

Стандартная упругая муфта Victaulic®

Тип 77

Victaulic®
06.04-RUS



Размеры 3/4 – 12"/DN20 – DN300 Размеры 14 – 24"/DN350 – DN600

1.0 ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Предлагаемые размеры

- 3/4 – 24"/DN20 – DN600

Максимальное рабочее давление

- Позволяет работать с давлением в диапазоне от полного вакуума (29,9 дюйм. рт. ст./760 мм рт. ст.) до 1000 фунт. на кв. дюйм/6894 кПа.
- Рабочее давление зависит от материала, толщины стенки и размера трубы.

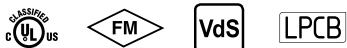
Применение

- Присоединение стандартных труб с накатанными роликом или прорезанными канавками, а также фитингов, клапанов и комплектующих с торцевыми канавками.
- Обеспечивает гибкое соединение труб, допускающее расширение, сжатие и отклонение.
- Рабочая температура зависит от выбранной прокладки и / или уплотнения — см. раздел 3.0.
- Исключительно для использования с трубами и изделиями Victaulic, концевые соединения которых подготовлены с помощью профиля канавок Victaulic OGS (справочные материалы смотрите в разделе 7.0).

Материал трубы

- Углеродистая сталь.
- Номинальные давления и торцевые нагрузки при установке на трубах из нержавеющей стали см. в [публикации Victaulic 17.09](#).

2.0 СЕРТИФИКАТЫ/ДОПУСКИ



ПРИМЕЧАНИЕ

- См. [публикацию 02.06](#): Допуски Victaulic для питьевой воды согласно стандартам ANSI/NSF, если применимо.

ПО ВОПРОСАМ, КАСАЮЩИМСЯ УСТАНОВКИ, ТЕХОБСЛУЖИВАНИЯ ИЛИ ТЕХПОДДЕРЖКИ ИЗДЕЛИЯ,
ОБРАЩАЙТЕСЬ К УВЕДОМЛЕНИЯМ В КОНЦЕ ЭТОГО ДОКУМЕНТА.

Системный №		Расположение	
Предоставлено		Дата	

Раздел спец.		Параграф	
Утверждено		Дата	

victaulic.com

06.04-RUS 1469 Rev V Обновление 07/2019 © 2019 Victaulic Company. Все права сохранены.

Victaulic®

3.0 СПЕЦИФИКАЦИИ МАТЕРИАЛОВ

Корпус: Чугун с шаровидным графитом в соответствии с ASTM A536 класса 65-45-12. Чугун с шаровидным графитом в соответствии с ASTM A395 класса 65-45-15 предлагается на заказ.

Покрытие корпуса: (укажите выбранный тип)

Стандартное исполнение: Оранжевая эмаль.

По дополнительному заказу: С горячей оцинковкой и прочие варианты.

По дополнительному заказу: Свяжитесь с компанией Victaulic, если вам требуются другие покрытия.

Прокладка: (укажите выбранный тип¹)

Класс «Е» ЭПДМ

ЭПДМ (зеленый цветовой код). Температурный диапазон от -30 до +230 °F / от -34 до +110 °C. Рекомендуется для холодной и горячей трубопроводной воды в указанном температурном диапазоне, а также для различных разбавленных кислот, воздуха без примеси масла и других химических соединений. Сертификация UL в соответствии с ANSI/NSF 61 для холодного +73 °F / +23 °C и горячего +180 °F / +82 °C питьевого водоснабжения и в соответствии с ANSI/NSF 372. НЕ РЕКОМЕНДУЕТСЯ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В НЕФТЕСОДЕРЖАЩИХ ИЛИ ПАРОВЫХ СРЕДАХ.

