



1.0 ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Предлагаемые размеры

- 1 ½ x ½" до 6 x 2 включительно"/DN40 x DN15 до DN150 x DN50 включительно

Материал трубы

- Углеродистая сталь

Максимальное рабочее давление

- Рассчитано на значения давления до 500 фунт/кв. дюйм/3450 кПа/34 бар
- Рабочее давление зависит от материала и диаметра трубы

Рабочая температура

- Зависит от выбора уплотнения в разделе 3.0

Назначение

- Обеспечивает встраивание переходного сливного патрубка
- Поставляется с внутренней резьбой NPT или выпускными патрубками BSPT

ПРИМЕЧАНИЯ

- Сливные муфты типа 72 предназначены в первую очередь для использования в тех случаях, когда поток рабочей жидкости выходит из отводящего патрубка. Поток рабочей жидкости в направлении сливной муфты не должен превышать 7 фут./сек (2,1 м/сек).
- Не рекомендуется для использования с трубами из нержавеющей стали
- Не предназначена для использования в вакуумных системах

2.0 СЕРТИФИКАТЫ/ДОПУСКИ



ПРИМЕЧАНИЯ

- Для ознакомления со справочным руководством сертификатов / перечней систем противопожарной защиты загрузите [публикацию 10.01](#).
- Смотрите [публикацию 02.06](#): Разрешения на использование изделий Victaulic в системах питьевого водоснабжения согласно ANSI/NSF, если применимо.

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

Системный №		Расположение	
Представлено		Дата	

Раздел спец.		Параграф	
Утверждено		Дата	

3.0 СПЕЦИФИКАЦИИ – МАТЕРИАЛЫ

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.

По дополнительному заказу: Свяжитесь с представителями Victaulic по поводу ваших требований.

Прокладка: (укажите выбранный тип¹)

ЭПМД класса «Е»

ЭПМД (цветовой код — зелёная полоска). 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 систем холодного +73 °F / +23 °C и горячего +180 °F / +82 °C питьевого водоснабжения и в соответствии с ANSI/NSF 372. НЕ ПРИГОДНА ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В НЕФТЯНЫХ ИЛИ ПАРОВЫХ СИСТЕМАХ.

Нитрил класса «Т»

Нитрил (цветовой код — оранжевая полоска). Температурный диапазон от –20 °F до +180 °F / от –29 °C до +82 °C. Рекомендуется для нефтепродуктов, углеводородов, 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. НЕ ПРИГОДЕН ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В СИСТЕМАХ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ ИЛИ ПАРΟΣНАБЖЕНИЯ.

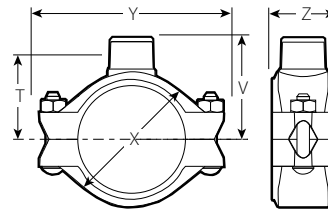
¹ Перечисленные области применения являются только общими рекомендациями по использованию. Существуют области применения, для которых использование этих прокладок не рекомендуется. Смотрите последнее [Руководство по выбору уплотнений Victaulic](#), где указаны рекомендованные и нерекондованные случаи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

Болты / гайки: Стыковые болты с овальным подголовком из нержавеющей стали, соответствующей требованиям ASTM A449 по механическим свойствам. Утолщенные шестигранные гайки из нержавеющей стали, соответствующей требованиям ASTM A563 класса B по механическим свойствам. Стыковые болты и утолщенные шестигранные гайки имеют цинковое гальваническое покрытие в соответствии с ASTM B633 FE/FE5, тип покрытия III (имперская система).

Вставка в горловине прокладки: Углеродистая сталь, с гальваническим покрытием.

