

1.0 OPIS PRODUKTU

Dostępne rozmiary

- Rozmiar rury 2 – 14" IPS
- Rozmiary rur 63 – 355 mm ISO

Materiał rury

- Rura HDPE zgodna z normami ASTM D3035 i ASTM F714 lub ISO 4427-2 (SDR 7 – 26)
- Rura PE-RT zgodna z normą ASTM D3350, komórka klasa PE445574C, ASTM F2619 i ASTM F714 (SDR 7 – 26)
- W celu uzyskania informacji na temat rur z polietylenu usieciowanego (PE-Xa), zachęcamy do zapoznania się z [publikacją 36.01](#).
- W przypadku innych materiałów rur należy skontaktować się z firmą Victaulic.

Maksymalne ciśnienie robocze

- Spełnia lub przekracza ciśnienie znamionowe rury HDPE lub PE-RT

Temperatura robocza

- Zależy od specyfikacji producenta rury i wyboru uszczelki
- Patrz opcje dotyczące parametrów uszczelki w rozdziale 3.0
- Należy skontaktować się z producentem rury, aby uzyskać informacje dotyczące ograniczeń parametrów wydajnościowych rury

Funkcja

- Łączenie rur polietylenowych z gładkimi końcami
- Opatentowana technologia Installation-Ready™, zapewniająca wyeliminowanie luźnych części

Przygotowanie rur

- Do użycia z rurami HDPE lub PE-RT z gładkim końcem

UWAGA

- Wszystkie odniesienia do HDPE, zawarte w niniejszym dokumencie, obejmują PE-RT

2.0 CERTYFIKATY/WYKAZY



UWAGA

- Prosimy zapoznać się z [publikacją 10.01](#): Przewodnik dotyczący aprobat produktów Victaulic z zakresu ochrony przeciwpożarowej.
- Patrz [publikacja 02.06](#): Aprobaty firmy Victaulic dotyczące produktów dla wody pitnej wg ANSI/NSF 61 i ANSI/NSF 372, o ile dotyczy.
- Certyfikacja WaterMark™ dotyczy wyłącznie złączek z wiązaną powłoką epoksydową z uszczelkami EPDM klasy „E”. W celu uzyskania dalszych informacji należy skontaktować się z firmą Victaulic.

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.

3.0 SPECYFIKACJE – MATERIAŁ

Obudowa: żeliwo sferoidalne zgodne z normą ASTM A536, gatunek mieszanki 65-45-12.

Powłoka obudowy: (prosimy o określenie rodzaju podczas składania zamówienia)

Powłoka w kolorze pomarańczowym dla rozmiarów IPS

Powłoka w kolorze czarnym dla rozmiarów ISO i IPS 5"

Płynna żywica epoksydowa

Dostępne są powłoki epoksydowe, galwanizowane i inne. W celu uzyskania szczegółowych informacji zachęcamy do kontaktu z firmą Victaulic.

Pierścień ustalający: stal nierdzewna 316.

Uszczelnienie łącznika: (rodzaj należy zaznaczyć przy składaniu zamówienia¹)

Kauczuk nitylowy, gatunek „T” (standardowy lub Flush-Seal™)

Kauczuk nitylowy (kod koloru – pomarańczowy). Zakres temperatur od –20°F do +180 °F/od –29°C do +82 °C. Zalecany do różnych zastosowań związanych z olejem, w tym obejmujących powietrze połączone z oparami oleju. Może być stosowany w temperaturze sięgającej +180 °F/+82 °C. W przypadku zastosowań związanych z wodą uszczelka może być używana w temperaturze sięgającej +150 °F/+66 °C. W przypadku zastosowań nieobjmujących oleju, związanych z suchym powietrzem, uszczelka może być stosowana w temperaturze sięgającej +140 °F/+60 °C. NIEZALECANE DO GORĄCEJ WODY LUB PARY.

EPDM, gatunek „E” (standardowy lub Flush-Seal™)

EPDM (kod koloru – zielony). Zakres temperatur od –30 °F do +230 °F/ od –34 °C do +110 °C. Zalecana do wody zimnej i gorącej w określonym zakresie temperatur oraz różnych rozcieńczonych kwasów, powietrza bez oparów oleju i wielu innych czynników chemicznych. Sklasyfikowane na liście UL zgodnie z normą NSF/ANSI/CAN dla zimnej wody pitnej o temperaturze +73 °F/+23 °C oraz zgodnie z normą NSF/ANSI/CAN 372. NIEZALECANE 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. Zalecane w przypadku wody gorącej i zimnej w określonym zakresie temperatur oraz różnych rozcieńczonych kwasów, powietrza bez oparów oleju i wielu innych czynników chemicznych. Spełnia również wymogi dla zimnej i gorącej wody pitnej, określone normami DVGW, KTW, ÖVGW, SVGW oraz francuskiej normy ACS (Crecep) zatwierdzonej dla W534, a także normy EN681-1 typu WA dla zimnej wody pitnej i typu WB dla gorącej wody pitnej. NIEZALECANE DO CZYNNIKÓW NAFTOWYCH LUB PARY.