Класс «Т» нитрил

Нитрил (оранжевый цветовой код). Температурный диапазон от -20 до +180 °F / от -29 до +82 °C. Рекомендуется для нефтепродуктов, воздуха с содержанием паров масла, растительных и минеральных масел в указанном температурном диапазоне. Не рекомендуется для горячей воды выше +150 °F / +66 °C или для горячего сухого воздуха выше +140 °F / +60 °C.

Другие материалы

Для выбора прокладки из другого материала см. [публикацию 05.01](#): Руководство по выбору уплотнений Victaulic — конструкция эластомерного уплотнения.

¹ Перечисленные области применения являются только общими рекомендациями по использованию. Существуют области применения, для которых использование этих прокладок не рекомендуется. См. последнее [Руководство по выбору уплотнений Victaulic](#), где указаны рекомендованные и нерекондованные случаи их использования.

Болты / гайки: (укажите выбранный тип²)

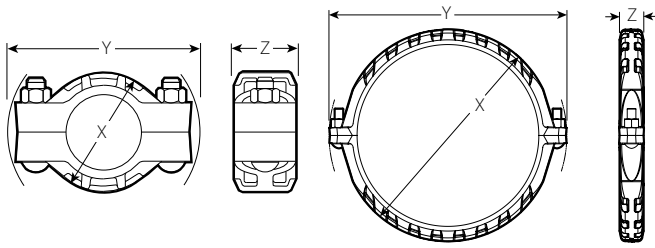
Стандартное исполнение: Стыковые болты из углеродистой стали с овальным подголовком, отвечающие требованиям к механическим свойствам стандарта ASTM A449 (имперская система) и ISO 898-1 класса 9.8 (M10-M16), класса 8.8 (M20 и больше). Шестигранные гайки из углеродистой стали, соответствующей требованиям ASTM A563, класс В (имперская система — утолщенные шестигранные гайки) и ASTM A563M, класс 9 (метрическая система — шестигранные гайки) к механическим свойствам. Стыковые болты и шестигранные гайки имеют цинковое гальваническое покрытие в соответствии с ASTM B633 ZN/FE5, тип покрытия III (имперская система) или II (метрическая система).

По дополнительному заказу: Стыковые болты с овальным подголовком из нержавеющей стали, соответствующей требованиям ASTM F593 по механическим свойствам, группа 2 (нержавеющая сталь 316), условие CW. Утолщенные шестигранные гайки из нержавеющей стали, соответствующей требованиям ASTM F594, группа 2 (нержавеющая сталь 316), условие CW, по механическим свойствам с покрытием против коррозионного истирания.

² Болты и гайки по спецзаказу доступны только с размерами в дюймах.

