

Typ 107N



2 – 12"/DN50 – DN300

1.0 OPIS PRODUKTU

Dostępne rozmiary

- 2 – 12"/DN50 – DN300

Materiał rury

- Stal węglowa; stal nierdzewna
- W celu uzyskania informacji na temat wyjątków, zachęcamy do zapoznania się z sekcją 6.0 Ważne informacje

Maksymalne ciśnienie robocze

- Ciśnienie robocze od pełnej próżni (29.9 cala Hg/760 mm Hg) do 750 psi/5171 kPa.
- Ciśnienie robocze zależy od materiału, grubości ścianki i wielkości rury.

Temperatura robocza

- Zależy od wyboru uszczelki zgodnie z sekcją 3.0.

Funkcja

- Do łączenia rur ze stali węglowej i/lub stali nierdzewnej z oryginalnym systemem rowków Victaulic (OGS).
- Zapewnia sztywne połączenie rur, ograniczające ruchy wzdłużne lub kątowe.

UWAGA

- W przypadku zastosowań wymagających wykorzystania produktów mających aprobatę NSF 61, wymagane jest określenie łącznika sztywnego Victaulic Installation-Ready™ typu 807N ([publikacja 06.28](#)).

Przygotowanie rur

- Z rowkami walcowanymi lub skrawanymi zgodnie z [publikacją 25.01](#): Specyfikacja rowków standardowych Victaulic.

Kodeksy i wymagania

- Odstępstwa między wieszakami odpowiadają przepisom ASME B31.1 Power Piping Code oraz ASME B31.9 Building Services Code.

2.0 CERTIFICATION/LISTINGS



LPS 1219: Wydanie 3.1
Cert/LPCB Ref. 104-1a/37

EN 10311
CPR (EU)
Nr 305/2011

BS EN 10311
CPR (UK)
2019 nr 465

UWAGA

- Patrz [publikacja 10.01](#) dotyczącą wykazów certyfikatów bezpieczeństwa pożarowego/przewodnik.

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

3.0 SPECYFIKACJE – MATERIAŁ

Obudowa: Żeliwo sferoidalne, zgodnie z normą ASTM A536, gatunek 65-45-12. żeliwo sferoidalne, zgodnie z ASTM A395, gatunek 65-45-15, na specjalne życzenie.

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

Standardowo: Powłoka w kolorze pomarańczowym.

Opcjonalnie: cynkowanie ogniowe zgodne z ASTM A123.

Opcjonalnie: W przypadku innych powłok należy skontaktować się z Victaulic.

Uszczelka: (rodzaj należy zaznaczyć przy składaniu zamówienia¹)

gatunek „EHP” EPDM

EHP (kody koloru - czerwone, zielone i żółte paski) Zakres temperatur od -30°F do +250°F/od -34°C do +121°C Zalecana do wody zimnej i gorącej w określonym zakresie temperatur oraz różnych rozcieńczonych kwasów, powietrza bez oparów oleju i wielu innych czynników chemicznych. NIEZALECANE DO CZYNNIKÓW NAFTOWYCH.

Kauczuk nitylowy, gatunek „T” lub „HMT”

Kauczuk nitylowy (kody koloru - pomarańczowe dla „T” lub pomarańczowe i żółte paski dla „HMT”) Zakres temperatur od -20°F do +180°F/ od -29°C do +82°C. Zalecana do produktów naftowych, powietrza z oparami oleju, do olejów roślinnych i mineralnych w zakresie określonych temperatur. Niezalecana do instalacji wody gorącej o temperaturze ponad +150°F/+66°C lub do suchego, gorącego powietrza o temperaturze ponad +140°F/+60°C.

Fluoroelastomer, gatunek „O”

Fluoroelastomer (kod koloru – pasek niebieski). Zakres temperatur +20°F do +300°F/-7°C do +149°C. Może 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.

Inne

Dla innych rodzajów uszczelek należy zapoznać się z [publikacją 05.01](#): Dobór uszczelnień Victaulic — budowa uszczelki z elastomeru

¹ Wymienione czynniki stanowią tylko 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.

UWAGI

- Firma Victaulic zastrzega sobie prawo do zastąpienia równoważnych i/lub wyższej klasy produktów z wykonanych z elastomeru.
- Dla uszczelek EPDM, gatunek EHP – patrz [publikacja 06.33](#) dla łączników typu 107V.

