

Łączniki rowkowane typu duplex firmy Victaulic®

Elastyczny łącznik ze stali nierdzewnej typu duplex 77DX



1.0 OPIS PRODUKTU

Dostępne rozmiary:

- ¾ – 6"/DN20 – DN150

UWAGA

- Dla rozmiarów 8 – 18"/DN200 – DN450 firma Victaulic oferuje łączniki ze stali nierdzewnej. Patrz [publikacja 17.03](#), część łączniki elastyczne ze stali nierdzewnej typu 77S.

Maksymalne ciśnienie robocze:

- Do 1200 psi/8273 kPa dla grubości ścianek wg ANSI
- Do 750 psi/5171 kPa dla grubości ścianek wg ISO

Zastosowanie:

- Do łączenia standardowych rur o rowkach walcowanych i skrawanych, kształtek rowkowanych, zaworów i akcesoriów

Materiał rury:

- Rowki walcowane, stal nierdzewna 304/316
- Rowki skrawane, stal nierdzewna duplex/super duplex

2.0 CERTYFIKATY/ATESTY

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

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

Nr systemowy		Lokalizacja	
Przedstawił		Data	

Sekcja spec.		Paragraf	
Zatwierdził		Data	

3.0 SPECYFIKACJE — MATERIAŁ

Obudowa: Stal nierdzewna duplex (CE8MN) zgodna z normą ASTM A-890. Stal nierdzewna super duplex (CE3MN) zgodna z normą ASTM A890 jest dostępna na specjalne zamówienie.

Uszczelka (zaznaczyć wybrany typ)¹:

Gatunek „E” EPDM

EPDM (zielony pasek). Zakres temperatur od -30°F do +230°F/od -34°C do +110°C. Zalecana do gorącej wody w określonym zakresie temperatur oraz różnych rozcieńczonych kwasów, powietrza pozbawionego oleju i wielu czynników chemicznych. Sklasyfikowane na liście UL zgodnie z normą ANSI/NSF 61 dla zimnej wody pitnej o temperaturze +73°F/+23°C oraz gorącej wody pitnej o temperaturze +180°F/+82°C oraz z normą ANSI/NSF 372. NIEZALECANA DO CZYNNIKÓW NAFTOWYCH LUB PARY.

Gatunek „EF” EPDM²

EPDM (zielony pasek "X"). Zakres temperatur od -30°F do +230°F/od -34°C do +110°C. Zalecana do zimnej i gorącej wody w określonym zakresie temperatur oraz różnych rozcieńczonych kwasów, powietrza pozbawionego oleju i wielu czynników chemicznych. Spełnia również wymogi dla zimnej i gorącej wody pitnej, określone normami DVGW W270, UBA Elastomer Guideline, ÖVGW, SVGW oraz francuskiej normy ACS, a także normy EN681-1 typu WA dla zimnej wody pitnej i typu WB dla gorącej wody pitnej. Aprobata WRAS dla materiału BS 6920:2014 dla zimnej i gorącej wody pitnej do temperatury +149°F/+65°C. NIEZALECANA DO CZYNNIKÓW NAFTOWYCH LUB PARY.

Gatunek „EW” EPDM

EPDM (zielony pasek W). Zakres temperatur od -30°F do +230°F/od -34°C do +110°C. Zalecana do gorącej wody w określonym zakresie temperatur oraz różnych rozcieńczonych kwasów, powietrza pozbawionego oleju i wielu czynników chemicznych. Aprobata WRAS dla materiału odpornego mikrobiologicznie (BS 6920) dla zimnej i gorącej wody pitnej do temperatury +149°F/+65°C. Sklasyfikowana na liście UL zgodnie z normą ANSI/NSF 61 dla zimnej wody o temperaturze +73°F/+23°C oraz gorącej o temperaturze +180°F/+82°C i zgodnie z ANSI/NSF 372. NIEZALECANA DO CZYNNIKÓW NAFTOWYCH LUB PARY.

Gatunek „T” kauczuk nitrylowy

kauczuk nitrylowy (pasek pomarańczowy). Zakres temperatur -20°F do +180°F/-29°C do +82°C. Zalecany do produktów naftowych, powietrza z oparami oleju, olejów roślinnych i mineralnych w określonym zakresie temperatur; z wyjątkiem suchego, gorącego powietrza o temperaturze wyższej niż +140°F/+60°C oraz wody o temperaturze wyższej niż +150°F/+66°C. NIEZALECANY DO GORĄCEJ WODY.