4.0 РАЗМЕРЫ

Сливная муфта типа 72



Отвод с внутренней резьбой

Типоразмер		Доп. расст. между концами труб ²	Болт / гайка ³		Размеры					Масса			
Участок трубопровода x переходный выпускной патрубков			Кол-во	Типоразмер дюймы	X дюймы мм	Y дюймы мм	Z дюймы мм	T ⁴ дюймы мм	V ⁵ дюймы мм	Приблиз. (кажд.) фунты кг			
Номинальный дюймы DN	Фактический наружный диаметр дюймы мм	Дюймы мм									Дюймы мм	Дюймы мм	Дюймы мм
1 1/2 DN40	x 1/2 DN15	1.900 48,3	x	0.840 21,3	0.75-0.88 19-22	2	3/8 x 2	2.94 75	4.50 114	2.75 70	2.06 52	2.63 67	1.4 0,6
	3/4 DN20			1.050 26,9	0.75-0.88 19-22	2	3/8 x 2	2.94 75	4.50 114	2.75 70	2.06 52	2.63 67	1.4 0,6
	1 DN25			1.315 33,7	0.75-0.88 19-22	2	3/8 x 2	2.94 75	4.50 114	2.75 70	1.94 49	2.63 67	1.4 0,6
2 DN50	x 1/2 DN15	2.375 60,3	x	0.840 21,3	0.81-0.88 20-22	2	3/8 x 2	3.38 86	5.00 127	2.75 70	2.47 63	3.03 77	3.5 1,6
	3/4 DN20			1.050 26,9	0.81-0.88 20-22	2	3/8 x 2	3.38 86	5.00 127	2.75 70	2.47 63	3.03 77	2.5 1,1
	1 DN25			1.315 33,7	0.81-0.88 20-22	2	3/8 x 2	3.38 86	5.00 127	2.75 70	2.34 60	3.03 77	2.5 1,1
2 1/2	x 1/2 DN15	2.875 73,0	x	0.840 21,3	0.81-0.88 20-22	2	1/2 x 2 3/4	3.88 98	6.00 152	2.75 70	2.56 65	3.13 79	4.5 2,0
	3/4 DN20			1.050 26,9	0.81-0.88 20-22	2	1/2 x 2 3/4	3.88 98	6.00 152	2.75 70	2.56 65	3.13 79	4.6 2,1
	1 DN25			1.315 33,7	0.81-0.88 20-22	2	1/2 x 2 3/4	3.88 98	6.00 152	2.75 70	2.44 62	3.13 79	4.6 2,1
	1 1/4 DN32			1.660 42,4	1.25-1.50 32-38	2	5/8 x 3 1/4	4.06 103	6.88 175	3.25 83	3.00 76	3.69 94	5.0 2,3
	1 1/2 DN40			1.900 48,3	1.25-1.50 32-38	2	5/8 x 3 1/4	4.06 103	6.88 175	3.25 83	3.00 76	3.69 94	5.0 2,3
3 DN80	x 3/4 DN20	3.500 88,9	x	1.050 26,9	0.50-0.63 13-16	2	1/2 x 2 1/2	4.50 114	7.00 178	2.38 60	2.75 70	3.31 84	3.4 1,5
	1 DN25			1.315 33,7	1.25-1.50 32-38	2	5/8 x 3 1/4	4.75 121	8.00 203	3.25 83	4.06 103	4.75 121	7.0 3,2
	1 1/4 DN32			1.660 42,4	1.25-1.50 32-38	2	5/8 x 3 1/4	4.75 121	8.00 203	3.25 83	4.06 103	4.75 121	7.0 3,2
	1 1/2 DN40			1.900 48,3	1.25-1.50 32-38	2	5/8 x 3 1/4	4.75 121	8.00 203	3.25 83	4.06 103	4.25 108	7.0 3,2

² Допустимые значения расстояния между концами труб указывают максимальный номинальный диапазон смещения на каждом соединении для стандартной трубы с накатанными роликами канавками. Эти значения могут быть удвоены для стандартной трубы с прорезанными канавками. Это максимальные значения; для конструирования и монтажа их следует сократить на 50% для 3/4 – 3 1/2"/20 – 90 мм или на 25% для 4"/100 мм и более.

³ Количество необходимых болтов соответствует количеству сегментов корпуса.

⁴ Расстояние от центра трубопровода до вставленного конца трубы. Только для отводов с внутренней резьбой (приблизительные размеры).

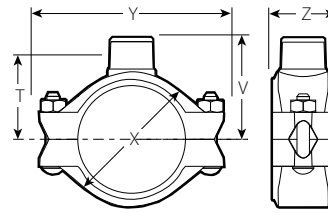
⁵ Расстояние от центра трубопровода до конца фитингов.

