



1.0 OPIS PRODUKTU

Dostępne rozmiary

- 1 ½ × ½"/DN40 × DN15 do 6 × 2"/DN150 × DN50

Materiał rury

- Stal węglowa
- W celu zapoznania się z informacjami dotyczącymi wyjątków, patrz sekcja [6.0 Ważne informacje](#)

Maksymalne ciśnienie robocze

- Obsługuje ciśnienie sięgające 500 psi/3450 kPa/34 barów
- Ciśnienie robocze uzależnione jest od materiału i wielkości rury

Temperatura robocza

- Zależy od wyboru uszczelki zgodnie z sekcją [3.0 Specyfikacja – materiał](#)

Zastosowanie

- Przedmiotowy produkt ma zmniejszony wylot w miejsce trójnika redukcyjnego.

Dostępne konfiguracje odejścia

- Z gwintem żeńskim NPT
- Z gwintem żeńskim ISO 7-Rc (BSPT)

UWAGI

- Łączniki odejściowe typu 72 są przeznaczone przede wszystkim do stosowania w przypadku, gdy przepływ odbywa się przez wylot. Przepływ trafiający do wylotu nie może przekraczać 7 stóp/sek. (2,1 m/sek.).
- Nie zaleca się stosowania rur ze stali nierdzewnej
- Rozwiązanie to nie jest przeznaczone do wykorzystywania w systemach próżniowych
- W instalacjach, w których może powstawać podciśnienie, w łącznikach wylotowych typu 72 NIE WOLNO montować zaślepek końcowych.
- Uszczelka typu 72 zawiera platerowany pierścień szyjki poprawiający szczelność. NIE usuwać tego pierścienia.

2.0 CERTYFIKATY/WYKAZY



EN 10311
CPR (UE)
Nr 305/2011

BS EN 10311
CPR (Wielka
Brytania)
2019 nr 465

UWAGI

- Patrz [publikacja 10.01](#) dotyczącą wykazów certyfikatów bezpieczeństwa pożarowego/przewodnik.
- Zachęcamy do zapoznania się z częścią [Publikacja 02.06](#): Aprobaty ANSI/NSF dla wody pitnej, jeśli ma to zastosowanie.

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 zgodne z normą ASTM A-536, gatunek mieszanki 65-45-12. żeliwo sferoidalne, zgodnie z normą ASTM A395, gatunek 65-45-15, dostępne na specjalne zamówienie.

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

standardowo: pomarańczowa emalia

Opcjonalnie: cynkowana ogniowo.

Opcjonalnie: inne, prosimy o kontakt z Victaulic.

Uszczelka: (rodzaj należy zaznaczyć przy składaniu zamówienia¹)

EPDM, gatunek „E”

EPDM (kod koloru – pasek zielony). Zakres temperatur od -30 °F do +230 °F/ od -34 °C do +110 °C. Zalecane w przypadku wody zimnej i gorącej w określonym zakresie temperatur oraz różnych rozcieńczonych kwasów, powietrza bez oparów oleju i wielu innych czynników chemicznych. Sklasyfikowana 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 zgodnie z normą ANSI/NSF 372. NIEZALECANE DO CZYNNIKÓW NAFTOWYCH LUB PARY.

Kauczuk nitylowy, gatunek „T”

Kauczuk nitylowy (kod koloru — pasek pomarańczowy). Zakres temperatur od -20 °F do +180 °F/od -29 °C do +82 °C. Może być wybierana dla produktów naftowych, węglowodorowych, powietrza z oparami oleju, olejów roślinnych i mineralnych w określonym zakresie 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. NIEZALECANE DO GORĄCEJ WODY LUB PARY.

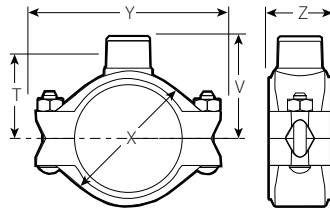
¹ Wymienione czynniki stanowią jedynie ogólne wytyczne. Należy pamiętać, że istnieją czynniki, z którymi te uszczelki nie są kompatybilne. Zawsze należy odwoływać się do [publikacji 05.01: Należy odwołać się do najnowszego](#) przewodnika doboru uszczelnień firmy Victaulic, aby uzyskać wykaz niekompatybilnych czynników.

