

Упругая муфта из нержавеющей стали

Тип 77S



1.0 ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Предлагаемые размеры

- 8 – 18 дюйм. / DN200 – DN450

Максимальное рабочее давление

- До 300 фунт/кв. дюйм / 2068 кПа
- Рабочее давление зависит от материала, толщины стенки и диаметра трубы

Применение

- Служит для присоединения труб OGS с накатанными роликом или прорезанными канавками, а также фитингов, клапанов и комплектующих с торцевыми канавками OGS.

Материалы труб

- Трубы из нержавеющей стали

ПРИМЕЧАНИЕ

- Информацию об упругих муфтах размеров $\frac{3}{4}$ – 6 дюйм. / DN20 – DN150 из дуплексной и / или нержавеющей стали смотрите [публикацию 17.20](#) по упругим муфтам модели 77DX из дуплексной и нержавеющей стали.

2.0 СЕРТИФИКАТЫ / РАЗРЕШЕНИЯ

ПРИМЕЧАНИЕ

- 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: Нержавеющая сталь марки 316 в соответствии со стандартом ASTM A351, A743 и A744, класс CF8M.

Покрытие корпуса: Нет

Прокладка: (укажите выбранный тип¹)

EPDM класса «E»

EPDM (цветовой код — зеленая полоска). Температурный диапазон от –30 до +230 °F / от –34 до +110 °C. Рекомендуется для систем горячего водоснабжения в указанном температурном диапазоне, а также для различных разбавленных кислот, воздуха без примеси масла и других химических соединений. Сертифицирован 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 ПРИГОДЕН ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В НЕФТЯНЫХ ИЛИ ПАРОВЫХ СИСТЕМАХ.**

EPDM класса «EF»²

EPDM (зеленый цветовой код – «X»). Температурный диапазон от –30 до +230 °F / от –34 до +110 °C. Может рекомендоваться для холодной и горячей трубопроводной воды в указанном температурном диапазоне, а также для различных разбавленных кислот, воздуха без примеси масла и других химических соединений. Также отвечает требованиям DVGW W270, указаний относительно эластомеров Федерального ведомства по охране окружающей среды ФРГ, ÖVGW, SVGW и французского стандарта ACS, предъявляемым к системам горячего и холодного питьевого водоснабжения, утвержден для систем холодного (тип WA) и горячего (тип WB) питьевого водоснабжения согласно EN681-1. Материал одобрен Консультативным регламентом о водных ресурсах (WRAS) согласно BS 6920:2014 для систем холодного и горячего питьевого водоснабжения до температуры +149 °F / +65 °C. **НЕ ПРИГОДЕН ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В НЕФТЯНЫХ ИЛИ ПАРОВЫХ СРЕДАХ.**

EPDM класса «EW»

EPDM (зеленый цветовой код – «W»). Температурный диапазон от –30 до +230 °F / от –34 до +110 °C. Рекомендуется для систем горячего водоснабжения в указанном температурном диапазоне, а также для различных разбавленных кислот, воздуха без примеси масла и других химических соединений. Материал одобрен Консультативным регламентом о водных ресурсах (WRAS) согласно BS 6920 для систем холодного и горячего питьевого водоснабжения до температуры +149 °F / +65 °C. Сертифицирован 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 ПРИГОДЕН ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В НЕФТЯНЫХ ИЛИ ПАРОВЫХ СИСТЕМАХ.**
Примечание: Прокладки класса «EW» предлагаются только размеров 8 – 12 дюймов / DN200 – DN300.

Нитрил класса «T»

Нитрил (цветовой код — оранжевая полоска). Температурный диапазон от –20 до +180 °F / от –29 до +82 °C. Может рекомендоваться для нефтепродуктов, воздуха с содержанием паров масла, растительных и минеральных масел в указанном температурном диапазоне. Не подходит для горячего сухого воздуха температурой выше +140 °F / +60 °C и воды температурой выше +150 °F / +66 °C. **НЕ ПРИГОДЕН ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В СИСТЕМАХ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ ИЛИ ПАРΟΣНАБЖЕНИЯ.**

Фторэластомер класса «O»

Фторэластомер (цветовой код — синяя полоска). Температурный диапазон от +20 до +300°F / от –7 до +149 °C. Рекомендуется для многих окисляющих кислот, нефтяных масел, галогенизированных углеводородов, смазочных веществ, гидравлических и органических жидкостей, а также для воздуха с примесью углеводородов. **НЕ ПРИГОДЕН ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В СИСТЕМАХ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ ИЛИ ПАРΟΣНАБЖЕНИЯ.**

Белый нитрил класса «A»

Белый нитрил (белая прокладка). Температурный диапазон от +20 до +180 °F / от –7 до +82 °C. Отвечает требованиям Управления по контролю за пищевыми продуктами и лекарственными препаратами (FDA). Отвечает требованиям, предъявляемым Сводом федеральных нормативных актов (CFR), раздел 21, часть 177.2600. Не пригоден для систем горячего водоснабжения с температурой воды выше +150 °F / +66 °C или горячего сухого воздуха температурой выше +140 °F / +60 °C. **НЕ ПРИГОДЕН ДЛЯ СИСТЕМ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ ИЛИ ПАРΟΣНАБЖЕНИЯ.**

Другие материалы

Для выбора прокладки из другого материала смотрите [публикацию 05.01](#): Руководство по выбору уплотнений Victaulic.