Fluoroelastomer, gatunek „O”

Fluoroelastomer (kod koloru – pasek niebieski). Zakres temperatur od +20 °F do +300 °F/–7 °C do +149 °C. Mogą być stosowane w przypadku wielu kwasów utleniających, olejów naftowych, węglowodorów halogenowanych, smarów, płynów hydraulicznych i płynów organicznych oraz powietrza z dodatkiem węglowodorów. NIEZALECANE DO GORĄCEJ WODY LUB PARY.

¹ Wymienione czynniki stanowią jedynie ogólne wytyczne. 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.

UWAGA

- Prezentowane maksymalne wartości znamionowe temperatury przekraczają wartości znamionowe temperatury dla rur HDPE. W celu uzyskania informacji dotyczących wartości granicznych temperatur należy skonsultować się z producentem wybranych rur.

Sprzęt:

Śruby/nakrętki: (prosimy o określenie rodzaju podczas składania zamówienia²)

Śruby łubkowe ze stali węglowej spełniające wymagania dot. właściwości mechanicznych ASTM A449 (angielskie) i ISO 898-1 Klasa 9.8 (M10-M16) Klasa 8.8 (M20 i większe). Nakrętki sześciokątne ze stali węglowej zgodne z wymogami fizycznymi i chemicznymi normy ASTM A563 gat. B (imperialne – nakrętki sześciokątne powiększone) i 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 (imperialne) lub typu II (metryczne), z niebieską (imperialne) lub czarną (metryczne) powłoką górną z materiału fluoropolimerowego. Utwardzane podkładki stalowe zgodne z ASTM F436, typ 3 (stal odporna na warunki atmosferyczne).

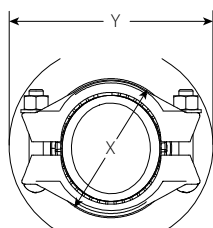
2 – 4", 63 – 110 mm: Śruby z podsadzeniem z owalną szyjką ze stali nierdzewnej spełniające wymagania mechaniczne ASTM F593, grupa 2 (stal nierdzewna 316), CW. Nakrętki sześciokątne ze stali nierdzewnej spełniające wymagania mechaniczne ASTM F594, grupa 2 (stal nierdzewna 316), CW, z powłoką zmniejszającą zacieranie się. Podkładki ze stali nierdzewnej, zgodne z ASME B18.21.1 i ASTM A666, typu 316, wyżarzone.

5 – 14", 125 – 355 mm: Śruby z podsadzeniem z owalną szyjką ze stali nierdzewnej, spełniają wymagania dotyczące parametrów mechanicznych ASTM A193, klasa 2 (stal nierdzewna 316), gatunek B8M. Wytrzymałe nakrętki sześciokątne ze stali nierdzewnej spełniają wymagania mechaniczne ASTM A194, gatunek 8M, z powłoką odporną na zacieranie się. Podkładki ze stali nierdzewnej, zgodne z ASME B18.21.1 i ASTM A666, typu 316, wyżarzone.

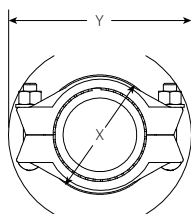
² Śruby/nakrętki ze stali nierdzewnej są dostępne tylko w rozmiarach imperialnych.

