-436.



### OSTRZEŻENIE

**Do rowkowania rur w celu zamontowania produktów AGS należy używać narzędzi firmy Victaulic do walcowania rowków, które są wyposażone w specjalne zestawy walców Victaulic AGS (RW do rur stalowych lub RWX do rur ze stali nierdzewnej).**

**Produktów Victaulic z rowkami AGS NIE MOŻNA montować na rurach przygotowanych za pomocą zestawu walców do oryginalnych rowków.**

**Niezastosowanie się do tych instrukcji spowoduje wykonanie rowków niespełniających wymagań firmy Victaulic dla rowków w standardzie AGS i w rezultacie uszkodzenie połączenia, poważne obrażenia ciała bądź zniszczenie mienia.**

**Aby zapewnić właściwe przygotowanie końcowego odcinka rury, patrz publikacja [25.09](#) – specyfikacje dla rowków walcowanych AGS (Advanced Groove System)**

Podczas przygotowywania rur dla produktów AGS należy skontaktować się z firmą Victaulic w celu uzyskania specyfikacji dla wymiarów rowków AGS.

**Wymiary:**

Średnica nominalna	Rzeczywista średnica zewnętrzna	Maksymalne ciśnienie robocze <sup>1</sup>			Maks. obciążenie na końcu*	Dop. odstęp między rurami #	Śruba/nakrętka	Wymiary			Przybliż. masa
		Stand. ścianka	Cienkie ścianki†	O podwyższonej wytrzymałości (¾"/19,4 mm)				X	Y	Z	
cale mm	cale mm	psi kPa	psi kPa	psi kPa	Funty N	cale mm	Nr – rozmiar cale	cale mm	cale mm	cale mm	funty kg
14 350	14.000 355,6	350 2500	350 2500	350 2500	55800 248310	0.25 6,4	(2) 1 × 5 ½	15.88 403	20.63 524	4.75 121	49.0 22,2
16 400	16.000 406,4	350 2500	350 2500	350 2500	72885 324338	0.25 6,4	(2) 1 × 5 ½	18.13 460	23.50 597	4.75 121	61.0 27,7
18 450	18.000 457,0	350 2500	350 2500	350 2500	92245 410490	0.25 6,4	(2) 1 × 5 ½	20.25 514	25.50 648	4.75 121	71.0 32,2
20 500	20.000 508,0	350 2500	350 2500	350 2500	113880 506766	0.25 6,4	(2) 1 ½ × 5 ½	22.50 570	27.13 689	4.75 121	82.0 37,2
22 550	22.000 559,0	350 2500	350 2500	350 2500	114000 507080	0.25 6,4	(2) 1 ½ × 6	24.75 629	29.38 746	4.75 121	110.0 49,9
24 600	24.000 610,0	350 2500	225 1600	350 2500	163990 729756	0.25 6,4	(2) 1 ½ × 5 ½	26.63 677	32.38 822	4.75 121	116.0 52,6
26 650	26.000 660,4	300 2065	300 2065	300 2065	159279 708508	0.38 9,6	(4) 1 ½ × 6	30.13 765	35.25 895	5.75 146	205.0 93,0
28 700	28.000 711,2	300 2065	300 2065	300 2065	184726 821702	0.38 9,6	(4) 1 ½ × 6	32.25 819	37.25 945	5.75 146	220.0 99,8
30 750	30.000 762,0	300 2065	300 2065	300 2065	212058 943281	0.38 9,6	(4) 1 ¼ × 7	33.88 863	39.63 1007	5.75 146	227.0 103,0
32 800	32.000 812,8	300 2065	300 2065	300 2065	241274 1073240	0.38 9,6	(4) 1 ¼ × 7	36.13 917	41.75 1060	5.75 146	242.0 109,8
34 850	34.000 864,0	300 2065	300 2065	300 2065	305363 1358322	0.38 9,6	(4) 1 ¼ × 7	38.25 972	43.75 1161	5.75 146	255.0 115,7
36 900	36.000 914,4	300 2065	300 2065	300 2065	305363 1358322	0.38 9,6	(4) 1 ¼ × 7	40.25 1022	45.75 1161	5.75 146	268.0 121,6
38 950	38.000 965,0	300 2065	300 2065	300 2065	340235 1513365	0.38 9,6	(4) 1 ¼ × 7	41.25 1048	48.00 1219	6.50 165	304.0 138,2
40 1000	40.000 1016,0	300 2065	300 2065	300 2065	376991 1676940	0.44 11,1	(4) 1 ½ × 8	44.00 1117	50.50 1283	6.50 165	340.0 154,2

1 Podano łączne wartości ciśnienia roboczego i obciążenia końców z uwzględnieniem wszystkich zewnętrznych i wewnętrznych obciążeń dla rur stalowych o standardowej wytrzymałości (ANSI) z walcowanymi rowkami AGS zgodnie ze specyfikacją firmy Victaulic®. W przypadku charakterystyk dla innych rur należy skontaktować się z firmą Victaulic.