Gatunek „O” fluoroelastomer

Fluoroelastomer (pasek niebieski). Zakres temperatur od +20°F do +300°F/od -7°C do +149°C. Zalecana do wielu kwasów utleniających, olejów naftowych, węglowodorów halogenowanych, smarów, płynów hydraulicznych i płynów organicznych oraz powietrza z dodatkiem węglowodorów. NIE NADAJE SIĘ DO GORĄCEJ WODY ANI PARY.

Gatunek „A” biały kauczuk nitrylowy

Biały kauczuk nitrylowy (biała uszczelka). Zakres temperatur od +20°F do +180°F/od -7°C do +82°C. Bez dodatku sadzy. Spełnia wymagania FDA. Spełnia wymagania federalne CFR tytuł 21, część 177.2600. Niezalecane do gorącej wody o temperaturze ponad +150°F/+66°C oraz do gorącego suchego powietrza o temperaturze ponad +140°F/+60°C. NIEZALECANE DO GORĄCEJ WODY.

Inne

Dla innych rodzajów uszczelek należy zapoznać się z [publikacją 05.01](#): Przewodnik doboru uszczelnień Victaulic.

¹ Wymienione czynniki stanowią tylko ogólne zalecenia. 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.

² Dostępne wyłącznie w Europie.

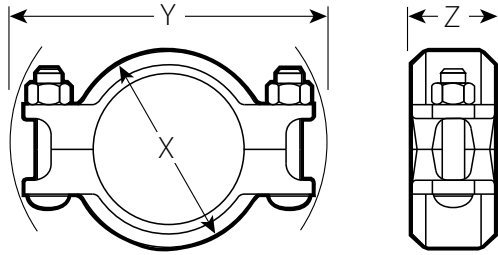
Śruby/nakrętki: (rodzaj należy zaznaczyć przy składaniu zamówienia)³:

Śruby z podsadzeniem z owalną szyjką ze stali nierdzewnej spełniające wymogi mechaniczne ASTM F593, grupa 2 (316 stal nierdzewna), CW. Nakrętki sześciokątne z brązu spełniające wymogi ASME/ANSI B18.2.2 i ASTM F467 Typ 651. Podkładka płaska ze stali nierdzewnej spełniająca wymogi ASME/ANSI B18.21.1, Typ 316.

Opcja: Nakrętki sześciokątne ze stali nierdzewnej spełniające wymogi mechaniczne ASTM F594, grupa 2 (stal nierdzewna 316), CW, z powłoką zmniejszającą zacieranie się.

³ Śruby/nakrętki są dostępne tylko w rozmiarach imperialnych.

4.0 WYMIARY



Rozmiar		Odstęp między końcami rur ³		Odchylenie od osi ³		Śruba/nakrętka		Wymiary			Waga
Nominalna	Rzeczywista średnica zewnętrzna	Dopuszcz.	na łącznik	Rura	Liczba	Rozmiar	X	Y	Z	W przybliżeniu (każdy)	
cale DN	cale mm	cale mm	stopnie	cale/stopa mm/m		cale	cale mm	cale mm	cale mm	funty	kg
¾ DN20	1.050 26,9	0 – 0,06 0 – 1,6	3° – 24'	0.72 60	2	¾ X 2	2.08 53	3.89 99	1.70 43	1.2 0,6	
1 DN25	1.315 33,7	0 – 0,06 0 – 1,6	2° – 43'	0.57 48	2	¾ X 2	2.54 65	4.50 114	1.66 42	1.6 0,7	
1¼ DN32	1.660 42,4	0 – 0,06 0 – 1,6	2° – 10'	0.45 38	2	¾ X 2	2.87 73	4.79 122	1.76 45	1.9 0,9	
1½ DN40	1.900 48,3	0 – 0,06 0 – 1,6	1° – 56'	0.40 33	2	¾ X 2	3.24 82	4.80 122	1.76 45	2.1 1,0	
2 DN50	2.375 60,3	0 – 0,06 0 – 1,6	1° – 31'	0.32 26	2	¾ X 2	3.70 94	5.33 135	1.84 47	2.5 1,1	
2½ DN60	2.875 73,0	0 – 0,06 0 – 1,6	1° – 15'	0.26 22	2	¾ X 2	4.20 107	5.79 147	1.84 47	2.9 1,3	
3 DN80	3.500 88,9	0 – 0,06 0 – 1,6	1° – 2'	0.22 18	2	½ X 2 ¾	4.83 123	6.99 178	1.84 47	4.1 1,9	
4 DN100	4.500 114,3	0 – 0,13 0 – 3,2	1° – 36'	0.34 28	2	½ X 3 ½	5.93 151	9.00 229	2.06 52	6.7 3,0	
6 DN150	6.625 168,3	0 – 0,13 0 – 3,2	1° – 12'	0.21 18	2	½ X 3 ¼	8.30 211	11.06 281	2.06 52	8.5 3,9	
8 – 18 DN200 - DN450	Dla rozmiarów 8 – 18"/DN200 – DN450 firma Victaulic oferuje łączniki ze stali nierdzewnej. Patrz publikacja 17.03, część łączniki elastyczne ze stali nierdzewnej typu 77S.										