Śruby/nakrętki: śruby z podsadzeniem z owalną szyjką ze stali węglowej spełniające wymogi dla właściwości fizycznych normy ASTM A449. Ciężkie nakrętki sześciokątne ze stali węglowej spełniające wymogi dla właściwości fizycznych normy ASTM A563 klasy B. Śruby z podsadzeniem i ciężkie nakrętki sześciokątne są cynkowane galwanicznie zgodnie z normą ASTM B633 ZN/FE5, wykończenie typu III (imperialne).

Wkładka kołnierza uszczelki: stal węglowa, z powłoką galwaniczną.

4.0 WYMIARY

Łącznik wylotowy typu 72



Odejscie z gwintem wewnętrznym

Rozmiar		Dopuszczalny odstęp między końcami rur ²	Śruba/nakrętka ³		Wymiary					Ciężar Przybliż. (każde) lb kg		
Nominalne cale DN	Rzeczywista średnica zewnętrzna cale mm		Ilość	Rozmiar cale	X cale mm	Y cale mm	Z cale mm	T ⁴ cale mm	V ⁵ cale mm			
1 1/2 DN40	× 1/2 DN15	1.900 48,3	× 0.840 21,3	0.75 – 0.88 19 – 22	2	3/8 × 2	2.94	4.50	2.75	2.06	2.63	1.4
							75	114	70	52	67	0,6
							2.94	4.50	2.75	2.06	2.63	1.4
DN20	3/4	1.050	26,9	0.75 – 0.88 19 – 22	2	3/8 × 2	2.94	4.50	2.75	2.06	2.63	1.4
							75	114	70	52	67	0,6
							1.315	0.75 – 0.88 19 – 22	2	3/8 × 2	2.94	4.50
DN25	1	1.315	33,7	0.75 – 0.88 19 – 22	2	3/8 × 2	2.94	4.50	2.75	1.94	2.63	1.4
							75	114	70	49	67	0,6
							2.375	0.840 21,3	0.81 – 0.88 20 – 22	2	3/8 × 2	3.38
2	× 1/2 DN15	2.375	60,3	0.81 – 0.88 20 – 22	2	3/8 × 2	3.38	5.00	2.75	2.50	3.03	3.5
							86	127	70	64	77	1,6
							1.050	0.81 – 0.88 20 – 22	2	3/8 × 2	3.38	5.00
DN20	3/4	1.050	26,9	0.81 – 0.88 20 – 22	2	3/8 × 2	3.38	5.00	2.75	2.50	3.03	2.5
							86	127	70	64	77	1,1
							1.315	0.81 – 0.88 20 – 22	2	3/8 × 2	3.38	5.00
DN25	1	1.315	33,7	0.81 – 0.88 20 – 22	2	3/8 × 2	3.38	5.00	2.75	2.38	3.03	2.5
							86	127	70	60	77	1,1
							2.875	0.840 21,3	0.81 – 0.88 20 – 22	2	1/2 × 2 3/4	3.88
2 1/2	× 1/2 DN15	2.875	73,0	0.81 – 0.88 20 – 22	2	1/2 × 2 3/4	3.88	6.00	2.75	2.56	3.13	4.5
							98	152	70	65	79	2,0
							1.050	0.81 – 0.88 20 – 22	2	1/2 × 2 3/4	3.88	6.00
DN20	3/4	1.050	26,9	0.81 – 0.88 20 – 22	2	1/2 × 2 3/4	3.88	6.00	2.75	2.56	3.13	4.6
							98	152	70	65	79	2,1
							1.315	0.81 – 0.88 20 – 22	2	1/2 × 2 3/4	3.88	6.00
DN25	1	1.315	33,7	0.81 – 0.88 20 – 22	2	1/2 × 2 3/4	3.88	6.00	2.75	2.44	3.13	4.6
							98	152	70	62	79	2,1
							1.660	1.25 – 1.50 32 – 38	2	5/8 × 3 1/4	4.13	6.88
DN32	1 1/4	1.660	42,4	1.25 – 1.50 32 – 38	2	5/8 × 3 1/4	4.13	6.88	3.25	3.00	3.75	5.0
							105	175	83	76	95	2,3
							1.900	1.25 – 1.50 32 – 38	2	5/8 × 3 1/4	4.13	6.88
DN40	1 1/2	1.900	48,3	1.25 – 1.50 32 – 38	2	5/8 × 3 1/4	4.13	6.88	3.25	3.00	3.75	5.0
							105	175	83	76	95	2,3
							3.500	1.050 26,9	0.50 – 0.63 13 – 16	2	1/2 × 2 3/4	4.50
3	× 3/4 DN20	3.500	88,9	0.50 – 0.63 13 – 16	2	1/2 × 2 3/4	4.50	7.00	2.38	2.75	3.31	3.4
							114	178	60	70	84	1,5
							1.315	1.25 – 1.50 32 – 38	2	5/8 × 3 1/4	4.75	8.00
DN25	1	1.315	33,7	1.25 – 1.50 32 – 38	2	5/8 × 3 1/4	4.75	8.00	3.25	3.63	4.25	7.0
							121	203	83	92	108	3,2
							1.660	1.25 – 1.50 32 – 38	2	5/8 × 3 1/4	4.75	8.00
DN32	1 1/4	1.660	42,4	1.25 – 1.50 32 – 38	2	5/8 × 3 1/4	4.75	8.00	3.25	3.50	4.25	7.0
							121	203	83	89	108	3,2
							1.900	1.25 – 1.50 32 – 38	2	5/8 × 3 1/4	4.75	8.00
DN40	1 1/2	1.900	48,3	1.25 – 1.50 32 – 38	2	5/8 × 3 1/4	4.75	8.00	3.25	3.50	4.25	7.0
							121	203	83	89	108	3,2

