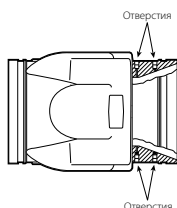


Victaulic® Расходомерный обратный клапан Вентури и комплект для измерения расхода жидкости

Серия 779

Victaulic®
08.10-RUS



1.0 ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Предлагаемые размеры

- 4 – 12"/DN100 – DN300
- Пазовые концевые соединения

Максимальное рабочее давление

- 300 фунтов на кв. дюйм / 2068 кПа / 21 бар

Диапазон рабочих температур

- От –30°F до +300°F / от –34°C до +149°C

Назначение

- Обратный клапан с гидродинамическим входным профилем, который обеспечивает естественную трубку Вентури
- Просверленный впуск с заглушкой, готовый к установке комплекта для измерения расхода

Применение

- Можно устанавливать горизонтально или вертикально
- Обеспечивает прямое подключение к дроссельным клапанам Victaulic Vic-300 MasterSeal™ или клапанам Vic-Plug серии 377

2.0 СЕРТИФИКАТЫ / РАЗРЕШЕНИЯ

Не применимо. При возникновении вопросов свяжитесь с представителями Victaulic.

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

Системный №		Расположение	
Представлено		Дата	

Раздел спец.		Параграф	
Утверждено		Дата	

victaulic.com

08.10-RUS 1537 Rev H Обновление 09/2019 © 2019 Victaulic Company. Все права сохранены.

Victaulic®

3.0 СПЕЦИФИКАЦИИ – МАТЕРИАЛЫ

Корпус клапана: Чугун с шаровидным графитом в соответствии с ASTM A536 класса 65-45-12, окрашен в эмаль черного цвета. Чугун с шаровидным графитом в соответствии с ASTM A395 класса 65-45-15 предлагается на заказ.

Покрытие тарелки: (укажите выбранный тип¹)

ЭПДМ Victaulic

EPDM (зеленый цветовой код). Температурный диапазон от -30°F до +230°F/-34°C to +110°C. НЕ РЕКОМЕНДУЕТСЯ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В НЕФТЕСОДЕРЖАЩИХ ИЛИ ПАРОВЫХ СРЕДАХ.

Нитрил Victaulic

Нитрил (оранжевый цветовой код). Температурный диапазон от +10°F до +150°F/-от -12°C до +65°C. Несовместим с горячей водой выше +150°F/+66°C или горячим сухим воздухом выше +140°F/60°C. НЕ РЕКОМЕНДУЕТСЯ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В СИСТЕМАХ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ ИЛИ ПАРΟΣНАБЖЕНИЯ.

Фторэластомер Victaulic

Фторэластомер (синий цветовой код). Температурный диапазон от +20°F до 300°F/-от -7°C до +149°C. НЕ РЕКОМЕНДУЕТСЯ 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 нереконмендованные случаи их использования.

Тарелки: Чугун с шаровидным графитом в соответствии с ASTM A536 класса 65-45-12 в эластомерной оболочке класса "E", "T" или "O" (Справочное покрытие тарелки указано выше.)

Вал: Нержавеющая сталь марки 316.

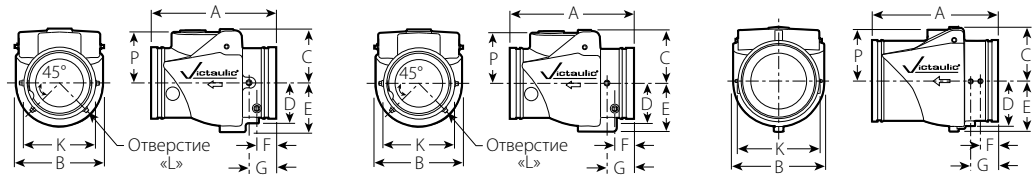
Пружина: Нержавеющая сталь типа 302/304.

Заглушка вала: Оцинкованная углеродистая сталь согласно ASTM B633.

