

Жёсткая муфта Victaulic® FireLock™

Тип 009N

Victaulic®
10.64-RUS



Запатентовано

1.0 ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Предлагаемые размеры

- 1 ¼ – 12"/32 – 300 мм.

Материал трубы

- Углеродистая сталь сортамента Schedule 10, Schedule 40. По вопросам использования других материалов и толщины стенки свяжитесь с компанией Victaulic.

Максимальное рабочее давление

- До 365 фунт./кв. дюйм./2517 кПа.

Назначение

- Служит для соединения трубы из углеродистой стали.
- Обеспечивает жёсткое соединение трубы, предназначенное для ограничения уровня линейного или углового перемещения.

2.0 СЕРТИФИКАТЫ/ДОПУСКИ



C104-1a/36

EN 10311
Стандарт (ЕС)
№ 305/2011

ПО ВОПРОСАМ, КАСАЮЩИМСЯ УСТАНОВКИ, ТЕХОБСЛУЖИВАНИЯ ИЛИ ТЕХПОДДЕРЖКИ ИЗДЕЛИЯ,
ВСЕГДА СМ. ВСЕ УВЕДОМЛЕНИЯ В КОНЦЕ ЭТОГО ДОКУМЕНТА.

Система №		Расположение	
Представлено		Дата	

Спец. раздел		Параграф	
Утверждено		Дата	

victaulic.com

10.64-RUS 7072 Rev L Обновление 08/2017 © 2017 Victaulic Company. Все права сохранены.

Victaulic®

3.0 СПЕЦИФИКАЦИИ – МАТЕРИАЛЫ

Корпус: Чугун с шаровидным графитом в соответствии с ASTM A 536, Класс 65-45-12. Чугун с шаровидным графитом в соответствии с ASTM A 395, Класс 65-45-15 приобретается по специальному запросу.

Покрытие корпуса: (укажите выбранный тип)

- Оранжевая эмаль (Северная Америка, Азиатско-Тихоокеанский регион)
- Красная эмаль (Европа)
- С горячей оцинковкой

Уплотнение: (укажите выбранный тип¹)

Изделия FireLock EZ из ЭПДМ класса «Е» (Тип А)

сертифицированы Underwriters Laboratories of Canada Limited и допущены Factory Mutual Research для применения в мокрых и сухих (воздух без содержания масла) спринклерных системах в пределах номинального рабочего давления.

¹ СПеречисленные типы приводятся исключительно в целях предоставления общих рекомендаций к применению. Следует отметить, что существуют типы работ, для которых указанные уплотнения не подходят. Для получения конкретных рекомендаций относительно уплотнений для различных типов работ ознакомления с перечнями операций, для которых не подходит использование тех или иных уплотнений, см последние [Руководства Victaulic по выбору уплотнений](#).

Болты/гайки: (укажите выбранный тип²)

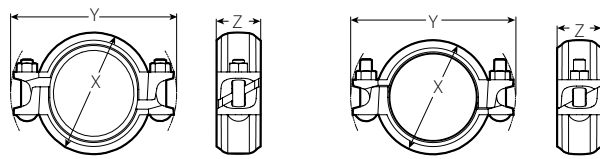
Стандартное: Овальные стыковые болты из углеродистой стали, соответствующие физическим и химическим требованиям ASTM A449 (имперская система) и ISO 898-1 Класс 9.8 (метрическая система). Шестигранные гайки из углеродистой стали, соответствующие физическим и химическим требованиям ASTM A563 Класс В (имперская система - утолщенные шестигранные гайки) и ASTM A563M Класс 9 (метрическая система - шестигранные гайки). Стыковые болты и шестигранные гайки изготовлены с нанесением цинкового гальванического покрытия в соответствии с ASTM B633 ZN/FE5, тип покрытия III (имперская система) или тип II (метрическая система).

