

# Легкая гибкая муфта из нержавеющей стали

## Тип 475



### 1.0 ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

#### Предлагаемые размеры:

- 1 – 4 дюйма и DN25 – DN100, DN125 и 165,1 мм

#### Максимальное рабочее давление:

- До 500 фунт/кв. дюйм/3447 кПа/34 бар
- Рабочее давление зависит от материала, толщины стенки и размера трубы

#### Применение:

- Обеспечивает гибкое соединение труб, допускающее расширение, сжатие и отклонение
- Это изделие соединяет стандартные трубы с накатными канавками и трубы с прорезанными канавками

#### Материал трубы:

- Серия 300 из нержавеющей стали

### 2.0 СЕРТИФИКАТЫ / ПЕРЕЧНИ

Изделие разработано и изготовлено с использованием системы управления качеством Victaulic как сертифицированное LPCB в соответствии с ISO-9001:2008.

#### ПРИМЕЧАНИЕ

- Информацию о допусках для питьевой воды в соответствующих случаях см. в [публикации 02.06](#) Victaulic.

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

Системный №		Расположение	
Предоставлено		Дата	

Раздел спец.		Параграф	
Утверждено		Дата	

### 3.0 СПЕЦИФИКАЦИИ – МАТЕРИАЛЫ

**Корпус:** Нержавеющая сталь типа 316 в соответствии с ASTM A351, A743 и A744, класс CF8M.

**Покрытие корпуса:** Отсутствует

**Прокладка: (укажите выбранный тип<sup>1</sup>)**

#### ЭПМД класса «Е»

ЭПМД (зеленый цветовой код). 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. 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.

#### ЭПМД<sup>2</sup> класса «ЕF»

ЭПМД (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 к горячей и холодной питьевой воде в соответствии с DVGW W270, Указаниями относительно эластомеров Федерального ведомства по охране окружающей среды ФРГ, ÖVGW, SVGW и французским стандартом ACS, одобрена EN681-1 для холодной (тип WA) и горячей (тип WB) питьевой воды. Материал, одобренный Консультативным регламентом о водных ресурсах (WRAS), BS 6920:2014, для холодной и горячей питьевой воды температурой до +149 °F/+65 °C. НЕ РЕКОМЕНДУЕТСЯ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В НЕФТЕСОДЕРЖАЩИХ ИЛИ ПАРОВЫХ СРЕДАХ.

#### ЭПМД класса «EW»

ЭПМД (зеленый цветовой код – «W»). Температурный диапазон от –30 до +230°F/от –34 до +110°C. Рекомендуется для горячей трубопроводной воды в указанном температурном диапазоне, а также для различных разбавленных кислот, воздуха без примеси масла и других химических соединений. Материал, одобренный Консультативным регламентом о водных ресурсах (WRAS), BS 6920, для холодной и горячей питьевой воды температурой до +149 °F/+65 °C. 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. Для систем, работающих с нефтепродуктами, включая воздух с парами масла, прокладка рекомендуется для работы при температурах до +180 °F / +82 °C. В водохозяйственных областях прокладка рекомендуется для работы при температурах до +150 °F / +66 °C. Для систем, работающих с сухим воздухом без примесей масла, прокладка рекомендуется для работы при температурах до +140 °F / +60 °C. НЕ РЕКОМЕНДУЕТСЯ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В СИСТЕМАХ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ ИЛИ ПАРΟΣНАБЖЕНИЯ.

#### Фторэластомер класса «О»

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 РЕКОМЕНДУЕТСЯ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В СИСТЕМАХ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ ИЛИ ПАРΟΣНАБЖЕНИЯ.

#### Белый нитрил Класса «А»:

Белый нитрил (Белая прокладка). Температурный диапазон от +20 °F до +180 °F/–7 °C до +82 °C. Не содержит сажи. Соответствует требованиям FDA (Управления по контролю за пищевыми продуктами и лекарственными препаратами). Отвечает CFR (Свод федеральных правил), раздел 21, часть 177.2600. Не использовать для горячей воды выше +150 °F / +66 °C или для горячего сухого воздуха выше +140 °F / +60 °C.

<sup>1</sup> 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 нереконмендованные случаи их использования.