Комплект для измерения расхода жидкости (Оборудование одинаковое для всех размеров):

- Ниппели удлинителей
- Бронзовые клапаны быстрого доступа
- Быстроразъемное соединение для подключения счетчика (согласно ISO 7241-1, Серия B)

4.0 РАЗМЕРЫ



Стандартные 4"/DN100

Стандартные 5 – 6"/139,7 мм – DN150

Стандартные 8 – 12"/DN200 – DN300

Типоразмер		Размеры									Масса
Номинальный дюймы DN	Фактический наружный диаметр дюймы мм	E-E A дюймы мм	B дюймы мм	C дюймы мм	D дюймы мм	E дюймы мм	F дюймы мм	G дюймы мм	K дюймы мм	P дюймы мм	Прибли- зительно кажд. фунты кг
4† DN100	4.500 114,3	9.63 245	5.88 149	3.88 99	2.75 70	3.50 89	1.50 38	2.38 60	4.50 114	3.50 89	16.0 7,3
5†	5.563 141,3	10.50 267	6.75 171	4.50 114	4.25 108	4.25 108	1.65 42	2.38 60	5.88 149	4.08 104	20.0 9,1
DN125†	5.500 139,7	10.50 267	6.75 171	4.50 114	4.25 108	4.25 108	1.65 42	2.38 60	5.88 149	4.08 104	20.0 9,1
6† DN150	6.625 168,3	11.50 292	8.00 203	5.00 127	4.50 114	4.50 114	1.58 40	2.68 68	6.68 170	4.75 121	28.0 12,7
	6,500* 165,1	11.50 292	8.00 203	5.00 127	4.50 114	4.50 114	1.58 40	2.68 68	6.68 170	4.75 121	28.0 12,7
8* DN200	8.625 219,1	14.00 356	9.88 251	6.06 154	5.06 129	5.68 144	1.75 44	3.25 83	8.88 226	5.75 146	40.0 18,1
10* DN250	10.750 273,0	17.00 432	12.00 305	7.12 181	6.00 152	6.68 170	1.82 46	3.94 100	10.94 278	6.94 176	100.0 45,4
12* DN300	12.750 323,9	19.50 495	14.00 356	8.06 205	6.91 176	7.68 195	1.82 46	3.32 84	12.82 326	7.93 201	140.0 63,5

ПРИМЕЧАНИЯ

† Отверстие «L» расположено под углом 45° от центральной линии корпуса клапана.

* Оба отверстия на центральной линии корпуса клапана

5.0 РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

В таблице ниже приведены значения потока воды Cv/Kv при температуре +60°F / +16°C.

Формулы расчета значений Cv и Kv

$$\Delta P = Q^2 / C_v^2$$

$$\Delta P = Q^2 / K_v^2$$

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

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

Где:

Q = Расход (гал./мин)

ΔP = Потеря напора (фунт. на кв. дюйм)