4.0 WYMIARY

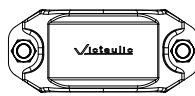
Typ 905 – norma IPS



Wstępnie zmontowany
typu 905
(gotowy do montażu)



Połączenie zmontowane typu 905

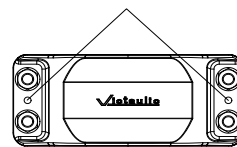


2 – 6" IPS

Średnica 1/2"/12.7 mm Otwory do podnoszenia³



8" IPS



10 – 14" IPS

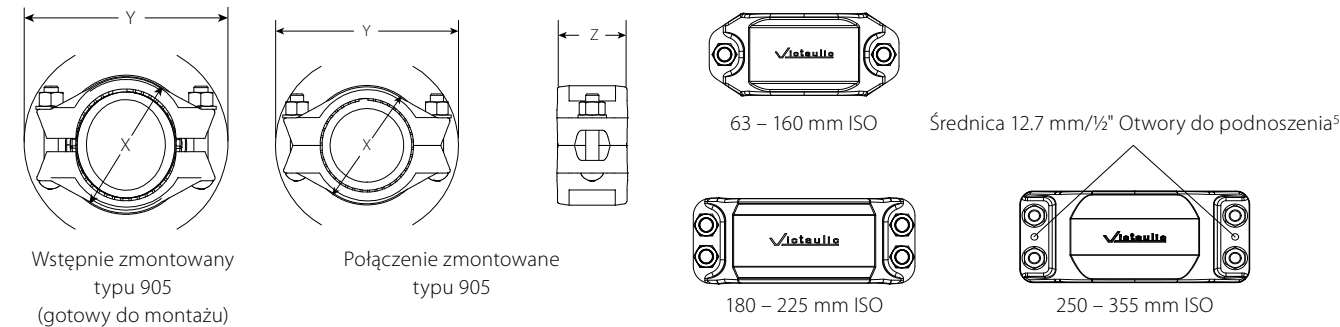
Rozmiar		Odstęp między końcami rur ⁴	Śruba/nakrętka		Wymiary					Ciężar
Nominalne cale	Rzeczywista średnica zewnętrzna cale mm	Wymiary dopuszczalne w calach mm	Ilość	Rozmiar cale	Wstępnie zmontowany (Installation-Ready™)		Połączenie zmontowane			Przybliż. (każda) funty kg
					X cale mm	Y cale mm	X cale mm	Y cale mm	Z cale mm	
2	2.375 60,3	0.25 6,4	2	1/2 x 3 1/4	3.88 99	6.38 162	3.50 89	6.63 168	4.13 105	5.5 2,5
3	3.500 88,9	0.25 6,4	2	5/8 x 3 1/2	5.13 130	8.13 207	4.63 118	8.13 207	4.13 105	8.5 3,9
4	4.500 114,3	0.25 6,4	2	5/8 x 4 1/4	6.50 165	9.25 235	6.00 152	9.38 238	4.75 121	13.1 5,9
5	5.563 141,3	0.25 6,4	2	3/4 x 4 1/4	7.63 194	10.88 276	6.88 175	11.25 286	4.88 124	18.7 8,5
6	6.625 168,3	0.25 6,4	2	3/4 x 5	8.88 226	12.13 308	8.13 207	12.63 321	4.75 121	19.4 8,8
8	8.625 219,1	0.40 10,2	4	3/4 x 6 1/4	11.00 279	14.50 368	10.00 254	14.88 378	5.00 127	28.0 12,7
10	10.750 273,0	0.40 10,2	4	7/8 x 6 1/2	13.73 349	17.75 451	12.73 323	18.25 464	7.09 180	73.5 33,3
12	12.750 323,9	0.40 10,2	4	7/8 x 6 1/2	15.83 402	19.63 499	14.83 377	20.07 510	7.11 181	86.5 39,2
14	14.000 355,6	0.40 10,2	4	1 1/8 x 7	17.67 449	21.38 543	16.42 417	21.89 556	8.42 214	112.6 51,1

³ Odkręcanie przez otwory w celu odpowiedniego dostosowania rozmiaru haków lub uch do podnoszenia.

⁴ Łączniki typu 905 pod odpowiednim ciśnieniem pozwolą na maksymalne rozsuniecie się końców rur, zgodnie z podanym schematem.