ПРИМЕЧАНИЯ

- Болты с метрической резьбой (цветовой код — желтый) предлагаются для всех размеров муфт по запросу. Для получения подробной информации обращайтесь в компанию Victaulic.
- Имеются в наличии отводы в конфигурации с резьбой NPT или BSPT

4.0 РАЗМЕРЫ (Продолжение)

Сливная муфта типа 72



Отвод с внутренней резьбой

Типоразмер		Доп. расст. между концами труб ²	Болт / гайка ³		Размеры					Масса			
Участок трубопровода x переходный выпускной патрубков			Кол-во	Типоразмер дюймы	X дюймы мм	Y дюймы мм	Z дюймы мм	T ⁴ дюймы мм	V ⁵ дюймы мм	Приблиз. (кажд.) фунты кг			
Номинальный дюймы DN	Фактический наружный диаметр дюймы мм												
4 DN100	x ¾ DN20	4.500 114,3	x	1.050 26,9	0.44-0.63 11-16	2	½ x 2 ½	5.69 145	8.38 213	2.50 64	3.25 83	3.81 97	6.8 3,1
	1 DN25			1.315 33,7	0.44-0.63 11-16	2	½ x 2 ½	5.69 145	8.38 213	2.50 64	3.25 83	3.81 97	11.4 3,1
	1 ½ DN40			1.900 48,3	1.63-1.81 41-46	2	⅝ x 3 ¼	6.13 156	9.00 229	3.69 94	3.91 99	4.59 117	11.4 5,2
	2 DN50			2.375 60,3	1.63-1.81 41-46	2	2 ⅝ x 3 ¼	6.13 156	9.00 229	3.69 94	3.91 99	4.59 117	18.0 5,2
6 DN150	x 1 DN25	6.625 219,1	x	1.315 33,7	1.63-1.81 41-46	2	¾ x 4 ¼	8.13 206	12.00 305	3.69 94	6.19 157	6.88 175	18.0 8,2
	1 ½ DN40			1.900 48,3	1.63-1.81 41-46	2	¾ x 4 ¼	8.13 206	12.00 305	3.69 94	6.19 157	6.88 175	18.0 8,2
	2 DN50			2.375 60,3	1.63-1.81 41-46	2	¾ x 4 ¼	8.13 206	12.00 305	3.69 94	6.19 157	6.06 154	18.0 8,2

² Допустимые значения расстояния между концами труб указывают максимальный номинальный диапазон смещения на каждом соединении для стандартной трубы с накатанными роликами канавками. Эти значения могут быть удвоены для стандартной трубы с прорезанными канавками. Это максимальные значения; для конструирования и монтажа их следует сократить на 50% для ¾ – 3 ½"/20 – 90 мм или на 25% для 4"/100 мм и более.

³ Количество необходимых болтов соответствует количеству сегментов корпуса.

⁴ Расстояние от центра трубопровода до вставленного конца трубы. Только для отводов с внутренней резьбой (приблизительные размеры).

⁵ Расстояние от центра трубопровода до конца фитингов.

ПРИМЕЧАНИЯ

- Болты с метрической резьбой (цветовой код — желтый) предлагаются для всех размеров муфт по запросу. Для получения подробной информации обращайтесь в компанию Victaulic.
- Имеются в наличии отводы в конфигурации с резьбой NPT или BSPT