По дополнительному заказу: Овальные стыковые болты из нержавеющей стали, соответствующие физическим и химическим требованиям ASTM F593, Группа 2 (нержавеющая сталь 316), условие CW. Утолщенные шестигранные гайки из нержавеющей стали, соответствующие физическим и химическим требованиям ASTM F594, Группа 2 (нержавеющая сталь 316), условие CW, с покрытием против коррозионного истирания.²

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

4.0 РАЗМЕРЫ

Тип 009N



Тип 009N – Предварительно смонтированная (Быстрая сборка)

Тип 009N – Смонтированное соединение

Номинальный размер	Фактический наружный диаметр	Макс. рабочее давление ³ фунты на кв. дюйм кПа	Макс. торцевая нагрузка ³ фунт. N	Доп. расст. между концами труб ⁴ дюймы мм	Болт/гайка	Размеры					Масса Приблиз. (кажд.) фунт. кг		
						Кол-во	Размер дюймы мм	Предварительно смонтированная (быстрая сборка)		Смонтированное соединение			
								X дюймы мм	Y дюймы мм	X дюймы мм		Y дюймы мм	Z дюймы мм
1 ¼ 32	1.660 42,4	365 2517	790 3514	0.10 2,54	2	¾ × 2 M10 × 51	3.13 79	5.00 127	2.75 70	5.00 127	2.00 51	1.4 0,6	
1 ½ 40	1.900 48,3	365 2517	1035 4604	0.10 2,54	2	¾ × 2 M10 × 51	3.38 86	5.13 130	3.00 76	5.13 130	2.00 51	1.5 0,7	
2 50	2.375 60,3	365 2517	1616 7193	0.12 3,05	2	¾ × 2 ½ M10 × 63	4.00 102	5.63 143	3.50 89	5.63 143	2.00 51	1.9 0,9	
2 ½ 65	2.875 73,0	365 2517	2370 10542	0.12 3,05	2	¾ × 2 ½ M10 × 63	4.50 114	6.13 156	4.00 102	6.13 156	2.00 51	2.1 1,0	
76,1 мм	3.000 76,1	365 2517	2580 11476	0.12 3,05	2	¾ × 2 ½ M10 × 63	4.63 118	6.00 152	4.13 105	6.13 156	2.00 51	2.1 1,0	
3 80	3.500 88,9	365 2517	3512 15622	0.12 3,05	2	¾ × 2 ½ M10 × 63	5.13 130	6.75 171	4.63 117	6.75 171	2.00 51	2.3 1,0	
4 100	4.500 114,3	365 2517	5805 25822	0.17 4,32	2	¾ × 2 ½ M10 × 63	6.00 152	7.88 200	5.63 143	7.50 191	2.13 54	2.9 1,3	
108,0 мм	4.250 108,0	365 2517	5175 23020	0.17 4,32	2	¾ × 2 ½ M10 × 63	5.63 152	7.38 187	5.38 137	7.38 187	2.13 54	3.1 1,4	
5 125	5.563 141,3	365 2000	8870 39456	0.17 4,32	2	½ × 3 M12 × 76	7.25 184	9.25 235	6.75 171	9.13 232	2.25 57	5.0 2,3	
133,0 мм	5.250 133,0	365 2517	7897 35106	0.17 4,32	2	½ × 3 M12 × 76	6.63 168	9.00 229	6.38 162	9.00 229	2.25 57	4.8 2,2	
139,7 мм	5.500 139,7	365 2517	8667 38529	0.17 4,32	2	½ × 3 M12 × 76	6.88 175	9.25 235	6.75 171	9.13 232	2.25 57	4.9 2,2	
159,0 мм	6.250 159,0	365 2517	11192 49753	0.17 4,32	2	½ × 3 ¼ M12 × 83	7.88 200	10.00 254	7.38 187	9.88 251	2.25 57	5.6 2,5	
165,1 мм	6.500 165,1	365 2517	12105 53813	0.17 4,32	2	½ × 3 ¼ M12 × 83	8.00 203	10.25 260	7.75 197	10.13 257	2.25 57	6.0 2,7	
6 150	6.625 168,3	365 2000	12582 44469	0.17 4,32	2	½ × 3 ¼ M12 × 83	8.38 213	10.38 264	7.88 200	10.13 257	2.25 57	6.0 2,7	
216,0 мм	8.500 216,0	365 2517	20712 55968	0.17 4,32	2	¾ × 4 M16 × 101	10.63 270	13.25 337	10.25 260	10.13 257	2.63 67	11.4 5,2	
8 200	8.625 219,1	365 1620	21326 94863	0.17 4,32	2	¾ × 4 M16 × 101	10.88 276	13.38 340	10.25 260	13.13 333	2.50 64	11.4 5,2	
10 250	10.750 273,0	300 2068	27229 121121	0.25 6,4	2	7/8 × 6 ½ M22 × 165	13.75 349	17.00 432	13.25 337	17.13 435	2.75 70	22.6 10,3	
12 300	12.750 323,9	300 2068	38303 170380	0.25 6,4	2	7/8 × 6 ½ M22 × 165	16.00 406	19.00 483	15.50 394	19.13 486	2.75 70	27.6 12,5	