**Uwaga:** Rzeczywiste maksymalne ciśnienia robocze wynoszą 363 psi/2500 kPa dla rur o cienkich ściankach i średnicy 14 – 20"/350 – 500 mm, 232 psi/1600 kPa dla rur o cienkich ściankach i średnicy 24"/600 mm oraz 363 psi/2500 kPa dla rur o standardowych ściankach i średnicy 14 – 24"/350 – 500 mm.

OSTRZEŻENIE: TYLKO W PRZYPADKU JEDNORAZOWEGO TESTU TERENOWEGO — maksymalne ciśnienie robocze połączenia może być zwiększone o 1 ½ w stosunku do podanych wartości.

‡ Rury o cienkich ściankach 14"/350 mm = 0.22"/5,6 mm; 16 – 24"/400 – 600 mm = 0.25"/6,35 mm; 26 – 50"/650 – 1250 mm = 0.312"/7,9 mm

# Tylko do montażu w terenie na rurach z walcowanymi rowkami. Łączniki AGS typu W07 są zasadniczo łącznikami sztywnymi i nie kompensują wydłużania ani kurczenia instalacji.

UWAGA: Śruby z gwintem metrycznym są dostępne (kod kolorowy złoty) dla wszystkich wielkości złączy na życzenie. W celu uzyskania szczegółowych informacji należy skontaktować się z firmą Victaulic.

UWAGA: Łączniki AGS typu W07 nie mogą być używane do łączenia rur PVC.

UWAGA: Łączniki typu W07 o rozmiarach 14 – 50"/350 – 1250 mm nie mogą być stosowane na rurach o grubości ścianek większych niż 0,75"/19,4 mm.

UWAGA: Średnica zewnętrzna rury z walcowanymi rowkami nie powinna przekraczać dopuszczalnych limitów tolerancji końców API 5L. Maksymalna dopuszczalna tolerancja rur z końcami przyciętymi pod kątem prostym wynosi 0.125"/3,18 mm (mierzona względem rzeczywistej linii prostopadłej).

UWAGA: Łączniki typu W07 w rozmiarach od 14 – 24"/350 – 600 mm mogą być montowane na rurach ze stali nierdzewnej o cienkich ściankach/ Schedule 10S o ciśnieniu nieprzekraczającym 150 psi/1035 kPa.

## Wymiary

Średnica nominalna	Rzeczywista średnica zewnętrzna	Maksymalne ciśnienie robocze <sup>1</sup>			Maks. obciążenie na końcu*	Dop. odstęp między rurami #	Śruba/nakrętka	Wymiary			Przybliż. masa
		Stand. ścianka	Cienkie ścianki†	O podwyższonej wytrzymałości (¾"/19,4 mm)				X	Y	Z	
cale mm	cale mm	psi kPa	psi kPa	psi kPa	Funty N	cale mm	Nr – rozmiar cale	cale mm	cale mm	cale mm	funty kg
42 1050	42.000 1066,8	300 2065	300 2065	300 2065	415632 1848823	0.44 11,1	(4) 1 ½ × 8	46.00 1168	54.50 1384	6.50 165	360.0 163,3
44 1100	44.000 1117,6	232 1600	232 1600	232 1600	352763 1569168	0.44 11,1	(4) 1 ½ × 8	48.00 1219	54.50 1384	6.50 165	390.0 177,0
46 1150	46.000 1168,4	232 1600	232 1600	232 1600	385561 1715746	0.44 11,1	(4) 1 ½ × 8	50.25 1277	56.50 1435	6.50 165	415.0 188,2
48 1200	48.000 1219,2	232 1600	232 1600	232 1600	419820 1868199	0.44 11,1	(4) 1 ½ × 8	52.25 1328	58.50 1485	6.50 165	425.0 192,8
50 1250	50.000 1270,0	232 1600	232 1600	232 1600	4555530 2026298	0.44 11,1	(4) 1 ½ × 8	53.63 1362	60.88 1546	10.00 254	500.0 227,0

1 Podano łączne wartości ciśnienia roboczego i obciążenia końców z uwzględnieniem wszystkich zewnętrznych i wewnętrznych obciążeń dla rur stalowych o standardowej wytrzymałości (ANSI) z walcowanymi rowkami AGS zgodnie ze specyfikacją firmy Victaulic®. W przypadku charakterystyk dla innych rur należy skontaktować się z firmą Victaulic.