³ Dopuszczalny odstęp między końcami rur oraz wartości wygięcia to maksymalny nominalny zakres ruchu instalacji rurowej w każdym miejscu połączenia standardowej rury z rowkami walcowanymi. Wartości dla standardowych rur ze skrawanymi rowkami można zwiększyć 2-krotnie. Wartości te są maksymalne; ze względów projektowych i montażowych powinny zostać zmniejszone o: 50% dla ¾ – 3 ½"/DN20 – DN90; 25% dla 4"/DN100 i większych.

5.0 WYDAJNOŚĆ

Wydajność dla grubości ścianek wg ANSI

Rozmiar		Grubość ścianek rury		Typ rowka	Maks.	
Nominalna	Rzeczywista średnica zewnętrzna				Ciśnienie robocze	Obciążenie na końcu
cale DN	cale mm	cale mm	Numer Schedule wg ANSI		Psi kPa	funty N
¾ DN20	1.050 26,9	0.154 3,9	80S	C	750 5171	649 2,889
		0.114 2,9	Duplex/Super Duplex 40S	C	1200 8273	1000 4,450
		0.114 2,9	40S	Stand./C	750 5171	649 2,889
		0.083 2,1	10S	RX	500 3447	433 1,927
		0.065 1,6	5S	RX	500 3447	433 1,927
1 DN25	1.315 33,7	0.193 4,9	80S	C	750 5171	1019 4,531
		0.133 3,4	Duplex/Super Duplex 40S	C	1200 8273	1600 7,120
		0.142 3,6	40S	Stand./C	750 5171	1019 4,531
		0.110 2,8	10S	RX	500 3447	680 3,023
		0.067 1,7	5S	RX	400 2758	543 2,416
1 ¼ DN32	1.660 42,4	0.193 4,9	80S	C	750 5171	1623 7,220
		0.140 3,6	Duplex/Super Duplex 40S	C	1200 8273	2500 11,120
		0.142 3,6	40S	Stand./C	750 5171	1623 7,220
		0.110 2,8	10S	RX	500 3447	1083 4,817
		0.067 1,7	5S	RX	400 2758	866 3,851
1½ DN40	1.900 48,3	0.201 5,1	80S	C	750 5171	2126 9,459
		0.145 3,7	Duplex/Super Duplex 40S	C	1200 8273	3400 15,120
		0.146 3,7	40S	Stand./C	750 5171	2126 9,459
		0.110 2,8	10S	RX	500 3447	1419 6,311
		0.067 1,7	5S	RX	400 2758	1134 5,045
2 DN50	2.375 60,3	0.217 5,5	80S	C	750 5171	3323 14,780
		0.154 3,9	Duplex/Super Duplex 40S	C	1200 8273	5300 23,575
		0.154 3,9	40S	Stand./C	750 5171	3323 14,780
		0.110 2,8	10S	RX	500 3447	2217 9,861
		0.067 1,7	5S	RX	325 2241	1440 6,405

UWAGI

- RX = Zestaw walców do rur o cienkich ściankach ze stali nierdzewnej oznaczonych prefiksem „RX”
- Stand. = Standardowy zestaw walców oznaczony prefiksem „R”
- C = Rowek skrawany