³ Рабочее давление и торцевая нагрузка являются суммой всех внутренних и внешних нагрузок на основе стандартного веса стальной трубы (ANSI), с пазами, образованными стандартными накатными роликами или прорезанными пазами в соответствии со спецификациями Victaulic. Для получения подробной информации свяжитесь с представителями Victaulic. Для получения данных других типов труб см. раздел Сертификаты/допуски данной публикации.

⁴ Допустимые расстояния между торцами труб указаны только в целях составления приблизительного макета системы. Муфты FireLock EZ™ являются неподвижными соединениями, не допускающими расширений и сжатий в трубопроводной системе.

ПРИМЕЧАНИЯ

- При монтаже муфт FireLock EZ™ на торцевых заглушках примите дополнительные меры, чтобы заглушка села до упора на центральную ножку уплотнения. Используйте с муфтами FireLock EZ™ типа 009N только торцевые заглушки FireLock № 006 с маркировкой «EZ» на внутренней стороне или № 60 с маркировкой «QV EZ» на внутренней стороне. Не допускается использование торцевых заглушек, произведенных не компанией Victaulic, для муфт типа 009N. ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ: Уплотнения, предназначенные для муфт типа 009 или 009V, нельзя использовать для муфт типа 009N. Уплотнения или корпуса, предназначенные для различных типов муфт, не являются взаимозаменяемыми.
- Использование уплотнений Flushseal для сухотрубных систем Муфты FireLock EZ™ поставляются с уплотнениями класса «E» типа A FireLock EZ™. Эти уплотнения имеют встроенный запорный кран трубопровода, что обеспечивает после установки преимущества, аналогичные уплотнениям FlushSeal для сухотрубных систем. Следует помнить о том, что стандартные уплотнения Victaulic Flush-Seal™ не совместимы и не могут использоваться с муфтами FireLock EZ™.

5.0 ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ⁶

Сертификаты/допуски

Предоставленная ниже информация основана на данных последних сертификатов/допусков к моменту публикации. Сертификаты/допуски могут изменяться и/или дополняться органами сертификации. За подробной информацией о характеристиках для других труб и последних сертификатах и допусках обращайтесь к Victaulic.