² 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; do celów projektowych i montażowych powinny zostać zmniejszone o 50% dla 3/4 – 3 1/2/20 – 90 mm lub 25% dla 4/100 mm i większych.

³ Liczba wymaganych śrub równa się liczbie segmentów.

⁴ Odległość od środka biegu rury głównej do końca rury zainstalowanej. Tylko odejsia z gwintem wewnętrznym (wymiary są przybliżone).

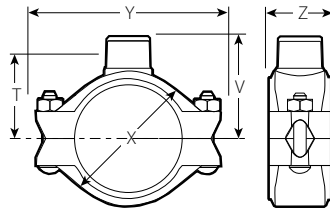
⁵ Od środka rury głównej do końca łącznika.

UWAGI

- Śruby z gwintem metrycznym (oznaczone kolorem złotym) są dostępne dla wszystkich wielkości złączy na życzenie. W celu uzyskania szczegółowych informacji zachęcamy do kontaktu z firmą Victaulic.
- Dostępność gwintów NPT lub BSPT.

4.0 WYMIARY (CD.)

Łącznik wylotowy typu 72



Odejsie z gwintem wewnetrznym

Rozmiar			Dopuszczalny odstęp między końcami rur ²	Śruba/nakrętka ³		Wymiary					Ciężar (każde)			
Nominalne cale DN	×	Rzeczywista średnica zewnętrzna cale mm		Ilość	Rozmiar cale	X cale mm	Y cale mm	Z cale mm	T ⁴ cale mm	V ⁵ cale mm				
4 DN100	×	¾ DN20	4.500 114,3	×	1.050 26,9	0.44 – 0.63 11 – 16	2	½ × 2 ¾	5.69 145	8.38 213	2.50 64	3.25 83	3.88 98	6.8 3,1
		1 DN25			1.315 33,7	0.44 – 0.63 11 – 16	2	½ × 2 ¾	5.69 145	8.38 213	2.50 64	3.25 83	3.88 98	11.4 5,2
		1 ½ DN40			1.900 48,3	1.63 – 1.81 41 – 46	2	⅝ × 3 ¼	6.13 156	9.00 229	3.75 95	3.91 99	4.63 117	11.4 5,2
		2 DN50			2.375 60,3	1.63 – 1.81 41 – 46	2	⅝ × 3 ¼	6.13 156	9.00 229	3.75 95	3.91 99	4.63 117	18.0 8,2
		6 DN150	×		1 DN25	6.625 168,3	×	1.315 33,7	1.63 – 1.81 41 – 46	2	¾ × 4 ¼	8.13 206	12.00 305	3.69 94
		1 ½ DN40			1.900 48,3	1.63 – 1.81 41 – 46	2	¾ × 4 ¼	8.13 206	12.00 305	3.69 94	5.38 137	6.00 152	18.0 8,2
		2 DN50			2.375 60,3	1.63 – 1.81 41 – 46	2	¾ × 4 ¼	8.13 206	12.00 305	3.69 94	5.25 133	6.00 152	18.0 8,2

² 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; do celów projektowych i montażowych powinny zostać zmniejszone o 50% dla ¾ – 3 ½/20 – 90 mm lub 25% dla 4"/100 mm i większych.

