

Тип 475DX



1.0 ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Предлагаемые размеры

- 1 – 4 дюйм. / 25 – 100 мм

Максимальное рабочее давление

- Рабочее давление зависит от материала, толщины стенки и диаметра трубы.

Применение

- Это изделие соединяет стандартные трубы с накатанными или прорезанными канавками
- Обеспечивает гибкое трубное соединение, допускающее температурное расширение, сжатие и отклонение трубопровода

Материалы труб

- Дуплексная / супердуплексная нержавеющая сталь

ПРИМЕЧАНИЯ

- Изделие 475DX поставляется в стандартном исполнении с прокладкой из EPDM класса «EW», которая сертифицирована Консультативным регламентом о водных ресурсах (WRAS) и одобрена как обладающая микробиологической стойкостью.

2.0 СЕРТИФИКАТЫ / РАЗРЕШЕНИЯ

ПРИМЕЧАНИЯ

- Изделие 475DX сертифицировано 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.
- Информацию о разрешениях на использование изделий Victaulic в системах питьевого водоснабжения, если применимо, смотрите в [публикации 02.06](#).

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:

Дуплексная нержавеющая сталь (CE8MN) в соответствии с ASTM A890.

Корпус специального исполнения:

Супердуплексная нержавеющая сталь (CE3MN) в соответствии с ASTM A890.

Покрытие корпуса: Нет

Прокладки: (укажите выбранный тип¹)

EPDM класса «EW»

EPDM (зеленая цветная маркировка «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 сертифицирован Консультативным регламентом о водных ресурсах (WRAS) и одобрен как обладающий микробиологической стойкостью 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 НЕФТЯНЫХ СИСТЕМ.

EPDM класса «E»

EPDM (цветная маркировка — зеленая полоска). Температурный диапазон от –30 до +250°F / от –34 до

+110 °C. Рекомендуется для систем горячего и холодного 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 НЕФТЯНЫХ СИСТЕМ.

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 нереконднованные случаи их использования.

Крепеж:

Болты: Стыковые болты с овальным подголовком из нержавеющей стали марки 316 согласно ASTM F-593, группа 2

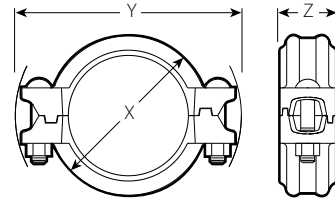
Гайки: Утолщенные шестигранные гайки из нержавеющей стали марки 316 согласно ASTM F-594, группа 2, с покрытием против коррозионного истирания

Гайки специального исполнения: Утолщенная шестигранная гайка из кремнистой бронзы марки 651 согласно ASME/ANSI B18.22

Шайбы: Нет

4.0 РАЗМЕРЫ

Тип 475DX



Типичное исполнение для всех диаметров

Типоразмер		Расст. между концами труб ²	Отклонение от оси ²		Болт / гайка ³		Момент затяжки гайки фут-фунт Н-м	Размеры			Масса
Номинальный дюймы DN	Фактический наружный диаметр дюймы мм		Допустимое дюймы мм	На муфту град.	трубу дюймы/футы мм	Кол-во		Типоразмер дюймы мм	X дюймы мм	Y дюймы мм	
1 DN25	1.315 33,7	0 – 0,06 0 – 1,6	2° – 43′	0.57 48	2	3/8 x 2	45 - 60 60 - 80	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	60 - 90 80 - 120	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	60 - 90 80 - 120	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	60 - 90 80 - 120	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	85 - 125 115 - 170	3.88 99	5.59 142	1.80 46	1.9 0,9
DN76.1	3.000 76,1	0 – 0,06 0 – 1,6	1° – 12′	0.25 21	2	3/8 x 2	85 - 125 115 - 170	4.00 102	5.73 146	1.80 46	1.9 0,9
3 DN80	3.500 88,9	0 – 0,06 0 – 1,6	1° – 1′	0.21 18	2	1/2 x 2 3/4	125 - 200 170 - 275	4.50 114	6.67 169	1.80 46	2.9 1,3
4 DN100	4.500 114,3	0 – 0,13 0 – 3,2	1° – 35′	0.33 28	2	1/2 x 2 3/4	250 - 350 339 - 475	5.75 146	7.96 202	2.00 51	4.2 1,9

² 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. Значения являются максимальными; для проектирования и монтажа их следует уменьшить на: 50 % для труб диаметром 3/4 – 3 1/2 дюйм. / 20 – 90 мм; 25 % для труб диаметром 4 дюйм. / 100 мм и выше.