Номинальный размер	cULus ¹¹			FM			Vds	LPCB
	Сорт. Sch. 5	Сорт. Sch. 10	Сорт. Sch. 40	Сорт. Sch. 5	Сорт. Sch. 10	Сорт. Sch. 40		
дюймы мм	фунты на кв. дюйм кПа	фунты на кв. дюйм кПа	фунты на кв. дюйм кПа	фунты на кв. дюйм кПа	фунты на кв. дюйм кПа	фунты на кв. дюйм кПа	фунты на кв. дюйм кПа	фунты на кв. дюйм кПа
1 ¼ 32	232 1600	365 2517	365 2517	175 1205	363 2502	363 2502	363 2500	363 2500
1 ½ 40	232 1600	365 2517	365 2517	175 1205	363 2502	363 2502	363 2500	363 2500
2 50	363 2502	365 2517	365 2517	175 1205	363 2502	363 2502	363 2500	363 2500
2 ½ 65	нет данных	365 2517	365 2517	175 1205	363 2502	363 2502	363 2500	363 2500
76,1 мм	нет данных	365 ⁶ 2517 ⁶	нет данных	нет данных	363 ⁷ 2502 ⁷	нет данных	363 2500	363 2500
3 80	нет данных	365 2517	365 2517	175 1205	363 2502	363 2502	363 2500	363 2500
4 100	нет данных	365 2517	365 2517	175 1205	363 2502	363 2502	363 2500	363 2500
108,0 мм	нет данных	нет данных	нет данных	175 1205	363 2502	363 2502	нет данных	нет данных
5 125	нет данных	290 2000	365 2517	нет данных	363 2502	363 2502	232 1600	нет данных
133,0 мм	нет данных	нет данных	нет данных	нет данных	363 ⁷ 2502 ⁷	нет данных	нет данных	нет данных
139,7 мм	нет данных	290 ⁸ 2000 ⁸	нет данных	нет данных	363 ⁷ 2502 ⁷	нет данных	232 1600	нет данных
159,0 мм	нет данных	нет данных	нет данных	нет данных	363 ⁷ 2502 ⁷	нет данных	нет данных	нет данных
165,1 мм	нет данных	290 ⁹ 2000 ⁹	нет данных	нет данных	363 ⁷ 2502 ⁷	нет данных	нет данных	нет данных
6 150	нет данных	290 2000	365 2517	нет данных	363 2502	363 2502	232 1600	нет данных
216,0 мм	нет данных	нет данных	нет данных	нет данных	363 ⁷ 2502 ⁷	нет данных	нет данных	нет данных
8 200	нет данных	290 2000	365 2517	нет данных	363 2502	363 2502	232 1600	нет данных
216,0 мм	нет данных	нет данных	нет данных	нет данных	363 ⁷ 2502 ⁷	нет данных	нет данных	нет данных
8 200	нет данных	290 2000	365 2517	нет данных	363 2502	363 2502	232 1600	нет данных
10 250	нет данных	300 2068	300 2068	нет данных	300 2068	300 2068	нет данных	нет данных
12 300	нет данных	300 ¹⁰ 2068 ¹⁰	300 2068	нет данных	250 1724	300 2068	нет данных	нет данных

⁵ Сертификат/допуск для водяных и сухотрубных систем (> -40°F/-40°C), постоянно функционирующих в условиях замерзания, рекомендуются муфты типа 005H с силиконовыми уплотнениями.

Данные о необходимости дополнительной смазки см. в [Руководстве Victaulic по монтажу I-009N/009H](#).

⁶ Сертификация по cULus в соответствии DIN 2458 для труб с толщиной стенки 2,6 мм.

⁷ Допуск FM для труб BS 1387 средней серии с толщиной стенки 3,6 мм.

⁸ Сертификация по cULus в соответствии EN 10220 для труб с толщиной стенки 4,0 мм.

⁹ Сертификация по cULus в соответствии EN 10255 для труб с толщиной стенки 4,5 мм.

¹⁰ Сертификация по cULus для 250 фунт/кв. дюйм.

¹¹ С поставляемыми по отдельному заказу крепежными элементами из нержавеющей стали, Сертификация по cULus для 175 фунт/кв. дюйм. Крепежные элементы из нержавеющей стали имеют обозначение "316" на концевой стороне болта.

5.1 ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ²

Сертификаты/допуски Трубы особых типов

Труба	Размер дюймы	Номинальное давление		Труба	Размер дюймы	Номинальное давление		Труба	Размер дюймы	Номинальное давление	
		cULus фунты на кв. дюйм кПа	FM фунты на кв. дюйм кПа			cULus фунты на кв. дюйм кПа	FM фунты на кв. дюйм кПа			cULus фунты на кв. дюйм кПа	FM фунты на кв. дюйм кПа
BLT	1 ¼ – 2	300 2068	365 2517	EZT	1 ¼ – 2	300 2068	365 2517	MT	1 ¼ – 2	300 2068	365 2517
DF	1 ¼ – 4	300 2068	365 2517	FF	1 ¼ – 4	300 2068	365 2517	MLT	1 ¼ – 2	нет данных	365 2517
DT	1 ¼ – 2	300 2068	365 2517	FLF	1 ¼ – 4	нет данных	365 2517	ST	1 ¼ – 2	нет данных	365 2517
EF	1 ¼ – 4	175 1206	175 1206	FLT	1 ¼ – 2	нет данных	365 2517	STF	1 ¼ – 4	нет данных	365 2517
EL	1 ¼ – 2	300 2068	365 2517	FLTL	1 ¼ – 2	нет данных	365 2517	TF	2 ¼ – 4	нет данных	365 2517
Сопр. ET40	1 ¼ – 2	300 2068	365 2517	GL	1 ¼ – 2	300 2068	365 2517	WLS	1 ¼ – 2	300 2068	365 2517
EZF	3 – 4	300 2068	365 2517	MF	1 ¼ – 4	300 2068	365 2517	WST	1 ¼ – 2	нет данных	365 2517
					6	175 1205	175 1205	XL	1 ¼ – 2	300 2068	365 2517