³ Liczba wymaganych śrub równa się liczbie segmentów.

⁴ Odległość od środka biegu rury głównej do końca rury zainstalowanej. Tylko odejsia z gwintem wewnetrznym (wymiary są przybliżone).

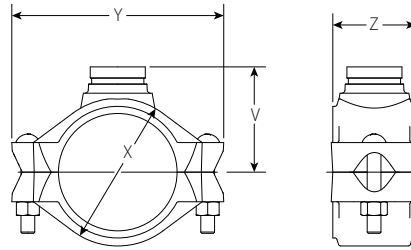
⁵ Od środka rury głównej do końca łącznika.

UWAGI

- Śruby z gwintem metrycznym (oznaczone kolorem złotym) są dostępne dla wszystkich wielkości złączy na życzenie. W celu uzyskania szczegółowych informacji zachęcamy do kontaktu z firmą Victaulic.
- Dostępność gwintów NPT lub BSPT.

4.1 WYMIARY

Łącznik wylotowy typu 72



Wylot rowkowany

Rozmiar				Dopuszczalny odstęp między końcami rur ²	Śruba/nakrętka ³		Wymiary					Ciężar		
Nominalne		Rzeczywista średnica zewnętrzna			Ilość	Rozmiar	X	Y	Z	T ⁴	V ⁵	Przybliż. (każde)		
cale	DN	cale	mm	cale	mm	Ilość	cale	cale	mm	mm	cale	mm	lb	kg
4	DN100	2	DN50	1.63 – 1.81	41 – 46	2	5/8 × 3 1/4	6.13	9.00	3.75	–	4.50	18.0	8.2
6	DN150	DN65	DN65	1.63 – 1.81	41 – 46	2	3/4 × 4 1/4	8.13	11.50	4.50	–	5.75	18.0	8.2

² 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; do celów projektowych i montażowych powinny zostać zmniejszone o 50% dla 3/4 – 3 1/2/20 – 90 mm lub 25% dla 4"/100 mm i większych.

³ Liczba wymaganych śrub równa się liczbie segmentów.

⁴ Odległość od środka biegu rury głównej do końca rury zainstalowanej. Tylko odejścia z gwintem wewnętrznym (wymiary są przybliżone).

⁵ Od środka rury głównej do końca łącznika.

UWAGI

- Śruby z gwintem metrycznym (oznaczone kolorem złotym) są dostępne dla wszystkich wielkości złączy na życzenie. W celu uzyskania szczegółowych informacji zachęcamy do kontaktu z firmą Victaulic.