### Uwaga:

Rzeczywiste maksymalne ciśnienia robocze wynoszą 363 psi/2500 kPa dla rur o cienkich ściankach i średnicy 14 – 20"/350 – 500 mm, 232 psi/1600 kPa dla rur o cienkich ściankach i średnicy 24"/600 mm oraz 363 psi/2500 kPa dla rur o standardowej grubości i średnicy 14 – 24"/350 – 500 mm.

OSTRZEŻENIE: TYLKO W PRZYPADKU JEDNORAZOWEGO TESTU TERENOWEGO — maksymalne ciśnienie robocze połączenia może być zwiększone o 1/2 w stosunku do podanych wartości.

† Rury o cienkich ściankach 14"/350 mm = 0.22"/5,6 mm; 16 – 24"/400 – 600 mm = 0.25"/6,35 mm, 26 – 50"/650 – 1250 mm = 0.312"/7,9 mm

# Tylko do montażu w terenie na rurach z walcowanymi rowkami. Łączniki AGS typu W07 są zasadniczo łącznikami sztywnymi i nie kompensują wydłużania ani kurczenia instalacji.

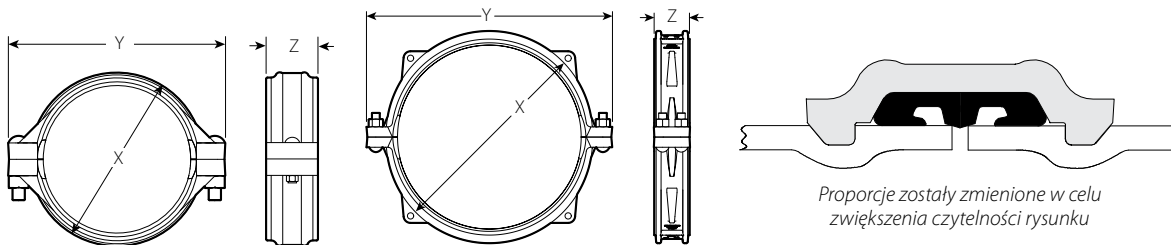
UWAGA: Śruby z gwintem metrycznym są dostępne (kod kolorowy złoty) dla wszystkich wielkości złączy na życzenie. W celu uzyskania szczegółowych informacji należy skontaktować się z firmą Victaulic.

UWAGA: Łączniki AGS typu W07 nie mogą być używane do łączenia rur PVC.

UWAGA: Łączniki typu W07 o rozmiarach 14 – 50"/350 – 1250 mm nie mogą być stosowane na rurach o grubości ścianek większych niż 0.75"/19,4 mm.

UWAGA: Średnica zewnętrzna rury z walcowanymi rowkami nie powinna przekraczać dopuszczalnych limitów tolerancji końców API 5L. Maksymalna dopuszczalna tolerancja rur z końcami przyciętymi pod kątem prostym wynosi 0.125"/3,18 mm (mierzona względem rzeczywistej linii prostopadłej).

UWAGA: Łączniki typu W07 w rozmiarach od 14 – 24"/350 – 600 mm mogą być montowane na rurach ze stali nierdzewnej o cienkich ściankach/ Schedule 10S o ciśnieniu nieprzekraczającym 150 psi/1035 kPa.



TYPOWY WYGLĄD DLA ROZMIARÓW 14 – 24"/350 – 600 mm

TYPOWY WYGLĄD DLA ROZMIARÓW 26 – 50"/650 – 1250 mm

Średnica nominalna cale mm	Zalecany moment obrotowy ft. lbs. N•m
14, 16, 18 350, 400, 450	250 340
20, 22, 24, 26, 28 500, 550, 600, 660, 700	375 500
30, 32, 34, 36, 38 750, 800, 850, 900, 950	500 680
40, 42, 44, 46, 48, 50 1000, 1050, 1100, 1150, 1200, 1250	600 813

### Montaż

W przypadku montowanych produktów należy zawsze zapoznać się z [podręcznikiem instalacji Victaulic I-100](#). Podręcznik jest dołączony do każdej dostawy produktów Victaulic dla kompletnej instalacji, a dane montażowe są dostępne w formacie PDF na stronie internetowej [www.victaulic.com](http://www.victaulic.com).

### Gwarancja

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

### Uwaga

Ten produkt będzie produkowany przez firmę Victaulic lub zgodnie ze specyfikacjami firmy Victaulic. Wszystkie produkty muszą być instalowane zgodnie z aktualnymi instrukcjami instalacji/montażu firmy Victaulic. Firma Victaulic rezerwuje sobie prawo do zmiany specyfikacji produktu, konstrukcji i standardowego wyposażenia bez powiadomienia i bez żadnych zobowiązań.

### Znaki towarowe

Victaulic i Zero-Flex są zarejestrowanymi znakami towarowymi Victaulic Company.