4.1 WYMIARY

Typ 905 – norma ISO



Rozmiar	Odstęp między końcami rur ⁷	Śruba/nakrętka		Wymiary					Ciężar
Nominalne mm	Dopuszcz. mm cale	Ilość	Rozmiar ⁶ mm cale	Wstępnie zmontowany (Installation-Ready™)		Połączenie zmontowane			Przybliż. (każda) kg funty
				X mm cale	Y mm cale	X mm cale	Y mm cale	Z mm cale	
63	6,4 0.25	2	M12 x 83 ½ x 3 ¼	99 3.88	152 6.00	89 3.50	168 6.63	105 4.13	2,5 5.5
75	6,4 0.25	2	M16 x 83 ¾ x 3 ¼	114 4.50	184 7.25	102 4.00	194 7.63	105 4.13	3,7 8.1
90	6,4 0.25	2	M16 x 102 ¾ x 4	130 5.13	195 7.68	118 4.63	210 8.25	105 4.13	3,9 8.5
110	6,4 0.25	2	M16 x 102 ¾ x 4	159 6.25	219 8.63	146 5.75	232 9.13	121 4.75	5,9 13.0
125	6,4 0.25	2	M20 x 108 ¾ x 4 ¼	175 6.88	264 10.38	159 6.25	273 10.75	124 4.88	7,8 17.3
140	6,4 0.25	2	M20 x 108 ¾ x 4 ¼	194 7.63	276 10.88	175 6.88	286 11.25	124 4.88	8,5 18.7
160	6,4 0.25	2	M20 x 127 ¾ x 5	210 8.25	292 11.50	194 7.63	305 12.00	121 4.75	8,8 19.3
180	10,2 0.40	4	M20 x 159 ¾ x 6 ¼	248 9.75	337 13.25	219 8.63	353 13.88	127 5.00	11,5 25.4
200	10,2 0.40	4	M20 x 159 ¾ x 6 ¼	267 10.50	353 13.88	238 9.38	368 14.50	127 5.00	12,2 26.8
225	10,2 0.40	4	M20 x 159 ¾ x 6 ¼	295 11.63	373 14.68	267 10.50	387 15.25	127 5.00	13,0 28.7
250	10,2 0.40	4	M22 x 165 7/8 x 6 ½	326 12.84	427 16.83	301 11.84	441 17.35	180 7.09	30,9 68.1
280	10,2 0.40	4	M22 x 165 7/8 x 6 ½	359 14.14	458 18.03	334 13.14	470 18.50	180 7.09	35,4 78.0
315	10,2 0.40	4	M22 x 165 7/8 x 6 ½	394 15.50	489 19.25	368 14.50	500 19.69	180 7.09	38,1 83.9
355	10,2 0.40	4	M27 x 178 1 ⅞ x 7	449 17.67	543 21.38	417 16.42	556 21.89	214 8.42	51,1 112.6

⁵ Odkręcanie przez otwory w celu odpowiedniego dostosowania rozmiaru haków lub uch do podnoszenia.
⁶ Standardowe śruby/nakrętki metryczne, za wyjątkiem dostaw do Ameryki Północnej, Ameryki Południowej i Australii, gdzie standardem są rozmiary imperialne.
⁷ Łączniki typu 905 pod odpowiednim ciśnieniem pozwolą na maksymalne rozsuniecie się końców rur, zgodnie z podanym schematem.

5.0 WYDAJNOŚĆ

Typ 905 – norma IPS

Ciśnienie znamionowe: połączenia wykonane z łączników typu 905 spełniają wymogi ciśnienia znamionowego rur HDPE.

Rozmiar IPS		Rura PE4710 HDPE DR ⁸													
Rozmiar nominalny	Rzeczywista śr.zew. cale mm	7		9		11		13.5		17		21		26	
		Maks. ciśnienie robocze połączenia	Maks. dopuszczalne obciążenie na końcu	Maks. ciśnienie robocze połączenia	Maks. dopuszczalne obciążenie na końcu	Maks. ciśnienie robocze połączenia	Maks. dopuszczalne obciążenie na końcu	Maks. ciśnienie robocze połączenia	Maks. dopuszczalne obciążenie na końcu	Maks. ciśnienie robocze połączenia	Maks. dopuszczalne obciążenie na końcu	Maks. ciśnienie robocze połączenia	Maks. dopuszczalne obciążenie na końcu	Maks. ciśnienie robocze połączenia	Maks. dopuszczalne obciążenie na końcu
		psi kPa	funty N	psi kPa	funty N	psi kPa	funty N	psi kPa	funty N	psi kPa	funty N	psi kPa	funty N	psi kPa	funty N
2	2.375 60,3	333 2295	1475 6560	250 1725	1110 4940	200 1380	885 3935	160 1100	710 3160	125 860	555 2470	100 690	445 1980	–	–
3	3.500 88,9	333 2295	3205 14255	250 1725	2405 10700	200 1380	1925 8565	160 1100	1540 6850	125 860	1205 5360	100 690	960 4270	–	–
4	4.5 114,3	333 2295	5295 23555	250 1725	3975 17680	200 1380	3180 14145	160 1100	2545 11320	125 860	1990 8850	100 690	1590 7075	–	–
5	5.563 141,3	333 2295	8095 36010	250 1725	6075 27025	200 1380	4860 21620	160 1100	3890 17305	125 860	3040 13525	100 690	2430 10810	–	–
6	6.625 168,3	333 2295	11480 51065	250 1725	8620 38345	200 1380	6895 30670	160 1100	5515 24530	125 860	4310 19170	100 690	3445 15325	80 550	2760 12275
8	8.625 219,1	333 2295	19455 86540	250 1725	14605 64965	200 1380	11685 51975	160 1100	9350 41590	125 860	7305 32495	100 690	5845 26000	80 550	4675 20795
10	10.750 273	333 2295	30225 134450	250 1725	22690 100930	200 1380	18155 80755	160 1100	14520 64590	125 860	11345 50465	100 690	9075 40370	80 550	7260 32295
12	12.750 323,9	333 2295	42515 189115	250 1725	31920 141985	200 1380	25535 113585	160 1100	20430 90875	125 860	15960 70995	100 690	12770 56805	80 550	10215 45440
14	14.000 355,6	333 2295	51260 228015	250 1725	38485 171190	200 1380	30790 136960	160 1100	24630 109560	125 860	19240 85585	100 690	15395 68480	80 550	12315 54780