5.0 WYDAJNOŚĆ

Łącznik wylotowy typu 72

Rozmiar				Maksymalne ciśnienie robocze ⁶	Maks. dopusz. obciąż. na końcu			
Przebieg × wylot redukccyjny					Rura główna	Wylot redukccyjny		
Nominalne cale DN		Rzeczywista średnica zewnętrzna cale mm			funty N	funty N		
1 ½ DN40	×	½ DN15	1.900 48,3	×	0.840 21,3	500 3447	1418 6307	277 1232
		¾ DN20			1.050 26,9	500 3447	1418 6307	433 1926
		1 DN25			1.315 33,7	500 3447	1418 6307	679 3020
		1 ½ DN40			1.900 48,3	500 3447	1418 6307	277 1232
2 DN50	×	½ DN15	2.375 60,3	×	0.840 21,3	500 3447	2215 9852	277 1232
		¾ DN20			1.050 26,9	500 3447	2215 9852	433 1926
		1 DN25			1.315 33,7	500 3447	2215 9852	679 3020
		1 ½ DN40			1.900 48,3	500 3447	2215 9852	277 1232
2 ½	×	½ DN15	2.875 73,0	×	0.840 21,3	500 3447	3246 14438	277 1232
		¾ DN20			1.050 26,9	500 3447	3246 14438	433 1926
		1 DN25			1.315 33,7	500 3447	3246 14438	679 3020
		1 ¼ DN32			1.660 42,4	500 3447	3246 14438	1082 4813
		1 ½ DN40			1.900 48,3	500 3447	3246 14438	1418 6308
		2 DN50			2.375 60,3	400 2758	6362 28298	1134 5044
3 DN80	×	¾ DN20	3.500 88,9	×	1.050 26,9	500 3447	4811 21399	433 1926
		1 DN25			1.315 33,7	500 3447	4811 21399	679 3020
		1 ¼ DN32			1.660 42,4	500 3447	4811 21399	1082 4813
		1 ½ DN40			1.900 48,3	500 3447	4811 21399	1418 6308
		2 DN50			2.375 60,3	400 2758	6362 28298	1134 5044
		2 ½ DN65			2.875 73,0	400 2758	6362 28298	1134 5044
4 DN100	×	¾ DN20	4.500 114,3	×	1.050 26,9	500 3447	7952 35370	433 1926
		1 DN25			1.315 33,7	500 3447	7952 35370	679 3020
		1 ½ DN40			1.900 48,3	400 2758	6362 28298	1134 5044
		2 DN50			2.375 60,3	400 2758	6362 28298	1134 5044
		2 ½ DN65			2.875 73,0	400 2758	6362 28298	1134 5044
		3 DN80			3.500 88,9	400 2758	6362 28298	1134 5044
6 DN150	×	1 DN25	6.625 168,3	×	1.315 33,7	400 2758	13789 61333	543 2415
		1 ½ DN40			1.900 48,3	400 2758	13789 61333	1134 5044
		2 DN50			2.375 60,3	400 2758	13789 61333	1134 5044
		2 ½ DN65			2.875 73,0	400 2758	13789 61333	1134 5044
		3 DN80			3.500 88,9	400 2758	13789 61333	1134 5044
		4 DN100			4.500 114,3	400 2758	13789 61333	1134 5044

⁶ Podano łączne wartości ciśnienia roboczego i obciążenia końców z uwzględnieniem wszystkich zewnętrznych i wewnętrznych obciążeń dla rur stalowych o standardowej wytrzymałości (ANSI) z walcowanymi lub skrawanymi rowkami zgodnie ze specyfikacją firmy Victaulic. W przypadku pozostałych rur należy skontaktować się z firmą Victaulic.

UWAGA

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

5.1 WYDAJNOŚĆ

Łącznik wylotowy typu 72

W tabeli poniżej przedstawione zostały wartości C_v/K_v dla przepływu wody o temperaturze +60 °F/+16 °C.

Wzory do obliczenia wartości C_v/K_v :

$$\Delta P = \frac{Q^2}{C_v^2}$$

$$Q = C_v \times \sqrt{\Delta P}$$

Där:

Q = Flöde (GPM)

ΔP = Tryckfall (psi)

C_v = Flödeskoefficient

$$\Delta P = \frac{Q^2}{K_v^2}$$

$$Q = K_v \times \sqrt{\Delta P}$$

Där:

Q = Flöde (m³/tim)

ΔP = Tryckfall (Bar)

K_v = Flödeskoefficient

Średnica odejścia cale DN	Odpowiednik 1 cala długości rury stalowej typoszeregu 40 (dla UL 213) (C=120) ⁷ FT		C_v K_v	
	Rowkowane	Gwintowane	Rowkowane	Gwintowane
½ DN15	–	–	–	5,0 4,3
¾ DN20	–	–	–	15,0 13,0
1 DN25	–	7,0	–	22,0 19,0
1 ¼ DN32	–	9,0	–	40,0 34,6
1 ½ DN40	–	11,0	–	53,0 45,8
2 DN50	9,0	26,0	112,0 96,9	66,0 57,1
DN65	16,0	–	161,0 139,3	–

⁷ Współczynnik tarcia Hazena-Williamsa wynosi 120.

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

[02.06: Zatwierdzenia dla wody pitnej Victaulic ANSI/NSF](#)

[05.01: Przewodnik doboru uszczelnień Victaulic](#)

[06.08: Łącznik redukcyjny Victaulic typu 750](#)

[10.01: Produkty Victaulic do instalacji przeciwpożarowych — szczegółowy opis atestów](#)

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

[I-ENDCAP: Instrukcje bezpieczeństwa dla instalacji zaślepek 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.