4.0 РАЗМЕРЫ

Тип 77



Размеры ¾ – 12"/DN20 – DN300

Размеры 14 – 24"/DN350 – DN600

Размер		Расст. между концами труб ³	Отклонение от центральной линии ³		Болт/гайка		Размеры			Масса
Номинальный размер дюймы DN	Действительный наружный диаметр дюймы мм		Допустимое дюймы мм	На муфте Градусы	Труба дюймы/футы мм/м	Кол-во	Размер дюймы	X дюймы мм	Y дюймы мм	Z дюймы мм
¾ DN20	1.050 26,7	0-0.06 0-1,6	3°-24'	0.72 60	2	3/8 x 2	2.13 54	4.00 102	1.75 44	1.1 0,5
1 DN25	1.315 33,7	0-0.06 0-1,6	2°-43'	0.57 48	2	3/8 x 2	2.38 61	4.12 105	1.75 44	1.2 0,5
1 ¼ DN32	1.660 42,2	0-0.06 0-1,6	2°-10'	0.45 38	2	½ x 2 ½	2.65 67	5.00 127	1.88 48	2.0 0,9
1 ½ DN40	1.900 48,3	0-0.06 0-1,6	1°-56'	0.40 33	2	½ x 2 ½	3.13 79	5.38 137	1.88 48	2.1 1,0
2 DN50	2.375 60,3	0-0.06 0-1,6	1°-31'	0.32 26	2	½ x 2 ½	3.63 92	5.88 149	1.88 48	2.6 1,2
	2.664 57,0	0-0.06 0-1,6	1°-34'	0.33 27	2	½ x 2 ½	3.43 87	5.73 146	1.90 48	3.0 1,4
2 ½ DN65	2.875 73,0	0-0.06 0-1,6	1°-15'	0.26 22	2	½ x 2 ¾	4.25 108	6.50 165	1.88 48	3.1 1,4
	3.000 76,1	0-0.06 0-1,6	1°-12'	0.26 22	2	½ x 2 ¾	4.38 111	6.63 168	1.88 48	3.2 1,5
3 DN80	3.500 88,9	0-0.06 0-1,6	1°-2'	0.22 18	2	½ x 2 ¾	5.00 127	7.13 181	1.88 48	3.7 1,7
	4.000 101,6	0-0.06 0-1,6	0°-54'	0.19 16	2	5/8 x 3 ¼	5.63 143	8.25 210	1.88 48	5.6 2,5
4 DN100	4.500 114,3	0-0.13 0-3,2	1°-36'	0.34 28	2	5/8 x 3 ¼	6.13 156	8.88 226	2.13 54	6.7 3,0
	4.250 108,0	0-0.13 0-3,2	1°-41'	0.35 29	2	16 x 82,5	6.00 152	8.63 219	2.13 54	11.0 5,0
5	5.563 141,3	0-0.13 0-3,2	1°-18'	0.27 23	2	2- ¾ x 41/4	7.75 197	10.65 270	2.13 54	10.6 4,8

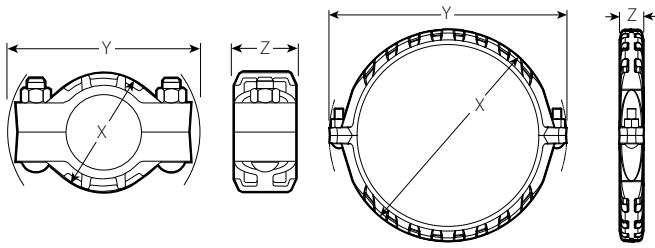
³ Допустимые значения расстояний между концами труб и отклонения указывают максимальный номинальный диапазон смещения на каждом соединении стандартной трубы с **накатанными** канавками. Значения для стандартной трубы с **прорезанными** канавками могут быть удвоены. Эти значения являются максимальными; для проектирования и монтажа их следует сократить на: 50 % для ¾ – 3 ½"/DN20 – DN90; 25 % для 4"/DN100 и более.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Болты с метрической резьбой (цветовой код - желтый) предлагаются для всех размеров муфт по запросу. Для получения подробной информации свяжитесь с представителями Victaulic.

4.0 РАЗМЕРЫ (Продолжение)