5.0 РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочие характеристики в зависимости от толщины стенки по ANSI

Диаметр трубы		Тип 475DX				
Номинальный размер дюймы DN	Фактический наружный диаметр дюймы мм	Толщина стенки трубы		Тип канавки	Максимальное значение	
		дюймы мм	ANSI Номер сортамента (Schedule)		Рабочее давление фунт/кв. дюйм кПа	Торцевая нагрузка фунты Н
1 DN25	1.315 33,7	0.133 3,4	Дуплексная/ Супердуплексная 40S	C	500 3447	680 3026
1 ¼ DN32	1.660 42,4	0.140 3,6	Дуплексная/ Супердуплексная 40S	C	500 3447	1080 4806
1 ½ DN40	1.900 48,3	0.145 3,7	Дуплексная/ Супердуплексная 40S	C	500 3447	1415 6295
2 DN50	2.375 60,3	0.154 3,9	Дуплексная/ Супердуплексная 40S	C	500 3447	2215 9857
2 ½ DN65	2.875 73,0	0.203 5,2	Дуплексная/ Супердуплексная 40S	C	500 3447	3535 15731
3 DN80	3.500 88,9	0.216 5,5	Дуплексная/ Супердуплексная 40S	C	500 3447	4810 21405
4 DN100	4.500 114,3	0.237 6,0	Дуплексная/ Супердуплексная 40S	C	500 3447	5170 23007

ПРИМЕЧАНИЕ

- RX = комплект роликов для тонкостенных труб из нержавеющей стали с префиксом «RX» в обозначении
- Std = стандартный комплект роликов с префиксом «R» в обозначении
- C = прорезанная канавка

5.1 РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочие характеристики в зависимости от толщины стенки по ISO

Диаметр трубы		Тип 475DX			
Номинальный размер	Фактический наружный диаметр	Толщина стенки трубы	Тип канавки	Максимальное значение	
				Рабочее давление	Торцевая нагрузка
дюймы DN	дюймы мм	дюймы мм		кПа фунт/кв. дюйм	Н фунты
1 DN25	1.315 33,7	0.177 4,5	C	3447 500	3021 679
		0.126 3,2	Std	2930 425	2567 577
		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 ¼ 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 ½ 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	2930 425	5360 1205
		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 638
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	St	3103 450	8868 1994
		0.126 3,2	St	2758 400	7882 1772
		0.114 2,9	St	2586 375	7390 1661
		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

Диаметр трубы		Тип 475DX			
Номинальный размер	Фактический наружный диаметр	Толщина стенки трубы	Тип канавки	Максимальное значение	
				Рабочее давление	Торцевая нагрузка
дюймы DN	дюймы мм	дюймы мм		кПа фунт/кв. дюйм	Н фунты
DN76.1	3.00 76,1	0.280 7,1	C	3447 500	15721 3534
		0.252 6,4	C	3447 500	15721 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
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	2241 325	13909 3127
		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
		4 DN100	4.500 114,3	0.346 8,8	C
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			1896 275	19455 4374
0.102 2,6	RX			1724 250	17686 3976
0.079 2,0	RX			1600 232	16413 3690

ПРИМЕЧАНИЕ

- RX = комплект роликов для тонкостенных труб из нержавеющей стали с префиксом «RX» в обозначении
- Std = стандартный комплект роликов с префиксом «R» в обозначении
- C = прорезанная канавка

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 комплекта роликов Victaulic RX для накатки канавок на облегченные или тонкостенные трубы из нержавеющей стали может привести к выходу соединений из строя, что может стать причиной тяжелых травм и / или материального ущерба.

УВЕДОМЛЕНИЕ

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

Общие примечания

Рабочее давление и торцевая нагрузка являются суммой всех внутренних и внешних нагрузок на основе трубы из нержавеющей стали стандартного веса с канавками, образованными накатными роликами Victaulic в соответствии со спецификациями Victaulic. Ролики «RX» необходимо использовать для труб сортамента (Schedule) 5S, 10S и 10. Стандартные ролики необходимо использовать для труб сортамента (Schedule) 40S и стандартного веса. Рабочие характеристики изделия при установке на другие трубы или трубы с прорезанными канавками уточняйте в компании Victaulic. Подробную информацию об инструментах смотрите в [публикации 24.01](#).

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: ДЛЯ ОДНОКРАТНОГО ИСПЫТАНИЯ НА МЕСТЕ максимальное рабочее давление на соединении может быть увеличено в 1½ раза по сравнению с указанными данными.

По запросу предлагаются болты с метрической резьбой для муфт любого размера. За подробной информацией обращайтесь в компанию Victaulic.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Перед монтажом, демонтажом или регулировкой трубных изделий Victaulic необходимо сбросить давление и слить воду из трубопроводной системы.

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 по выбору уплотнений](#)

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 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.