ПРИМЕЧАНИЯ

- BLT = Стальные трубы BLT, изготавливаемые компанией Allied Tube & Conduit Corp.
- DF = Стальные трубы DYNA-FLOW, изготавливаемые компанией Allied Tube & Conduit Corp.
- DT = Стальные трубы DYNA-FLOW, изготавливаемые компанией Allied Tube & Conduit Corp.
- EF = Стальные трубы EDDY FLOW, изготавливаемые компанией Bull Moose Tube Co.
- EL = Стальные трубы EDDYLITE, изготавливаемые компанией Bull Moose Tube Co.
- ET40 = Стальные трубы Eddythread 40, изготавливаемые компанией Bull Moose Tube Co.
- EZF = Стальные трубы EZ-Flow, изготавливаемые компанией Northwest Pipe Co.
- EZT = Стальные трубы EZ-Thread, изготавливаемые компанией Youngstown Tube Co.
- FF = Стальные трубы Fire-Flo, изготавливаемые компанией Youngstown Tube Co.
- FLF = Стальные трубы Fire-Line Flow, изготавливаемые компанией Western International Forest Products Inc.
- FLT = Стальные трубы Fire-Line Threadable, изготавливаемые компанией Western International Forest Products Inc.
- FLTL = Стальные трубы Fire-Line Threadable Light, изготавливаемые компанией Western International Forest Products Inc.
- GL = Стальные трубы GL, изготавливаемые компанией Wheatland Tube Co.
- MF = Стальные трубы Mega-Flow, изготавливаемые компанией Wheatland Tube Co.
- MT = Стальные трубы Mega-Thread, изготавливаемые компанией Wheatland Tube Co.
- MLT = Стальные трубы MLT, изготавливаемые компанией Wheatland Tube Co.
- ST = стандартная толщина стенки трубы в соответствии с ASTM A53.
- STF = Стальные трубы Steady Flow для равномерного потока, изготавливаемые компанией AMS Tube Corp.
- TF = Стальные трубы Tex-Flow, изготавливаемые компанией Tex-Tube Co.
- WLS = Стальные трубы WLS, изготавливаемые компанией Wheatland Tube Co.
- WST = Стальные трубы WST, изготавливаемые компанией Wheatland Tube Co.
- XL = Стальные трубы XL, изготавливаемые компанией Allied Tube & Conduit Corp.

6.0 ПРИМЕЧАНИЯ

Не применимо – направляйте все вопросы в компанию Victaulic.

7.0 СПРАВОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

[05.01: Руководство по выбору уплотнения](#)

[I-009N/009H](#): Инструкции по установке жёстких муфт FireLock EZ™

Ответственность пользователя за выбор изделий и их соответствие целям использования

Каждый пользователь несёт 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 любых 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 и 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 «Запатентовано» 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 монтажу/сборке. Компания Victaulic оставляет за собой право на внесение изменений в технические характеристики изделий, конструкцию и стандартную комплектацию оборудования без предварительного уведомления и какой-либо ответственности со своей стороны.

Монтаж

Всегда следуйте указаниям инструкций по монтажу Victaulic или инструкций по монтажу для изделий, которые вы устанавливаете. Инструкции со всеми данными по монтажу и сборке включены в объем каждой поставки Victaulic, а также имеются в формате PDF на нашем сайте www.victaulic.com.

Гарантия

Для получения подробной информации см. раздел «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.