Тип 77



Размеры ¾ – 12"/DN20 – DN300

Размеры 14 – 24"/DN350 – DN600

Размер		Расст. между концами труб ³	Отклонение от центральной линии ³		Болт/гайка		Размеры			Масса
Номинальный размер дюймы DN	Действительный наружный диаметр дюймы мм		Допустимое дюймы мм	На муфте Градусы	Труба дюймы/футы мм/м	Кол-во	Размер дюймы	X дюймы мм	Y дюймы мм	Z дюймы мм
	5.250 133,0	0-0.13 0-3,2	1°-21'	0.28 24	2	20 x 108	7.63 194	10.38 264	2.13 54	10.0 4,5
DN125	5.500 139,7	0-0.13 0-3,2	1°-18'	0.28 24	2	20 x 108	8.63 219	10.65 270	2.13 54	10.0 4,5
6 DN150	6.625 168,3	0-0.13 0-3,2	1°-5'	0.23 18	2	¾ x 4 ¼	8.63 219	11.88 302	2.13 54	12.0 5,4
	6.250 159,0	0-0.13 0-3,2	1°-9'	0.24 20	2	20 x 108	8.63 219	11.50 292	2.13 54	13.2 6,0
	6.500 165,1	0-0.13 0-3,2	1°-6'	0.23 19	2	¾ x 4 ¼	8.88 226	11.63 295	2.13 54	13.2 6,0
8 ⁴ DN200	8.625 219,1	0-0.13 0-3,2	0°-50'	0.18 14	2	7/8 x 5	11.00 279	14.75 375	2.50 63	20.8 9,4
10 ⁴ DN250	10.750 273,0	0-0.13 0-3,2	0°-40'	0.14 12	2	1 x 6	13.63 346	17.13 435	2.63 67	27.8 12,6
12 ⁴ DN300	12.750 323,9	0-0.13 0-3,2	0°-34'	0.12 9	2	1 x 6 ½	15.63 397	19.25 489	2.63 67	31.1 14,1
14 ⁵ DN350	14.000 355,6	0-0.13 0-3,2	0°-31'	0.11 9	2	1 x 3 ½	16.75 425	20.25 514	3.00 76	39.2 17,8
	14.842 377,0	0-0.13 0-3,2	0°-31'	0.11 9	2	1 x 3 ½	17.39 442	20.96 531	2.80 71	48.8 22,1
16 ⁵ DN400	16.000 406,4	0-0.13 0-3,2	0°-27'	0.10 9	2	1 x 3 ½	18.75 476	22.25 565	3.00 76	45 20,4
	16.772 426,0	0-0.13 0-3,2	0°-27'	0.10 9	2	1 x 3 ½	19.69 500	22.92 581	2.92 74	56.7 25,7
18 ⁵ DN450	18.000 457,2	0-0.13 0-3,2	0°-24'	0.08 7	2	1 1/8 x 4	21.56 548	25.00 635	3.13 80	64.1 29,1
	18.898 480,0	0-0.13 0-3,2	0°-24'	0.08 7	2	1 1/8 x 4	22.38 569	25.86 655	3.04 77	77.2 35

³ Допустимые значения расстояний между концами труб и отклонения указывают максимальный номинальный диапазон смещения на каждом соединении стандартной трубы с **накатанными** канавками. Значения для стандартной трубы с **прорезанными** канавками могут быть удвоены. Эти значения являются максимальными; для проектирования и монтажа их следует сократить на: 50 % для ¾ – 3 ½"/DN20 – DN90; 25 % для 4"/DN100 и более.

⁴ Муфты размеров 8, 10, 12"/DN200, DN250, DN300 предлагаются в соответствии со стандартами JIS. Подробности см. в публикации Victaulic 06.17.

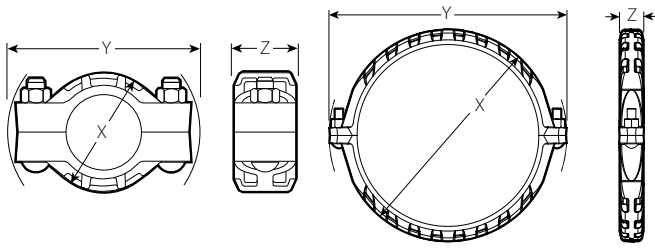
⁵ Для систем с накатанными канавками 14 – 72"/DN350 – DN1800 Victaulic предлагает использовать изделия с усовершенствованной системой канавок (AGS). Информацию по упругим муфтам AGS типа W77 см. в публикации Victaulic 20.03.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Болты с метрической резьбой (цветовой код - желтый) предлагаются для всех размеров муфт по запросу. Для получения подробной информации свяжитесь с представителями Victaulic.