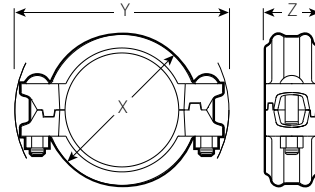
<sup>2</sup> Доступно исключительно в Европе

**Болты / гайки:**

**Стандартное исполнение:** 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.

## 4.0 РАЗМЕРЫ

### Тип 475



Типично для всех размеров

Размер		Расст. между концами труб <sup>3</sup>	Отклонение от центральной линии <sup>3</sup>		Болт/гайка		Размеры			Масса
Номинальный дюймы DN	Фактический наружный диаметр дюймы мм	Допустимое дюймы мм	На Муфта град	Труба дюймы/футы мм/м	Кол-во	Размер дюймы мм	X дюймы мм	Y дюймы мм	Z дюймы мм	Приблизительно (кажд.) фунты кг
1 DN25	1.315 33,7	0 – 0,06 0 – 1,6	2° – 43´	0.57 48	2	3/8 x 2	2.13 54	3.98 101	1.63 41	1.3 0,6
1 1/4 DN32	1.660 42,4	0 – 0,06 0 – 1,6	2° – 10´	0.45 38	2	3/8 x 2	2.46 63	4.45 113	1.72 44	1.4 0,6
1 1/2 DN40	1.900 48,3	0 – 0,06 0 – 1,6	1° – 56´	0.40 33	2	3/8 x 2	2.72 69	4.52 115	1.72 44	1.5 0,7
2 DN50	2.375 60,3	0 – 0,06 0 – 1,6	1° – 30´	0.32 26	2	3/8 x 2	3.30 84	5.03 128	1.80 46	1.7 0,8
2 1/2 DN65	2.875 73,0	0 – 0,06 0 – 1,6	1° – 15´	0.26 22	2	3/8 x 2	3.88 99	5.59 142	1.80 46	1.9 0,9
3 DN80	3.000 76,1	0 – 0,06 0 – 1,6	1° – 12´	0.25 21	2	3/8 x 2	4.00 102	5.73 146	1.80 46	1.9 0,9
4 DN100	3.500 88,9	0 – 0,06 0 – 1,6	1° – 1´	0.21 18	2	1/2 x 2 3/4	4.50 114	6.67 169	1.80 46	2.9 1,3
DN125	4.500 114,3	0 – 0,13 0 – 3,2	1° – 35´	0.33 28	2	1/2 x 2 3/4	5.75 146	7.96 202	2.00 51	4.2 1,9
	5.500 139,7	0 – 0,13 0 – 3,2	1° – 18´	0.27 23	2	1/2 x 2 3/4	6.81 173	8.97 228	2.00 51	4.9 2,2
	6.500 165,1	0 – 0,13 0 – 3,2	1° – 6´	0.23 19	2	5/8 x 3 1/2	7.87 200	10.53 268	2.00 51	6.8 3,1

<sup>3</sup> 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 3/4 – 3 1/2"/DN20 – DN90; 25 % для 4"/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 комплекта роликов	Максимум	
		дюймы мм	Тип графика ANSI		Рабочее давление фунты/кв. дюйм кПа	Торцевая нагрузка фунты Н
1 DN25	1.315 33,7	0.179 4,9	80S	C	500 3447	679 3021
		0.133 3,6	40S	Std/C	500 3447	679 3021
		0.109 2,8	10S	RX	350 2413	475 2114
		0.065 1,7	5S	RX	225 1551	306 1359
1 <sup>1/4</sup> DN32	1.660 42,4	0.191 4,9	80S	C	500 3447	1082 4813
		0.140 3,6	40S	Std/C	500 3447	1082 4813
		0.109 2,8	10S	RX	350 2413	757 3369
		0.065 1,7	5S	RX	225 1551	487 2166
1 <sup>1/2</sup> DN40	1.900 48,3	0.200 5,1	80S	C	500 3447	1418 6306
		0.145 3,7	40S	Std/C	500 3447	1418 6306
		0.109 2,8	10S	RX	350 2413	992 4414
		0.065 1,7	5S	RX	225 1551	638 2837
2 DN50	2.375 60,3	0.218 5,5	80S	C	500 3447	2215 9853
		0.154 3,9	40S	Std/C	500 3447	2215 9853
		0.109 2,8	10S	RX	350 2413	1550 6897
		0.065 1,7	5S	RX	225 1551	997 4433
2 <sup>1/2</sup>	2.875 73,0	0.276 7,0	80S	C	500 3447	3246 14438
		0.203 5,2	40S	Std/C	500 3447	3246 14438
		0.120 3,1	10S	RX	350 2413	2272 10106
		0.083 2,1	5S	RX	232 1600	1506 6699
3 DN80	3.500 88,9	0.300 7,6	80S	C	500 3447	4811 21398
		0.216 5,5	40S	Std/C	500 3447	4811 21398
		0.120 3,1	10S	RX	350 2413	3367 14978
		0.083 2,1	5S	RX	232 1600	2232 9929
4 DN100	4.500 114,3	0.337 8,6	80S	C	500 3447	5169 22994
		0.237 6,0	40S	Std/C	500 3447	5169 22994
		0.120 3,1	10S	RX	350 2413	4771 21224
		0.083 2,1	5S	RX	232 1600	3690 16413