5.0 WYDAJNOŚĆ (cd.)

Wydajność dla grubości ścianek wg ANSI

Rozmiar		Grubość ścianek rury		Typ rowka	Maks.	
Nominalna	Rzeczywista średnica zewnętrzna				Ciśnienie robocze	Obciążenie na końcu
cale DN	cale mm	cale mm	Numer Schedule wg ANSI		Psi kPa	funty N
2½	2.875 73,0	0.276 7,0	80S	C	750 5171	4869 21,658
		0.203 5,2	Duplex/Super Duplex 40S	C	1200 8273	7700 34,250
		0.205 5,2	40S	Stand./C	750 5171	4869 21,658
		0.122 3,1	10S	RX	500 3447	3248 14,449
		0.083 2,1	5S	RX	325 2241	2110 9,386
3 DN80	3.500 88,9	0.299 7,6	80S	C	750 5171	7221 32,122
		0.216 5,5	Duplex/Super Duplex 40S	C	1200 8273	11500 51,150
		0.217 5,5	40S	Stand./C	750 5171	7221 32,122
		0.122 3,1	10S	RX	500 3447	4814 21,415
		0.083 2,1	5S	RX	325 2241	3127 13,910
4 DN100	4.500 114,3	0.339 8,6	80S	C	750 5171	11937 53,100
		0.237 6,0	Duplex/Super Duplex 40S	C	1200 8273	19000 84,500
		0.236 6,0	40S	Stand./C	750 5171	11937 53,100
		0.122 3,1	10S	RX	400 2758	6343 28,217
		0.083 2,1	5S	RX	250 1724	3979 17,700
6 DN150	6.625 168,3	0.432 10,9	80S	C	750 5171	25873 115,090
		0.280 7,1	Duplex/Super Duplex 40S	C	1200 8273	41397 184,143
		0.280 7,1	40S	Stand./C	500 3447	17249 76,727
		0.134 3,4	10S	RX	200 1379	6875 30,579
		0.110 2,8	5S	RX	125 862	4310 19,171
8 – 18 DN200 – DN450	Dla rozmiarów 8 – 18"/DN200 – DN450 firma Victaulic oferuje łączniki ze stali nierdzewnej. Patrz publikacja 17.03, część łączniki elastyczne ze stali nierdzewnej typu 77S.					

UWAGI

- RX = Zestaw walców do rur o cienkich ściankach ze stali nierdzewnej oznaczonych prefiksem „RX”
- Stand. = Standardowy zestaw walców oznaczony prefiksem „R”
- C = Rowek skrawany

5.1 WYDAJNOŚĆ

Wydajność dla grubości ścianek wg ISO

Rozmiar		Grubość ścianek rury	Typ rowka	Maks.	
Nominalna cale DN	Rzeczywista średnica zewnątrzna cale mm			Ciśnienie robocze Psi kPa	Obciążenie na końcu funty N
¾ DN20	1.050 26,9	0.157 4,0	C	750 5171	649 2,889
		0.126 3,2	C	750 5171	649 2,889
		0.102 2,6	Stand.	650 4482	563 2,504
		0.079 2,0	RX	500 3450	433 1,927
		0.063 1,6	RX	500 3450	433 1,927
1 DN25	1.315 33,7	0.177 4,5	C	750 5171	1019 4,531
		0.126 3,2	Stand.	625 4313	849 3,779
		0.102 2,6	RX	475 3275	645 2,870
		0.091 2,3	RX	450 3103	611 2,719
		0.079 2,0	RX	425 2930	577 2,568
		0.063 1,6	RX	400 2758	543 2,416
1¼ DN32	1.660 42,4	0.197 5,0	C	750 5171	1623 7,220
		0.142 3,6	Stand./C	750 5171	1623 7,220
		0.126 3,2	Stand.	625 4313	1354 6,021
		0.102 2,6	RX	475 3275	1028 4,573
		0.079 2,0	RX	425 2930	920 4,091
		0.063 1,6	RX	400 2758	866 3,851
1½ DN40	1.900 48,3	0.197 5,0	C	750 5171	2126 9,459
		0.142 3,6	Stand./C	750 5171	2126 9,459
		0.126 3,2	Stand.	600 4137	1701 7,567
		0.102 2,6	RX	475 3275	1347 5,991
		0.079 2,0	RX	425 2930	1205 5,360
		0.063 1,6	RX	400 2758	1134 5,045

UWAGI

- RX = Zestaw walców do rur o cienkich ściankach ze stali nierdzewnej oznaczonych prefiksem „RX”
- Stand. = Standardowy zestaw walców oznaczony prefiksem „R”
- C = Rowek skrawany

5.1 WYDAJNOŚĆ (cd.)

Wydajność dla grubości ścianek wg ISO

Rozmiar		Grubość ścianek rury	Typ rowka	Maks.	
Nominalna cale DN	Rzeczywista średnica zewnątrzna cale mm			Ciśnienie robocze Psi kPa	Obciążenie na końcu funty N
2 DN50	2.375 60,3	0.220 5,6	C	750 5171	3323 14,780
		0.157 4,0	Stand./C	750 5171	3323 14,780
		0.142 3,6	Stand.	675 4654	2990 13,302
		0.126 3,2	Stand.	600 4137	2658 11,824
		0.114 2,9	Stand.	525 3620	2326 10,346
		0.102 2,6	RX	475 3275	2104 9,360
		0.091 2,3	RX	425 2930	1883 8,375
		0.079 2,0	RX	375 2586	1661 7,390
		0.063 1,6	RX	325 2241	1440 6,405
3 DN80	3.500 88,9	0.315 8,0	C	750 5171	7221 32,122
		0.220 5,6	Stand./C	750 5171	7221 32,122
		0.157 4,0	Stand.	600 4137	5717 25,430
		0.142 3,6	Stand.	550 3792	5316 23,645
		0.126 3,2	Stand.	525 3620	4915 21,861
		0.114 2,9	RX	450 3103	4477 19,914
		0.102 2,6	RX	425 2930	3971 17,662
		0.091 2,3	RX	350 2413	3465 15,411
		0.079 2,0	RX	325 2241	3127 13,910
		0.063 1,6	RX	N/O	