4.0 РАЗМЕРЫ (Продолжение)

Тип 77



Размеры ¾ – 12"/DN20 – DN300

Размеры 14 – 24"/DN350 – DN600

Размер		Расст. между концами труб ³	Отклонение от центральной линии ³		Болт/гайка		Размеры			Масса
Номинальный размер дюймы DN	Действительный наружный диаметр дюймы мм		Допустимое дюймы мм	На муфте Градусы	Труба дюймы/футы мм/м	Кол-во	Размер дюймы	X дюймы мм	Y дюймы мм	Z дюймы мм
20 ⁵ DN500	20.000 508,0	0-0.13 0-3,2	0°-22'	0.08 7	2	1 1/8 x 4	23.63 600	27.00 686	3.13 80	74.8 34
22 ⁵ DN550	22.000 559,0	0-0.13 0-3,2	0°-19'	0.07 6	2	1 1/8 x 4	25.63 651	29.13 740	3.13 80	82.6 37,5
	20.866 530,0	0-0.13 0-3,2	0°-22'	0.08 7	2	1 1/8 x 4	24.29 617	27.80 704	3.07 77	91.7 41,6
	22.835 580,0	0-0.13 0-3,2	0°-19'	0.07 6	2	1 1/8 x 4	26.76 680	30.01 762	3.12 79	92.8 42,2
24 ⁵ DN600	24.000 609,6	0-0.13 0-3,2	0°-18'	0.07 6	2	1 1/8 x 4	27.75 705	31.00 787	3.19 81	89.6 40,7
	24.803 630,0	0-0.13 0-3,2	0°-18'	0.07 6	2	1 1/8 x 4	28.42 722	32.16 817	3.12 79	96.8 44
Размеры 14–72 DN350 – DN1800	Информацию по муфтам AGS тип W77 см. в публикации Victaulic 20.03									



³ Допустимые значения расстояний между концами труб и отклонения указывают максимальный номинальный диапазон смещения на каждом соединении стандартной трубы с **накатанными** канавками. Значения для стандартной трубы с **прорезанными** канавками могут быть удвоены. Эти значения являются максимальными; для проектирования и монтажа их следует сократить на: 50 % для ¾ – 3 ½"/DN20 – DN90; 25 % для 4"/DN100 и более.

⁵ Для систем с накатанными канавками 14 – 72"/DN350 – DN1800 Victaulic предлагает использовать изделия с усовершенствованной системой канавок (AGS). Информацию по упругим муфтам AGS типа W77 см. в публикации Victaulic 20.03.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Болты с метрической резьбой (цветовой код - желтый) предлагаются для всех размеров муфт по запросу. Для получения подробной информации свяжитесь с представителями Victaulic.

5.0 РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип 77

Размер		Рабочее давление ⁶		Торцевая нагрузка ⁶	
Номинальный размер	Действительный наружный диаметр	Максимум		Максимум	
дюймы DN	дюймы мм	фунты/кв. дюйм кПа		фунт. Н	
¾ DN20	1.050 26,7	1000 6894		865 3,850	
1 DN25	1.315 33,4	1000 6894		1360 6,050	
1 ¼ DN32	1.660 42,2	1000 6894		2160 9,610	
1 ½ DN40	1.900 48,3	1000 6894		2835 12,615	
2 DN50	2.375 60,3	1000 6894		4430 19,715	
	2.664 57,0	1000 6894		3955 17,592	
2 ½	2.875 73,0	1000 6894		6490 28,880	
DN65	3.000 76,1	1000 6894		7070 31,460	
3 DN80	3.500 88,9	1000 6894		9620 42,810	
3 ½ DN90	4.000 101,6	1000 6894		12565 55,915	
4 DN100	4.500 114,3	1000 6894		15900 70,755	
	4.250 108,0	1000 6894		14180 63,100	
5	5.563 141,3	1000 6894		24300 108,135	


⁶ Рабочее давление и торцевая нагрузка являются суммой всех внутренних и внешних нагрузок на основе стандартного веса стальной трубы (ANSI), со стандартными **накатанными** или **прорезанными** канавками в соответствии со спецификациями Victaulic. Для получения информации о характеристиках других труб свяжитесь с представителями Victaulic.