5.0 РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сливная муфта типа 72

Типоразмер						Макс. допустимая торцевая нагрузка			
Участок трубопровода x переходный выпускной патрубок									
Номинальный дюймы DN		Фактический наружный диаметр		Максимальное рабочее давление ⁶ фунты/кв. дюйм кПа	Секция трубопровода фунты Н	Переходный сливной патрубок фунты Н			
		дюймы	мм						
1 ½ DN40	x	½ DN15	1.900	0.840	500	1418	277		
			48,3	21,3	3450	6308	1232		
		¾ DN20		1.050	500	1418	433		
				26,9	3450	6308	1926		
		1 DN25		1.315	500	1418	679		
				33,7	3450	6308	3020		
2 DN50	x	½ DN15	2.375	0.840	500	2215	277		
			60,3	21,3	3450	9853	1232		
		¾ DN20		1.050	500	2215	433		
				26,9	3450	9853	1926		
		1 DN25		1.315	500	2215	679		
				33,7	3450	9853	3020		
2 ½	x	½ DN15	2.875	0.840	500	3246	277		
			73,0	21,3	3450	14439	1232		
		¾ DN20		1.050	500	3246	433		
				26,9	3450	14439	1926		
				1 DN25		1.315	500	3246	679
						33,7	3450	14439	3020
		1 ¼ DN32		1.660	500	3246	1082		
				42,4	3450	14439	4813		
		1 ½ DN40		1.900	500	3246	1418		
				48,3	3450	14439	6308		
3 DN80	x	¾ DN20	3.500	1.050	500	4811	433		
			88,9	26,9	3450	21400	1926		
				1 DN25		1.315	500	4811	679
						33,7	3450	21400	3020
				1 ¼ DN32		1.660	500	4811	1082
				42,4	3450	21400	4813		
		1 ½ DN40		1.900	500	4811	1418		
				48,3	3450	21400	6308		
4 DN100	x	¾ DN20	4.500	1.050	500	7952	433		
			114,3	26,9	3450	35372	1926		
				1 DN25		1.315	500	7952	679
						33,7	3450	35372	3020
				1 ½ DN40		1.900	400	6362	1134
				48,3	2750	28300	5044		
		2 DN50		2.375	400	6362	1772		
				60,3	2750	28300	7882		
6 DN150	x	1 DN25	6.625	1.315	400	13789	543		
			219,1	33,7	2750	61337	2415		
				1 ½ DN40		1.900	400	13789	1134
						48,3	2750	61337	5044
		2 DN50		2.375	400	13789	1772		
				60,3	2750	61337	7882		

⁶ 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 информации о рабочих характеристиках изделия при установке на другие трубы обращайтесь в компанию Victaulic.

ПРИМЕЧАНИЕ

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

5.1 РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сливная муфта типа 72

В таблице ниже приведены значения C_v/K_v для потока воды при температуре +60 °F/+16 °C.

Формулы расчета значений C_v/K_v :

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

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

Где:

Q = Расход (гал/мин)

ΔP = Потеря давления (фунты на кв. дюйм)

C_v = Коэффициент расхода

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

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

Где:

Q = Расход (м3/ч)

ΔP = Потеря давления (бар)

K_v = Коэффициент расхода

Размер отвода	Эквивалентная длина стальной трубы сортамента (Schedule) 40 (в соответствии с UL 213, РАЗДЕЛ 16) (C=120) ⁷ , FT	C_v K_v
дюймы мм		
1/2 15	–	5.0 4,3
3/4 20	–	15.0 13,0
1 25	7.0	22.0 19,1
1 1/4 32	9.0	40.0 34,6
1 1/2 40	11.0	53.0 45,6
2 50	26.0	66.0 56,6

⁷ Коэффициент трения Хазена-Вильямса равен 120.

6.0 УВЕДОМЛЕНИЯ

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ



- Перед монтажом, демонтажом, регулировкой или техническим обслуживанием трубных изделий Victaulic необходимо ознакомиться со всеми инструкциями и понять смысл изложенной в них информации.
- Непосредственно перед монтажом, демонтажом, регулировкой или техническим обслуживанием изделий Victaulic необходимо убедиться, что давление из трубопроводной системы стравлено, а рабочая слита полностью слита.
- Пользуйтесь защитными очками, каской и защитной обувью.

Невыполнение этих указаний может привести к смертельному исходу, тяжелым травмам и материальному ущербу.

7.0 СПРАВОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

[02.06: Допуски Victaulic для систем питьевого водоснабжения ANSI/NSF](#)

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

[06.08: Переходная муфта Victaulic Тип 750](#)

[10.01: Изделия Victaulic для систем противопожарной защиты - Справочник официальных разрешений](#)

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

[I-ENDCAP: Правила безопасности при установке торцевой крышки 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.

Права интеллектуальной собственности

Никакое из заявлений в настоящем документе, касающееся возможного или предполагаемого 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 компании Victaulic или любой из ее 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 «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 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 для устанавливаемых изделий. Руководства со всеми данными по установке и сборке входят в комплект каждой поставки Victaulic, а также имеются в формате PDF на нашем сайте www.victaulic.com.

Гарантия

Подробную информацию смотрите в разделе «Гарантия» текущего прайс-листа или обращайтесь в компанию 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.