⁸ Rura HDPE zgodna z ASTM D3035 i F714 dla 73 °F/23 °C. W przypadku rur z tworzywa sztucznego należy zapoznać się z danymi producenta na temat czynników obniżających wartości znamionowe w innych temperaturach

UWAGA

- Uszczelki łączników Victaulic zapewniają uszczelnienie w warunkach maksymalnego ciśnienia (29" Hg/3.4 kPa [wartość bezwzględna]). Patrz zalecenia producenta rury HDPE określające zalecane wartości graniczne maksymalnej próżni oraz efekty temperatury i owalności rury.
- W przypadku innych materiałów rur należy kontaktować się z firmą Victaulic.

5.1 WYDAJNOŚĆ

Typ 905 – norma ISO

Ciśnienie znamionowe: połączenia wykonane z łączników typu 905 spełniają wymogi ciśnienia znamionowego rur HDPE.

Rozmiar ISO	Rura PE100 HDPE SDR ⁹													
	7.4		9		11		13.6		17		21		26	
	Maks. ciśnienie robocze połączenia Bary kPa psi	Maks. dopuszczalne obciążenie na końcu N funty	Maks. ciśnienie robocze połączenia Bary kPa psi	Maks. dopuszczalne obciążenie na końcu N funty	Maks. ciśnienie robocze połączenia Bary kPa psi	Maks. dopuszczalne obciążenie na końcu N funty	Maks. ciśnienie robocze połączenia Bary kPa psi	Maks. dopuszczalne obciążenie na końcu N funty	Maks. ciśnienie robocze połączenia Bary kPa psi	Maks. dopuszczalne obciążenie na końcu N funty	Maks. ciśnienie robocze połączenia Bary kPa psi	Maks. dopuszczalne obciążenie na końcu N funty	Maks. ciśnienie robocze połączenia Bary kPa psi	Maks. dopuszczalne obciążenie na końcu N funty
63	25 2500 363	7875 1770	20 2000 290	6295 1415	16 1600 232	5025 1130	12.5 1250 182	3960 890	10 1000 145	3135 705	8 800 116	2515 565	–	–
75	25 2500 363	11165 2510	20 2000 290	8920 2005	16 1600 232	7140 1605	12.5 1250 182	5605 1260	10 1000 145	4450 1000	8 800 116	3560 800	–	–
90	25 2500 363	16080 3615	20 2000 290	12855 2890	16 1600 232	10275 2310	12.5 1250 182	8075 1815	10 1000 145	6430 1445	8 800 116	5140 1155	–	–
110	25 2500 363	24000 5395	20 2000 290	19170 4310	16 1600 232	15345 3450	12.5 1250 182	12030 2705	10 1000 145	9585 2155	8 800 116	7675 1725	–	–
125	25 2500 363	31005 6970	20 2000 290	24775 5570	16 1600 232	19815 4455	12.5 1250 182	15545 3495	10 1000 145	12390 2785	8 800 116	9920 2230	–	–
140	25 2500 363	38875 8740	20 2000 290	31070 6985	16 1600 232	24845 5585	12.5 1250 182	19505 4385	10 1000 145	15525 3490	8 800 116	12435 2795	–	–
160	25 2500 363	50800 11420	20 2000 290	40590 9125	16 1600 232	32470 7300	12.5 1250 182	25465 5725	10 1000 145	20285 4560	8 800 116	16235 3650	6 600 87	12165 2735
180	25 2500 363	64300 14455	20 2000 290	51355 11545	16 1600 232	41080 9235	12.5 1250 182	32225 7245	10 1000 145	25690 5775	8 800 116	20550 4620	6 600 87	15415 3465
200	25 2500 363	79335 17835	20 2000 290	63385 14250	16 1600 232	50710 11400	12.5 1250 182	39765 8940	10 1000 145	31695 7125	8 800 116	25355 5700	6 600 87	19015 4275
225	25 2500 363	100440 22580	20 2000 290	80245 18040	16 1600 232	64190 14430	12.5 1250 182	50355 11320	10 1000 145	40125 9020	8 800 116	32095 7215	6 600 87	24065 5410
250	25 2500 363	123995 27875	20 2000 290	99060 22270	16 1600 232	79245 17815	12.5 1250 182	62165 13975	10 1000 145	49530 11135	8 800 116	39610 8905	6 600 87	29715 6680
280	25 2500 363	155555 34970	20 2000 290	124260 27935	16 1600 232	99420 22350	12.5 1250 182	77975 17530	10 1000 145	62140 13970	8 800 116	49710 11175	6 600 87	37275 8380
315	25 2500 363	196855 44255	20 2000 290	157265 35355	16 1600 232	125820 28285	12.5 1250 182	98685 22185	10 1000 145	78620 17675	8 800 116	62900 14140	6 600 87	47175 10605
355	25 2500 363	249970 56195	20 2000 290	199705 44895	16 1600 232	159760 35915	12.5 1250 182	125330 28175	10 1000 145	99840 22445	8 800 116	79870 17955	6 600 87	59920 13470