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

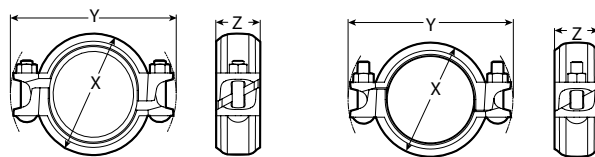
Standardowo: Śruby z podsadzeniem z owalną szyjką ze stali węglowej zgodne z wymogami fizycznymi i chemicznymi normy ASTM A449 (imperialne) i ISO 898-1 klasa 9.8 (M10-M16) oraz klasa 8.8 (M20 i większe). Nakrętki sześciokątne ze stali węglowej zgodne z wymogami fizycznymi i chemicznymi normy ASTM A563 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).

Opcjonalnie: Śruby z podsadzeniem z owalną szyjką ze stali nierdzewnej spełniające wymogi mechaniczne ASTM F593, grupa 2 (stal nierdzewna 316), CW. Nakrętki ze stali nierdzewnej spełniające wymogi mechaniczne ASTM F594, grupa 2 (stal nierdzewna 316), CW. Śruby i nakrętki posiadają powłokę zmniejszającą zacieranie się.²

² Opcjonalne śruby/nakrętki są dostępne tylko w rozmiarach imperialnych.

4.0 WYMIARY

Łącznik sztywny QuickVic™ typu 107N



Wstępnie zmontowany
(Installation-Ready™)

Połączenie zmontowane

Rozmiar		Odstęp między końcami rur ³		Bolt/Nut ⁴		Wymiary					Ciężar
Nominalne cale DN	Rzeczywista średnica zewnątrzna cale mm	Dopuszcz. cale mm	Ilość	Rozmiar cale mm	Wstępnie zmontowany (Installation-Ready™)		Połączenie zmontowane			W przybliżeniu (każdy) funty kg	
					X cale mm	Y cale mm	X cale mm	Y cale mm	Z cale mm		
2 DN50	2.375 60,3	0.15 3,8	2	½ x 3 M12 x 76	4.00 100	6.13 156	3.63 92	6.13 156	2.13 54	2.7 1,2	
2 ½	2.875 73,0	0.15 3,8	2	½ x 3 M12 x 76	4.50 114	6.75 171	4.00 102	6.75 171	2.13 54	3.0 1,4	
DN65	3.000 76,1	0.15 3,8	2	½ x 3 M12 x 76	4.63 118	6.88 175	4.13 105	6.88 175	2.13 54	3.1 1,4	
3 DN80	3.500 88,9	0.15 3,8	2	½ x 3 ¼ M12 x 83	5.25 133	7.38 187	4.63 118	7.50 191	2.13 54	3.7 1,7	
4 DN100	4.500 114,3	0.15 3,8	2	½ x 3 ¼ M12 x 83	6.63 168	8.75 222	5.88 149	8.75 222	2.13 54	5.1 2,3	
	4.250 108,0	0.15 3,8	2	½ x 3 ¼ M12 x 83	6.38 162	8.50 216	5.75 146	8.50 216	2.13 54	4.7 2,1	
5	5.563 141,3	0.15 3,8	2	⅝ x 4 M16 x 101	7.75 197	10.25 260	7.13 181	10.25 260	2.25 57	7.0 3,2	
	5.250 133,0	0.15 3,8	2	5/8 x 4 M16 x 101	7.50 191	10.00 254	6.75 171	9.88 251	2.25 57	6.1 3,0	
DN125	5.500 139,7	0.15 3,8	2	⅝ x 4 M16 x 101	7.75 197	10.25 260	7.00 178	10.13 257	2.25 57	6.7 3,0	
6 DN150	6.625 168,3	0.15 3,8	2	⅝ x 4 M16 x 101	8.88 226	11.38 289	8.13 207	11.25 286	2.25 57	8.2 3,7	
	6.250 159,0	0.15 3,8	2	⅝ x 4 M16 x 101	8.50 216	11.00 279	7.75 197	10.88 276	2.25 57	7.6 3,4	
	6.500 165,1	0.15 3,8	2	⅝ x 4 M16 x 101	8.75 222	11.25 286	8.00 203	11.13 283	2.25 57	7.9 3,6	
	8.515 216,3	0.20 5,1	2	¾ x 5 M20 x 127	11.25 286	14.25 362	10.38 264	14.13 359	2.63 67	15.0 6,8	
8 DN200	8.625 219,1	0.20 5,1	2	¾ x 5 M20 x 127	11.25 286	14.37 365	10.50 267	14.25 362	2.63 67	15.1 6,8	
267,4mm	10.528 267,4	0.20 5,1	2	7/8 x 6 ½ M22 x 165	13.50 343	16.75 425	12.50 318	16.38 416	2.63 67	23.5 10,7	
10 DN250	10.750 273,0	0.20 5,1	2	7/8 x 6 ½ M22 x 165	13.75 349	17.00 432	13.00 330	17.13 435	2.75 70	23.6 10,7	
318,5mm	12.539 318,5	0.20 5,1	2	7/8 x 6 ½ M22 x 165	15.50 394	18.63 473	14.63 372	18.50 470	2.63 67	26.9 12,2	
12 DN300	12.750 323,9	0.20 5,1	2	7/8 x 6 ½ M22 x 165	15.63 397	19.00 483	15.00 381	19.00 483	2.75 70	27.2 12,3	