UWAGI

- RX = Zestaw walców do rur o cienkich ściankach ze stali nierdzewnej oznaczonych prefiksem „RX”
- Stand. = Standardowy zestaw walców oznaczony prefiksem „R”
- C = Rowek skrawany

5.1 WYDAJNOŚĆ (cd.)

Wydajność dla grubości ścianek wg ISO

Rozmiar		Grubość ścianek rury	Typ rowka	Maks.	
Nominalna cale DN	Rzeczywista średnica zewnętrzna cale mm			Ciśnienie robocze Psi kPa	Obciążenie na końcu funty N
4 DN100	4.500 114,3	0.346 8,8	C	750 5171	11937 53,100
		0.248 6,3	C	750 5171	11937 53,100
		0.177 4,5	Stand.	575 3964	9044 40,229
		0.142 3,6	Stand.	450 3103	7308 32,507
		0.114 2,9	RX	375 2586	5871 26,114
		0.102 2,6	RX	325 2241	5161 22,958
		0.079 2,0	RX	250 1724	3979 17,700
		0.063 1,6	RX	N/O	
6 DN150	6.625 168,3	0.433 11,0	C	750 5171	25873 115,090
		0.280 7,1	Stand.	750 5171	25873 115,090
		0.280 7,1	C	500 3450	17249 76,727
		0.197 5,0	Stand.	325 2241	10983 48,855
		0.177 4,5	Stand.	275 1896	9491 42,219
		0.157 4,0	Stand.	225 1551	7999 35,583
		0.126 3,2	RX	175 1207	6097 27,120
		0.118 3,0	RX	150 1034	5171 23,001
		0.102 2,6	RX	N/O	
		0.079 2,0	RX		
		0.063 1,6	RX		

UWAGI

- RX = Zestaw walców do rur o cienkich ściankach ze stali nierdzewnej oznaczonych prefiksem „RX”
- Stand. = Standardowy zestaw walców oznaczony prefiksem „R”
- C = Rowek skrawany

6.0 ZAWIADOMIENIA

- Ciśnienie robocze i obciążenie końców są łączne, od wszystkich obciążeń zewnętrznych i wewnętrznych, w oparciu o standardową masę rury stalowej, z rowkami walcowanymi za pomocą narzędzia Victaulic zgodnie ze specyfikacją Victaulic. Walce „RX” muszą być używane dla Schedule 5S, 10S i 10. Standardowe walce powinny być używane dla Schedule 40S i rur o standardowej wytrzymałości. W przypadku innych rur lub rur z rowkami skrawanymi należy skontaktować się z firmą Victaulic. Więcej informacji na temat narzędzi znajduje się w [publikacji 24.01](#).
- OSTRZEŻENIE: TYLKO W PRZYPADKU JEDNORAZOWEGO TESTU TERENOWEGO — maksymalne ciśnienie robocze połączenia może być zwiększone o 1½ w stosunku do podanych wartości.
- Śruby z gwintem metrycznym są dostępne dla wszystkich wielkości łączników na życzenie. W celu uzyskania szczegółowych informacji należy skontaktować się z firmą Victaulic.
- OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do montażu, demontażu lub regulacji armatury firmy Victaulic należy rozhermetyzować i spuścić czynnik z instalacji rurowej.
- 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.

7.0 MATERIAŁY REFERENCYJNE

[05.01: Przewodnik doboru uszczelnień Victaulic®](#)

[26.01: Dane projektowe Victaulic®](#)

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

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

Odpowiedzialność użytkownika za wybór odpowiedniego produktu

Każdy użytkownik ponosi odpowiedzialność za wybór odpowiedniego produktu Victaulic do danego zastosowania zgodnie z normami branżowymi i specyfikacją projektową, kodeksami 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

W przypadku montowania produktu należy zawsze zapoznać się z Podręcznikiem montażu Victaulic lub instrukcją montażu 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.