## ПРИМЕЧАНИЯ

- RX = Комплект роликов для легкостенной трубы из нержавеющей стали, обозначенной префиксом «RX»
- Std = стандартный комплект роликов с префиксом «R» в обозначении.
- C = Прорезание канавок

## 5.1 РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

## Рабочие характеристики в зависимости от толщины стенки по ISO

Номинальный размер дюймы DN	Фактический наружный диаметр дюймы мм	Толщина стенки трубы дюймы мм	Тип комплекта роликов	Максимум	
				Рабочее давление кПа фунты на кв. дюйм	Торцевая нагрузка Н фунты
1 DN25	1.315 33,7	0.177 4,5	C	3447 500	3021 679
		0.126 3,2	Std	2930 425	3021 679
		0.102 2,6	RX	2241 325	1963 441
		0.091 2,3	RX	2068 300	1812 407
		0.079 2,0	RX	1724 250	1510 340
		0.063 1,6	RX	1551 225	1359 306
1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> DN32	1.660 42,4	0.197 5,0	C	3447 500	4813 1082
		0.142 3,6	Std/C	3447 500	4813 1082
		0.126 3,2	Std	2930 425	4091 920
		0.102 2,6	RX	2241 325	3129 703
		0.079 2,0	RX	1724 250	2407 541
		0.063 1,6	RX	1551 225	2166 487
1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> DN40	1.900 48,3	0.197 5,0	C	3447 500	6306 1418
		0.142 3,6	Std/C	3275 475	5991 1347
		0.126 3,2	Std	2758 400	5045 1134
		0.102 2,6	RX	2241 325	4099 921
		0.079 2,0	RX	1724 250	3153 709
		0.063 1,6	RX	1551 225	2837 368
2 DN50	2.375 60,3	0.220 5,6	C	3447 500	9853 2215
		0.157 4,0	Std/C	3447 500	9853 2215
		0.142 3,6	Std	3103 450	8868 1994
		0.126 3,2	Std	2758 400	7882 1772
		0.114 2,9	Std	2413 350	6897 1551
		0.102 2,6	RX	2241 325	6404 1440
		0.091 2,3	RX	2068 300	5912 1329
		0.079 2,0	RX	1724 250	4927 1108
		0.063 1,6	RX	1551 225	4433 997

## ПРИМЕЧАНИЯ

- RX = Комплект роликов для легкостенной трубы из нержавеющей стали, обозначенной префиксом «RX»
- Std = стандартный комплект роликов с префиксом «R» в обозначении.
- C = Прорезание канавок

## 5.1 РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

### Рабочие характеристики в зависимости от толщины стенки по ISO

Номинальный размер дюймы DN	Фактический наружный диаметр дюймы мм	Толщина стенки трубы дюймы мм	Тип комплекта роликов	Максимум	
				Рабочее давление кПа фунты на кв. дюйм	Торцевая нагрузка Н фунты
DN65	3.000 76,1	0.280 7,1	C	3447 500	15721 3534
		0.252 6,4	C	3447 500	15741 3534
		0.197 5,0	Std/C	2930 425	13363 3004
		0.157 4,0	Std	2758 400	12577 2827
		0.142 3,6	Std	2586 375	11791 2651
		0.122 3,1	Std	2413 350	11004 2474
		0.114 2,9	RX	2241 325	10219 2297
		0.102 2,6	RX	2068 300	9433 2121
		0.091 2,3	RX	1724 250	7861 1767
		0.083 2,1	RX	1600 232	7295 1640
		0.079 2,0	RX	1600 232	7295 1640
3 DN80	3.500 88,9	0.315 8,0	C	3447 500	21398 4811
		0.220 5,6	Std/C	3447 500	21398 4811
		0.157 4,0	Std	2758 400	17119 3848
		0.142 3,6	Std	2586 375	16049 3608
		0.126 3,2	Std	2313 350	14979 3367
		0.114 2,9	RX	2241 325	13909 3127
		0.102 2,6	RX	2068 300	12839 2886
		0.091 2,3	RX	1724 250	10699 2405
		0.079 2,0	RX	1600 232	9929 2232