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 нереконмендованные случаи их использования.

² Предлагается только в Европе.

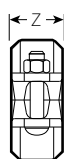
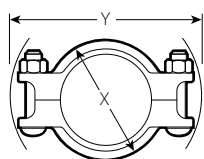
Болты / гайки³

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

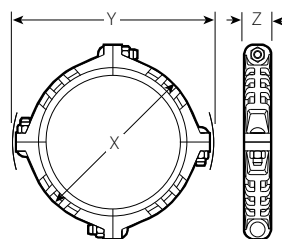
³ Болты и гайки по спецзаказу доступны только с размерами в дюймах.

4.0 РАЗМЕРЫ

Тип 77S



Размеры 8 – 14 дюйм. / DN200 – DN350



Размеры 16 – 18 дюйм. / DN400 – DN450

Типоразмер		Расст. между концами труб ⁴		Отклонение от осевой линии		Болт / гайка		Размеры			Масса
Номинальный	Фактический наружный диаметр	Допустимое	На	труба	Кол-во	Типоразмер	X	Y	Z	Приблизительно (кажд.)	
дюймы DN	дюймы мм	дюймы мм	муфте в град.	дюймы/футы мм/м		дюймы	дюймы мм	дюймы мм	дюймы мм	фунты кг	
¾ – 6 DN20 – DN150	Для труб размером ¾ – 6 дюйм. / DN20 – DN150 Victaulic предлагает муфты из дуплексной и / или супердуплексной нержавеющей стали. Информацию об упругих муфтах модели 77DX из дуплексной нержавеющей стали смотрите в публикации 17.20.										
8 DN200	8.625 219,1	0 – 0,13 0 – 3,2	0° – 50'	0.18 14	2	7/8 x 5	11.38 229	14.74 374	2.44 62	23.5 10,7	
10 DN250	10.750 273,0	0 – 0,13 0 – 3,2	0° – 40'	0.14 12	2	1 x 6	13.50 343	17.33 440	2.63 67	33.0 15,0	
12 DN300	12.750 323,9	0 – 0,13 0 – 3,2	0° – 34'	0.12 9	2	1 x 6 ½	15.50 394	19.15 486	2.56 65	35.0 15,9	
14 DN350	14.000 355,6	0 – 0,13 0 – 3,2	0° – 31'	0.11 9	2	1 x 6 ½	16.56 421	20.44 519	2.81 71	37.0 16,8	
16 DN400	16.000 406,4	0 – 0,13 0 – 3,2	0° – 27'	0.10 9	4	1 x 5 ½	18.94 481	22.52 572	2.94 75	53.0 24,0	
18 DN450	18.000 457,0	0 – 0,13 0 – 3,2	0° – 24'	0.08 7	4	1 x 5 ½	21.25 540	24.62 625	3.06 78	62.0 25,0	

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

5.0 РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочие характеристики в зависимости от толщины стенки по ANSI:

Номинальный размер дюймы DN	Фактический наружный диаметр дюймы мм	Толщина стенки трубы		Тип канавки	Максимальное значение	
		дюймы мм	Номер сортамента (Schedule) ANSI		Рабочее давление ⁵ фунт/кв. дюйм кПа	Торцевая нагрузка ⁵ фунты Н
8 DN200	8.625 219,1	0.323 8,2	40S	Std/C	300 2068	17524 77,951
		0.150 3,8	10S	RX	125 862	7305 32,492
		0.110 2,8	5S	RX	75 517	4381 19,488
10 DN250	10.750 273,0	0.366 9,3	40S	Std/C	300 2068	27223 121,094
		1.165 4,2	10S	RX	125 862	11347 50,475
		0.134 3,4	5S	RX	75 517	6806 30,274
12 DN300	12.750 323,9	0.375 9,5	40S	Std/C	300 2068	38295 170,344
		0.181 4,6	10S	RX	125 862	15962 71,004
		0.156 4,0	5S	RX	75 517	9574 42,586
14 DN350	14.000 355,6	0.375 9,5	40S	C	200 1379	30800 137,060
		0.188 4,8	10S	RX	100 689	15400 68,530
		0.156 4,0	5S	RX	65 448	10000 44,500
16 DN400	16.000 406,4	0.375 9,5	40S	C	125 862	25130 111,829
		0.188 4,8	10S	RX	45 276	9050 40,273
		0.165 4,2	5S	RX	35 241	7040 31,328
18 DN450	18.000 457,0	0.375 9,5	40S	C	100 689	25450 113,253
		0.188 4,8	10S	RX	40 345	10180 45,301
		0.165 4,2	5S	RX	30 207	7635 33,976

⁵ Рабочее давление и торцевая нагрузка являются суммой всех внутренних и внешних нагрузок на основе стандартного веса трубы из нержавеющей стали марок 304/304L и 316/316L с накатанными или выточенными канавками в соответствии со спецификациями Victaulic.