⁹ Rura HDPE zgodna z ISO 4427-2 dla 68 °F/20 °C. W przypadku rur z tworzywa sztucznego należy zapoznać się z danymi producenta na temat czynników obniżających wartości znamionowe w innych temperaturach

UWAGI

- Uszczelki łączników Victaulic zapewniają uszczelnienie w warunkach maksymalnego ciśnienia (29" Hg/3.4 kPa [wartość bezwzględna]). Patrz zalecenia producenta rury HDPE określające zalecane wartości graniczne maksymalnej próżni oraz efekty temperatury i owalności rury.
- W przypadku innych materiałów rur należy kontaktować się z firmą Victaulic.

5.2 WYDAJNOŚĆ

Typ 905 – norma IPS

Dopuszczalne obciążenie rozciągające (ATL): połączenia wykonane przy pomocy łączników typu 905 mogą wytrzymać obciążenia rozciągające podane poniżej.

Rozmiar IPS	Dopuszczalne obciążenie rozciągające ¹⁰						
	DR						
Rozmiar nominalny cale	7 funty N	9 funty N	11 funty N	13.5 funty N	17 funty N	21 funty N	26 funty N
2	2369 10540	1911 8501	1599 7114	1327 5904	1071 4765	878 3906	–
3	5146 22890	4151 18463	3473 15449	2882 12821	2327 10349	1906 8478	–
4	8507 37839	6861 30520	5741 25539	4765 21195	3846 17108	3151 14016	–
5	12292 54678	10388 46208	8692 38664	7165 31872	5823 25902	4815 21418	–
6	18437 82013	14871 66151	12444 55353	10327 45938	8336 37081	6829 30377	5568 24768
8	31200 138784	25200 112095	21100 93857	17500 77844	14100 62720	11574 51484	9438 41982
10	48500 215738	39100 173926	32800 145901	27200 120991	21900 97416	17900 79623	14662 65220
12	68300 303814	55100 245096	46100 205062	38300 170366	30900 137449	25200 112095	20625 91745
14	72000 320270	64000 284686	55600 247320	46100 205062	37200 165473	30400 135226	24867 110614

¹⁰ Przedstawione dopuszczalne obciążenia rozciągające (ATL) dotyczą prostego ciągnięcia zmontowanych odcinków rur nieznajdujących się pod ciśnieniem przez maksymalnie pół godziny w temperaturze 68 °F/20 °C. W celu zapoznania się ze współczynnikami redukcji ATL dla określonych temperatur zalecamy kontakt z producentem rur.

5.3 WYDAJNOŚĆ

Typ 905 – norma ISO

Dopuszczalne obciążenie rozciągające (ATL): połączenia wykonane przy pomocy łączników typu 905 mogą wytrzymać obciążenia rozciągające podane poniżej.