#### ПРИМЕЧАНИЯ

- RX = Комплект роликов для легкостенной трубы из нержавеющей стали, обозначенной префиксом «RX»
- Std = стандартный комплект роликов с префиксом «R» в обозначении.
- C = Прорезание канавок
- Для оценки давления на толщину стенки (если это не было указано) свяжитесь с Victaulic

## 5.1 РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

### Рабочие характеристики в зависимости от толщины стенки по ISO

Номинальный размер дюймы DN	Фактический наружный диаметр дюймы мм	Толщина стенки трубы дюймы мм	Тип комплекта роликов	Максимум	
				Рабочее давление кПа фунты на кв. дюйм	Торцевая нагрузка Н фунты
4 DN100	4.500 114,3	0.346 8,8	C	2241 325	22994 5169
		0.248 6,3	C	2241 325	22994 5169
		0.177 4,5	Std	2068 300	21224 4771
		0.142 3,6	Std	2068 300	21224 4771
		0.114 2,9	RX	2068 300	21224 4771
		0.102 2,6	RX	1896 275	19455 4374
		0.079 2,0	RX	1600 232	16413 3690
DN125	5.500 139,7	0.394 10,0	C	1600 232	24518 5512
		0.280 7,1	C	1600 232	24518 5512
		0.260 6,6	Std	1600 232	24518 5512
		0.260 6,6	C	1600 232	24518 5512
		0.248 6,3	Std/C	1600 232	24518 5512
		0.220 5,6	Std/C	1600 232	24518 5512
		0.197 5,0	Std	1600 232	24518 5512
		0.157 4,0	Std	1600 232	24518 5512
		0.134 3,4	RX	1207 175	18494 4158
		0.126 3,2	RX	1034 150	15852 3564
		0.110 2,8	RX	862 125	13113 2970
6.500 165,1	6.500 165,1	0.432 11,0	C	1600 232	10538 2369
		0.280 7,1	Std	1600 232	10538 2369
		0.197 5,0	RX	1600 232	10538 2369
		0.134 3,4	Std	1207 175	1787 7949
		0.109 2,8	RX	1207 175	1787 7949

#### ПРИМЕЧАНИЯ

- RX = Комплект роликов для легкостенной трубы из нержавеющей стали, обозначенной префиксом «RX»
- Std = стандартный комплект роликов с префиксом «R» в обозначении.
- C = Прорезание канавок
- Для оценки давления на толщину стенки (если это не было указано) свяжитесь с Victaulic

## 6.0 УВЕДОМЛЕНИЯ

### 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.

#### ПРИМЕЧАНИЯ

- Рабочее давление и торцевая нагрузка являются суммой всех внутренних и внешних нагрузок на основе стандартного веса трубы из нержавеющей стали с накатными канавками с роликами Victaulic в соответствии со спецификациями Victaulic. Ролики «RX» должны использоваться для Графикиков 5S, 10S и 10. Стандартные ролики должны использоваться для Графика 40S и трубы стандартного веса. Для получения информации о характеристиках других труб или труб с прорезными канавками обращайтесь в компанию Victaulic. Для получения подробной информации об инструментах обращайтесь к публикации 24.01.
- ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! ДЛЯ ОДНОКРАТНОГО ИСПЫТАНИЯ НА МЕСТЕ максимальное рабочее давление может быть увеличено в 1½ 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 изделий из труб Victaulic необходимо снизить давление в системе и опорожнить ее.
- 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.

## 7.0 СПРАВОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

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

[26.01: Конструктивные данные Victaulic](#)

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

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

[I-ENDCAP: Руководство по 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 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 «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.

#### Монтаж

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](http://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.