RX = комплект роликов для тонкостенных труб из нержавеющей стали с префиксом «RX» в обозначении

Std = стандартный комплект роликов с префиксом «R» в обозначении

C = выточенная канавка

ПРИМЕЧАНИЕ

- ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: ДЛЯ ОДНОКРАТНОГО ИСПЫТАНИЯ НА МЕСТЕ максимальное рабочее давление может быть увеличено в 1 ½ раза по сравнению с указанными данными.
- Болты с метрической резьбой предлагаются для всех размеров муфт по запросу. Для получения подробной информации обращайтесь в компанию Victaulic.
- ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Перед монтажом, демонтажом или регулировкой трубных изделий Victaulic необходимо сбросить давление и слить воду из трубопроводной системы.
- Для оценки давления на толщину стенки (если это не было указано) свяжитесь с компанией Victaulic.

5.1 РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочие характеристики в зависимости от толщины стенки по ISO:

Номинальный размер мм DN	Фактический наружный диаметр мм дюймы	Толщина стенки трубы мм дюймы	Тип канавки	Максимальное значение	
				Рабочее давление ⁶ кПа фунты на кв. дюйм	Торцевая нагрузка ⁶ Н фунты
DN200 8	219,1 8.625	12,5 0.492	C	2068 300	77,951 17524
		8,0 0.315	Std/C	2068 300	77,968 17528
		6,5 0.256	Std/C	1600 232	60,295 13555
		6,3 0.248	Std/C	1600 232	60,311 13558
		5,0 0.197	Std	1207 175	45,481 10225
		4,0 0.157	Std	862 125	32,486 7303
		3,6 0.142	RX	689 100	25,989 5843
		3,2 0.126	RX	689 100	25,989 5843
		3,0 0.118	RX	517 75	19,492 4382
DN250 10	273,0 10.750	14,2 0.559	C	2068 300	121,094 27223
		12,5 0.492	C	2068 300	121,094 27223
		10,0 0.394	C	2068 300	121,094 27223
		6,3 0.248	Std/C	1379 200	80,746 18153
		4,0 0.157	RX	689 100	40,373 9076
		3,6 0.142	RX	517 75	30,280 6807
DN300 12	323,9 12.750	12,5 0.492	C	2068 300	170,344 38295
		10,0 0.394	C	2068 300	170,344 38295
		7,1 0.280	Std/C	862 125	113,586 25535
		5,0 0.197	RX	517 75	70,991 15960
		4,5 0.177	RX	517 75	70,991 15960
		4,0 0.157	RX	517 75	42,586 9574

⁶ Рабочее давление и торцевая нагрузка являются суммой всех внутренних и внешних нагрузок на основе стандартного веса трубы из нержавеющей стали марок 304/304L и 316/316L с накатанными или выточенными канавками в соответствии со спецификациями Victaulic.

RX = комплект роликов для тонкостенных труб из нержавеющей стали с префиксом «RX» в обозначении

Std = стандартный комплект роликов с префиксом «R» в обозначении

C = выточенная канавка

ПРИМЕЧАНИЕ

- ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: ДЛЯ ОДНОКРАТНОГО ИСПЫТАНИЯ НА МЕСТЕ максимальное рабочее давление может быть увеличено в 1 ½ раза по сравнению с указанными данными.
- Болты с метрической резьбой предлагаются для всех размеров муфт по запросу. Для получения подробной информации обращайтесь в компанию Victaulic.
- ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Перед монтажом, демонтажом или регулировкой трубных изделий Victaulic необходимо сбросить давление и слить воду из трубопроводной системы.
- Для оценки давления на толщину стенки (если это не было указано) свяжитесь с компанией Victaulic.

6.0 УВЕДОМЛЕНИЯ

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Для использования облегченных / тонкостенных труб из нержавеющей стали с муфтами Victaulic необходимо применять комплекты роликов Victaulic RX.

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

УВЕДОМЛЕНИЕ

- Накатные ролики Victaulic RX необходимо заказывать отдельно. Они помечены серебряным цветом и имеют обозначение RX на передней части комплекта.

7.0 СПРАВОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

[02.06: Разрешения на использование изделий Victaulic® в системах питьевого водоснабжения согласно ANSI/NSF](#)

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

[17.01: Подготовка концов труб Victaulic® из нержавеющей стали](#)

[26.01: Проектные данные Victaulic®](#)

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

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

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 изобретения 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.