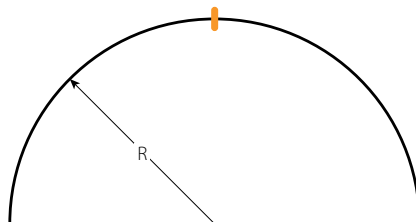
Rozmiar ISO	Dopuszczalne obciążenie rozciągające ¹¹						
	SDR						
Rozmiar nominalny mm	7.4 N funty	9 N funty	11 N funty	13.6 N funty	17 N funty	21 N funty	26 N funty
63	11076 2490	9360 2104	7832 1761	6456 1451	5247 1179	4297 966	–
75	15702 3530	13269 2983	11103 2496	9150 2057	7437 1672	6094 1370	–
90	22616 5084	19112 4297	15992 3595	13182 2864	10713 2408	8776 1973	–
110	33748 7587	28519 6411	23864 5365	19671 4422	15987 3594	13096 2944	–
125	43610 9804	36854 8285	30840 6933	25422 5715	20658 4644	16921 3804	–
140	54678 12292	46208 10388	38664 8692	31872 7165	25902 5823	21218 4770	–
160	71440 16061	60372 13572	50517 11357	41641 9361	33841 7608	27721 6232	22606 5082
180	90415 20326	76407 17177	63934 14373	52698 11847	42827 9628	35083 7887	28611 6432
200	111561 25080	94276 21194	78889 17735	65029 14619	52849 11881	43290 9732	35301 7936
225	141271 31759	119381 26838	99898 22458	82345 18512	66919 15044	54820 12324	44705 10050
250	173925 39100	146791 33000	122770 27600	101419 22800	82292 18500	67613 15200	54713 12300
280	218408 49100	184601 41500	154576 34750	127219 28600	103421 23250	84516 19000	68947 15500
315	276679 62200	233531 52500	195721 44000	161025 36200	130777 29400	107202 24100	87185 19600
355	351410 79000	296695 66700	248565 55880	204617 46000	166363 37400	136116 30600	110761 24900

¹¹ Przedstawione dopuszczalne obciążenia rozciągające (ATL) dotyczą prostego ciągnięcia zmontowanych odcinków rur nieznajdujących się pod ciśnieniem przez maksymalnie pół godziny w temperaturze 68 °F/20 °C. W celu zapoznania się ze współczynnikami redukcji ATL dla określonych temperatur zalecamy kontakt z producentem rur.

5.4 WYDAJNOŚĆ

Typ 905 – norma IPS

Promień zagięcia: połączenia wykonane z łączników typu 905 mogą wytrzymać promień zalecany przez Plastic Pipe Institute (PPI) w podręczniku rur PE (wydanie drugie, rozdział 7, tabela 4).

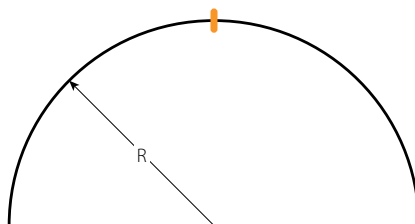


Rozmiar IPS	Minimalny zalecany promień zagięcia DR						
Rozmiar nominalny cale	7 cale mm	9 cale mm	11 cale mm	13.5 cale mm	17 cale mm	21 cale mm	26 cale mm
2	48 1207	48 1207	59 1508	59 1508	64 1629	155 3937	–
3	70 1778	70 1778	88 2223	88 2223	95 2400	95 2400	–
4	90 2286	90 2286	113 2858	113 2858	122 3086	122 3086	–
5	111 2813	111 2813	138 3516	138 3516	149 3797	149 3797	–
6	133 3366	133 3366	166 4207	166 4207	179 4543	179 4543	225 5715
8	173 4382	173 4382	216 5477	216 5477	233 5915	233 5915	293 7442
10	215 5461	215 5461	269 6826	269 6826	290 7372	290 7372	366 9296
12	255 6477	255 6477	319 8096	319 8096	344 8744	344 8744	434 11024
14	280 7112	280 7112	350 8890	350 8890	378 9601	378 9601	476 12090

5.5 WYDAJNOŚĆ

Typ 905 – norma ISO

Promień zagięcia: połączenia wykonane z łączników typu 905 mogą wytrzymać promień zagięcia zalecany przez Plastic Pipe Institute (PPI) w podręczniku rur PE (wydanie drugie, rozdział 7, tabela 4).