³ Dopuszczalne odstępy między końcami rur zostały podane jedynie na potrzeby rozplanowania instalacji. Łączniki sztywne Installation-Ready™ typu 107N są sztywnymi połączeniami, które nie zapewniają kompensacji wydłużenia lub kurczenia się systemu rurowego oraz ograniczają ruchy kątowe. W celu uzyskania informacji dotyczących odporności na skręcanie należy skontaktować się z firmą Victaulic.

⁴ Liczba wymaganych śrub równa się liczbie segmentów.

5.0 WYDAJNOŚĆ

Łącznik sztywny QuickVic™ typu 107N – norma ANSI

Rozmiar		Typoszereg 10			Standardowa		
Nominalne cale DN	Rzeczywista średnica zewnętrzna cale mm	Grubość ścianki cale mm	Maksymalne ciśnienie robocze połączenia ⁵ psi kPa	Maksymalne dopuszczalne obciążenie na końcu ⁵ funty N	Grubość ścianki cale mm	Maksymalne ciśnienie robocze połączenia ⁵ psi kPa	Maksymalne dopuszczalne obciążenie na końcu ⁵ Funty N
2 DN50	2.375 60,3	0.109 2,8	750 5171	3323 14781	0.154 3,9	750 5170	3323 14780
2 ½	2.875 73,0	0.120 3,1	600 4135	3895 17325	0.203 5,2	750 5170	4869 21658
3 DN80	3.500 88,9	0.120 3,1	600 4135	5773 25680	0.216 5,5	750 5170	7216 32098
4 DN100	4.500 114,3	0.120 3,1	600 4135	9543 42449	0.237 6,0	750 5170	11928 53058
5	5.563 141,3	0.134 3,4	500 3447	12153 54059	0.258 6,6	750 5171	18229 81087
6 DN150	6.625 168,3	0.134 3,4	500 3450	17236 76670	0.280 7,1	700 4825	24130 107335
8 DN200	8.625 219,1	0.148 3,8	300 2070	17528 77970	0.322 8,2	600 4135	35056 155936
10 DN250	10.750 273,0	0.165 4,2	300 2065	27200 121040	0.365 9,3	500 3450	45400 202030
12 DN300	12.750 323,9	0.180 4,6	300 2065	38300 170380	0.375 9,5	400 2750	51000 226950

⁵ Podano łączne wartości ciśnienia roboczego i obciążenia końców z uwzględnieniem wszystkich zewnętrznych i wewnętrznych obciążeń zgodnie z ANSI B36 dla rur o rozmiarze 10 z rowkami walcowanymi zgodnie ze specyfikacją firmy Victaulic. W przypadku pozostałych rur należy skontaktować się z firmą Victaulic.