ПРИМЕЧАНИЕ

- ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ ДЛЯ ОДНОКРАТНОГО ИСПЫТАНИЯ НА МЕСТЕ максимальное рабочее давление может быть увеличено в 1 ½ раза по сравнению с указанными данными.

5.0 РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (Продолжение)

Тип 77

Размер		Рабочее давление ⁶		Торцевая нагрузка ⁶	
Номинальный размер дюймы DN	Действительный наружный диаметр дюймы мм	Максимум		Максимум	
		фунты/кв. дюйм кПа		фунт. Н	
	5.250 133,0	1000 6894		21635 96,275	
DN125	5.500 139,7	1000 6894		23745 105,665	
6 DN150	6.625 168,3	1000 6894		34470 153,390	
	6.250 159,0	1000 6894		30665 136,460	
	6.500 165,1	1000 6894		33185 147,660	
8 ⁴ DN200	8.625 219,1	800 5515		46740 207,995	
10 ⁴ DN250	10.750 273,0	800 5515		73280 326,100	
12 ⁴ DN300	12.750 323,9	800 5515		102000 453,900	
14 ⁵ DN350	14.000 355,6	300 2068		46180 205,500	
	14.842 377,0	300 2068		51875 230,845	
16 ⁵ DN400	16.000 406,4	300 2068		60320 268,425	
	16.772 426,0	300 2068		66245 294,795	
18 ⁵ DN450	18.000 457,2	300 2068		76340 339,710	
	18.898 480,0	300 2068		84105 374,265	
20 ⁵ DN500	20.000 508,0	300 2068		94000 418,300	
22 ⁵ DN550	22.000 559,0	300 2068		114000 507,300	
	20.866 530,0	300 2068		102535 456,280	
	22.835 580,0	300 2068		102380 455,591	
24 ⁵ DN600	24.000 609,6	250 1723		113000 502,850	
	24.803 630,0	250 1723		102790 457,416	
14-72 DN350-DN1800	Информацию по муфтам AGS тип W77 см. в публикации Victaulic 20.03 				

⁴ Муфты размеров 8, 10, 12"/DN200, DN250, DN300 предлагаются в соответствии со стандартами JIS. Подробности см. в публикации Victaulic 06.17.

⁵ Для систем с накатанными канавками 14 – 72"/DN350 – DN1800 Victaulic предлагает использовать изделия с усовершенствованной системой канавок (AGS). Информацию по упругим муфтам AGS типа W77 см. в публикации Victaulic 20.03.

⁶ Рабочее давление и торцевая нагрузка являются суммой всех внутренних и внешних нагрузок на основе стандартного веса стальной трубы (ANSI), со стандартными **накатанными** или **прорезанными** канавками в соответствии со спецификациями Victaulic. Для получения информации о характеристиках других труб свяжитесь с представителями Victaulic.

ПРИМЕЧАНИЕ

- ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ ДЛЯ ОДНОКРАТНОГО ИСПЫТАНИЯ НА МЕСТЕ максимальное рабочее давление может быть увеличено в 1 ½ раза по сравнению с указанными данными.

6.0 ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

- Для муфтовых систем с накатанными роликом канавками 14 – 72"/DN350 – DN1800 Victaulic рекомендует использовать муфты AGS тип W77. Подробную информацию см. в публикации Victaulic 20.03.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Для использования муфт Victaulic необходимо применять комплекты роликов Victaulic RX для накатки канавок на облегченной / тонкостенной трубе из нержавеющей стали.

Несоблюдение требования об использовании комплектов роликов Victaulic RX для накатки канавок на облегченной / тонкостенной трубе из нержавеющей стали может привести к выходу стыков из строя, что может стать причиной тяжелых травм и / или материального ущерба.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Накатные ролики Victaulic RX можно заказать отдельно. Они помечаются серебряным цветом и обозначением RX на передней части комплекта роликов.