Rozmiar ISO Rozmiar nominalny mm	Minimalny zalecany promień zagięcia SDR						
	7.4 mm cale	9 mm cale	11 mm cale	13.6 mm cale	17 mm cale	21 mm cale	26 mm cale
63	1266 50	1266 50	1582 62	1582 62	1709 67	4090 161	–
75	1507 59	1507 59	1884 74	1884 74	2035 80	4877 192	–
90	1809 71	1809 71	2261 89	2261 89	2442 96	2442 96	–
110	2210 87	2210 87	2762 109	2762 109	2983 117	2983 117	–
125	2512 99	2512 99	3140 124	3140 124	3391 134	3391 134	–
140	2813 111	2813 111	3516 138	3516 138	3797 149	3797 149	–
160	3215 127	3215 127	4019 158	4019 158	4340 171	4340 171	5461 215
180	3617 142	3617 142	4521 178	4521 178	4883 192	4883 192	6147 242
200	4018 158	4018 158	5022 198	5022 198	5424 214	5424 214	6833 269
225	4521 178	4521 178	5652 223	5652 223	6104 240	6104 240	7671 302
250	5000 197	5000 197	6250 246	6250 246	6750 266	6750 266	8534 336
280	5600 220	5600 220	7000 276	7000 276	7560 298	7560 298	9550 376
315	6300 248	6300 248	7875 310	7875 310	8505 335	8505 335	10744 423
355	7100 280	7100 280	8875 349	8875 349	9585 377	9585 377	12116 477

6.0 INFORMACJE

⚠ OSTRZEŻENIE



- Przed przystąpieniem do instalacji jakichkolwiek produktów firmy Victaulic należy przeczytać i zrozumieć 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.
- Zawsze nosić kask, okulary ochronne, obuwie ochronne i ochronniki słuchu.

Niezastosowanie się do tych instrukcji może skutkować śmiercią, doznaniem poważnych obrażeń ciała bądź uszkodzaniem mienia.

7.0 MATERIAŁY REFERENCYJNE

[I-900: Montaż produktów HDPE i instrukcje montażu](#)

[I-905.REUSE: Instrukcje dotyczące ponownego stosowania łącznika firmy Victaulic typu 905](#)

[IT-905: Etykieta instalacyjna łącznika typu 905](#)

[IT-905.FS: Instrukcja instalacji uszczelki łącznika typu 905 z Flush-Seal™](#)

[05.01: Przewodnik doboru uszczelki](#)

[19.09: Łącznik typu 908 do łączenia rur HDPE z podwójnym rowkiem](#)

[19.10: Łącznik pośredni typu 907 do łączenia armatury HDPE z armaturą stalową](#)

[19.11: Kształtki rurowe do rur HDPE z gładkimi końcami](#)

[19.12: Łącznik kołnierzykowy typu 904 do łączenia rur HDPE z rurami kołnierzykowymi](#)

[29.01: Warunki/gwarancja](#)

[I-ENDCAP: Instrukcja instalacji zaślepek firmy Victaulic](#)

Odpowiedzialność za wybór odpowiedniego produktu spoczywa na użytkowniku

Każdy użytkownik ponosi ostateczną odpowiedzialność za określenie przydatności produktów Victaulic do danego zastosowania końcowego zgodnie z normami branżowymi i specyfikacją projektową, a także zgodnie z danymi dotyczącymi wydajności, konserwacji i bezpieczeństwa oraz wszystkimi ostrzeżeniami i instrukcjami montażu opublikowanymi przez firmę 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, gwarancji, instrukcji montażu lub niniejszego zastrzeżenia firmy Victaulic.

Montaż

W przypadku instalacji produktu zawsze należy zawsze zapoznać się z [podręcznikiem montażu firmy Victaulic](#) lub z instrukcją instalacji produktu i ich przestrzegać. 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 victaulic.com.

Gwarancja

Aktualny cennik można znaleźć w części dotyczącej gwarancji lub skontaktować się z firmą Victaulic.

Prawa do własności intelektualnej

Żadne stwierdzenie dotyczące stosowania 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 stowarzyszonych; 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. 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.

Uwaga

Wszystkie produkty mające znak towarowy firmy Victaulic są produkowane przez firmę Victaulic lub zgodnie ze specyfikacjami firmy Victaulic. Wszystkie produkty należy montować wyłącznie zgodnie z aktualnymi instrukcjami montażu firmy Victaulic. Firma Victaulic zastrzega sobie prawo do zmiany specyfikacji produktu, konstrukcji i standardowego wyposażenia bez powiadomienia oraz bez żadnych zobowiązań.