UWAGI

- OSTRZEŻENIE: TYLKO DLA JEDNORAZOWEGO TESTU: maksymalne ciśnienie robocze połączenia może zostać zwiększone o 1 ½ podanych wartości.
- Aprobata LPCB i VdS dla rur o ściankach DIN (grubość ścianki 6,3 mm) 10" dla ciśnienia 232 psi/16 barów, (grubość ścianki 7,8 mm) 12" dla ciśnienia 232 psi/16 barów
- Aprobata FM dla rur typoszeregu 10: 2-4 cale dla ciśnienia 400 psi/28 barów; 5-6 cali dla ciśnienia 300 psi/21 barów; 8 i 10 cali (grubość ścianki .188") dla ciśnienia 300 psi/21 barów
Aprobata FM dla rur standardowych: 2-4 cale dla ciśnienia 600 psi/41 barów; 5-6 cali dla ciśnienia 500 psi/34 bary; 10 i 12 cali dla ciśnienia 400 psi/28 barów Obejmuje wszystkie rozmiary metryczne z zakresu.
- Aprobata UL dla rur typoszeregu 10: 2, 2 ½, 3 i 4 cale dla ciśnienia 400 psi; i 6, 8 i 10 cali dla ciśnienia 300 psi Rura standardowa: 2, 2 ½ i 3 cale dla ciśnienia 600 psi; 4 cale dla ciśnienia 450 psi; 6, 8, 10 i 12 cali dla ciśnienia 400 psi

5.1 WYDAJNOŚĆ

Łącznik sztywny QuickVic™ typu 107N – norma ISO

Rozmiar		Grubość ścianek ISO					
Nominalne	Rzeczywista średnica zewnętrzna	Grubość ścianki	Makymalne ciśnienie robocze połączenia ⁶	Maksymalne dopuszczalne obciążenie na końcu ⁶	Grubość ścianki	Makymalne ciśnienie robocze połączenia ⁶	Maksymalne dopuszczalne obciążenie na końcu ⁶
cale DN	cale mm	cale mm	psi kPa	funty N	cale mm	psi kPa	funty N
2	2.375	0.091	750	3323	0.157	750	3323
50	60,3	2,3	5171	14781	4,0	5171	14780
DN65	3.000	0.150	600	4239	0.200	750	5299
	76,1	3,8	4135	18856	5,1	5170	73571
3	3.500	0.114	600	5773	0.197	750	7216
80	88,9	2,9	4135	25680	5,0	5171	32098
4	4.500	0.126	600	9543	0.220	750	11928
100	114,3	3,2	4137	42449	5,6	5171	53058
	4.250	0.114	600	8507	0.220	750	10634
	108,0	2,3	4135	37841	5,6	5170	47302
	5.250	0.142	500	10818	0.248	750	16227
	133,0	3,6	3447	48121	6,3	5170	72181
DN125	5.500	0.150	500	11873	0.220	750	17810
	139,7	3,8	3447	52814	5,6	5170	79223
6	6.625	0.157	500	17236	0.280	700	24130
150	168,3	4,0	3450	76670	7,1	4826	107335
	6.250	0.197	500	15332	0.276	700	21465
	159,0	5,0	3447	68200	7,0	4825	95481
	6.500	0.134	500	16583	0.276	700	23216
	165,1	3,4	3447	73765	7,0	4825	103270
	8.515	0.228	300	17075	0.315	600	34150
	216,3	5,8	2070	75953	8,0	4135	151907
8	8.625	0.177	300	17528	0.315	600	35056
200	219,1	4,5	2070	77970	8,0	4137	155936
267,4 mm	10.528	0.188	300	26116	0.365	500	43526
	267,4	4,8	2065	116170	9,3	3450	193613
10	10.750	0.228	300	27200	0.248	500	45400
250	273,0	5,8	2065	121040	6,3	3450	202030
318,5 mm	12.539	0.188	300	37000	0.406	400	49394
	318,5	4,8	2065	164797	10,3	2750	219715
12	12.750	0.264	300	38300	0.307	400	51000
300	323,9	6,7	2065	107380	7,8	2750	226950

⁶ Podano łączne wartości ciśnienia roboczego i obciążenia końców z uwzględnieniem wszystkich zewnętrznych i wewnętrznych obciążeń zgodnie z ISO 4200 dla rur ze stali węglowej z rowkami walcowanymi zgodnie ze specyfikacją firmy Victaulic. W przypadku pozostałych rur należy skontaktować się z firmą Victaulic.