7.0 СПРАВОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

[I-100: Руководства по установке на объекте Victaulic](#)

[02.06: Допуски Victaulic для питьевой воды ANSI/NSF](#)

[05.01: Руководство по выбору уплотнений Victaulic](#)

[06.15: Номинальные значения давления и торцевых нагрузок Victaulic при использовании муфт Victaulic® с трубами из нержавеющей стали](#)

[06.17: Муфты и фитинги Victaulic для труб стандартов JIS](#)

[10.01: Изделия Victaulic для систем противопожарной защиты — Официальные разрешения](#)

[17.01: Подготовка труб Victaulic для использования с трубами из нержавеющей стали с изделиями Victaulic](#)

[17.09: Эксплуатационные данные муфт Victaulic из чугуна с шаровидным графитом для пазового соединения труб из нержавеющей стали](#)

[20.03: Упругая муфта AGS Victaulic тип W77](#)

[25.01: Спецификации по пазам Victaulic стандартной системы пазовых соединений \(OGS\)](#)

[26.01: Конструктивные данные Victaulic](#)

[26.04: Характеристики муфт по ослаблению вибрации Victaulic](#)

[29.01: Положения и условия продажи Victaulic](#)

[I-ENDCAP: Руководство по установке торцевых крышек Victaulic](#)

Ответственность пользователя за выбор изделий и их соответствие целям использования

Каждый пользователь несет полную ответственность за решение о пригодности продукции Victaulic для конкретного конечного применения, в соответствии с отраслевыми стандартами и техническими условиями проекта, а также с действующими строительными нормами и правилами и с указаниями Victaulic по производительности, техническому обслуживанию, безопасности и мерам предосторожности. Ни одно из условий в этом или любом другом документе, в том числе никакие выраженные устно рекомендации, советы или мнение сотрудников Victaulic, не могут менять, вносить поправки, заменять или отменять какие-либо положения стандартных условий продажи, руководств по монтажу компании Victaulic или же данного разъяснительного замечания.

Право интеллектуальной собственности

Никакое из заявлений в настоящем документе, касающееся возможного или предлагаемого использования любого материала, продукта, услуги или конструктивных особенностей, не предназначено и не должно толковаться как предоставление какой-либо лицензии на патент или другого права интеллектуальной собственности Victaulic или любой из его дочерних или аффилированных компаний, распространяющееся на такое использование или конструкцию, или как рекомендация по использованию материала, продукта, услуги или конструктивных особенностей в нарушение любого патента или других прав интеллектуальной собственности. Термины «Заявлено» или «Патент заявлен» относятся к конструктивным особенностям или патентам на изобретение или заявкам на патент на изделия и / или методы их применения в Соединенных Штатах Америки и / или других странах.

Примечание

Это изделие изготовлено компанией Victaulic или в соответствии с установленными Victaulic техническими спецификациями. Все изделия должны устанавливаться в соответствии с указаниями из действующих руководств компании Victaulic по установке или сборке. Компания Victaulic оставляет за собой право на внесение изменений в технические спецификации изделий, конструкцию и стандартную комплектацию оборудования без предварительного уведомления и какой-либо ответственности со своей стороны.

Установка

Всегда следуйте указаниям руководств по установке Victaulic или инструкций по монтажу устанавливаемых изделий. Руководства со всеми данными по установке и сборке входят в объем каждой поставки Victaulic, а также имеются в формате PDF на нашем сайте www.victaulic.com.

Гарантия

Дополнительную информацию смотрите в разделе «Гарантия» текущего прайс-листа или свяжитесь с представителями компании Victaulic.

Торговые марки

Victaulic и все остальные марки Victaulic являются зарегистрированными торговыми марками компании Victaulic и / или ее дочерних компаний в США и / или других странах.