UWAGI

- OSTRZEŻENIE: TYLKO DLA JEDNORAZOWEGO TESTU: maksymalne ciśnienie robocze połączenia może zostać zwiększone o 1 ½ podanych wartości.
- Aprobata LPCB i VdS dla rur o ściankach DIN (grubość ścianki 6,3 mm) 10" dla ciśnienia 232 psi/16 barów, (grubość ścianki 7,8 mm) 12" dla ciśnienia 232 psi/16 barów
- Aprobata FM dla rur typoszeregu 10: 2-4 cale dla ciśnienia 400 psi/28 barów; 5-6 cali dla ciśnienia 300 psi/21 barów; 8 i 10 cali (grubość ścianki .188") dla ciśnienia 300 psi/21 barów Aprobata FM dla rur typoszeregu 40: 2-4 cale dla ciśnienia 600 psi/41 barów; 5-6 cali dla ciśnienia 500 psi/34 bary; 10 i 12 cali dla ciśnienia 400 psi/28 barów Obejmuje wszystkie rozmiary metryczne z zakresu.
- Aprobata UL dla rur typoszeregu 10: 2, 2 ½, 3 i 4 cale dla ciśnienia 400 psi; i 6, 8 i 10 cali dla ciśnienia 300 psi Rura typoszeregu 40: 2, 2 ½ i 3 cale dla ciśnienia 600 psi; 4 cale dla ciśnienia 450 psi; 6, 8, 10 i 12 cali dla ciśnienia 400 psi
- Rozmiary 267,4 mm i 318,5 mm nie mają zatwierdzeń UL ani FM.

6.0 INFORMACJE

OSTRZEŻENIE



- Przed przystąpieniem do montażu, demontażu, regulacji lub konserwacji produktów do instalacji rurowych firmy Victaulic należy przeczytać i zrozumieć wszystkie instrukcje.
- Przed przystąpieniem do montażu, demontażu, regulacji lub konserwacji armatury firmy Victaulic należy rozhermetyzować i opróżnić instalację rurową.
- Zawsze nosić okulary ochronne, kask i obuwie ochronne.

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

OSTRZEŻENIE

- Do walcowania rowków na cienkościennych rurach ze stali nierdzewnej pod łączniki Victaulic należy używać walców RX firmy Victaulic.

Niezastosowanie zestawów walców Victaulic RX podczas walcowania rowków na cienkościennych rurach ze stali nierdzewnej może być przyczyną uszkodzenia połączenia i spowodować poważne obrażenia ciała bądź zniszczenie mienia.

UWAGA

- Walce rowkujące Victaulic RX należy zamawiać osobno. Są one oznaczone kolorem srebrnym i napisem „RX” z przodu.

OSTRZEŻENIE

- W przypadku zakładania łączników typu 107N na zaślepkach końcowych należy zwrócić uwagę na to, czy zaślepka jest całkowicie osadzona w uszczelce i docięnięta do środkowej wypustki uszczelki.
- Należy używać tylko zaślepek Victaulic z oznaczeniem „QV” lub „EZ QV” umieszczonym po wewnętrznej stronie.
- Victaulic zaleca użycie kształtek Victaulic z łącznikami typu 107N.

Niezastosowanie się do tych zaleceń może być przyczyną nieprawidłowego montażu produktu i spowodować poważne obrażenia ciała bądź zniszczenie mienia.

UWAGA

- Firma Victaulic nie zaleca stosowania jakichkolwiek rur spawanych doczołowo o rozmiarach NPS 2"/DN50 i mniejszych z produktami Victaulic do połączeń uszczelnianych. Obejmuje to, lecz nie ogranicza się do rury ASTM A53 typu F.

7.0 MATERIAŁY REFERENCYJNE

[05.01: Przewodnik doboru uszczelnień Victaulic](#)

[06.15: Dopuszczalne ciśnienie i obciążenia końców dla łączników rur ze stali](#)

[06.28: Łącznik sztywny Victaulic QuickVic™ Installation-Ready™ typu 807N do zastosowań związanych z wodą pitną](#)

[06.33: Łącznik sztywny Victaulic® QuickVic™ typu 107V](#)

[10.01: Certyfikacje przeciwpożarowe Victaulic/Przewodnik odniesienia](#)

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

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

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

[26.01: Dane projektowe Victaulic](#)

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

[I-100: Podręcznik montażu firmy Victaulic](#)

[I-107N: Instrukcja montażu Victaulic — łącznik sztywny typu 107N QuickVic™ Installation-Ready™](#)

[I-ENDCAP: Instrukcje bezpieczeństwa dla instalacji zaślepek Victaulic](#)

[I-IMPACT: Wskazówki dotyczące użytkowania klucza udarowego](#)

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 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 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.

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.