Cv = Коэффициент расхода

Kv = Коэффициент расхода

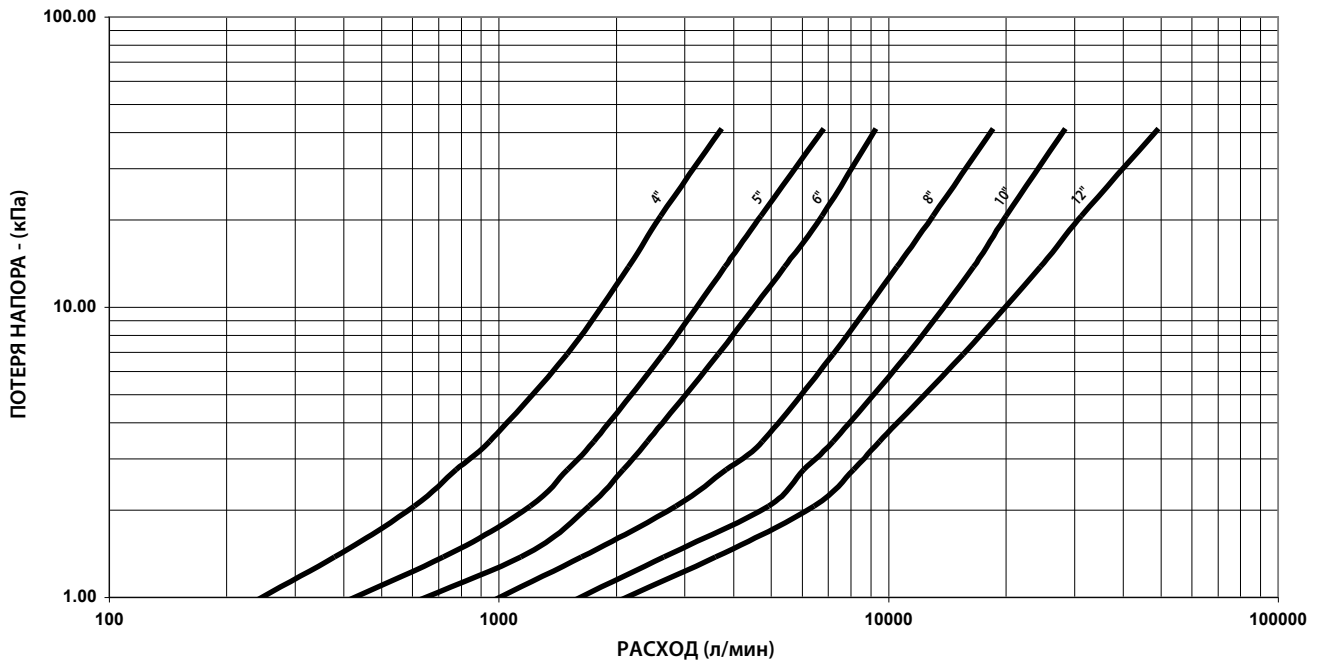
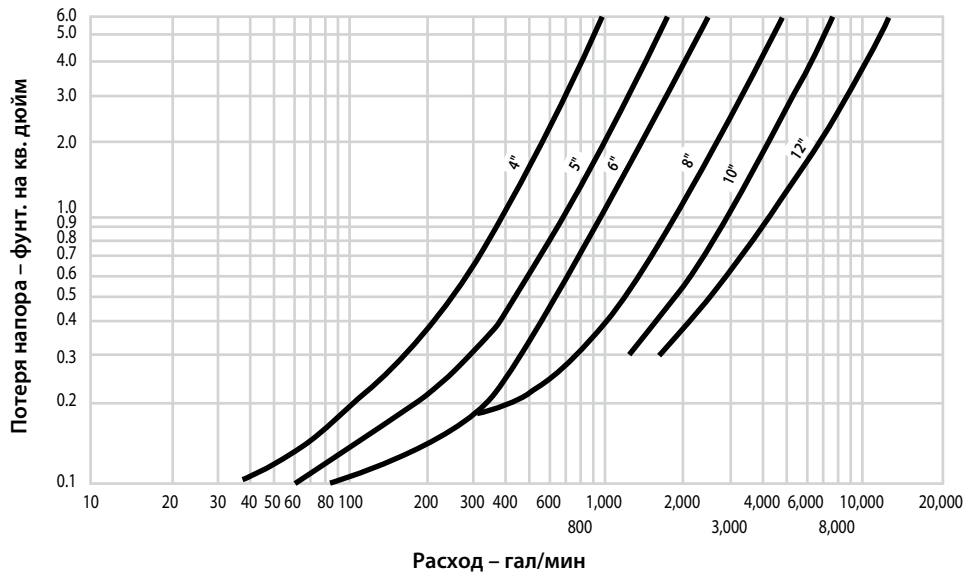
Типоразмер		Cv/Kv
Номинальный дюймы DN	Фактический наружный диаметр дюймы мм	(Полностью открытое положение)
4 DN100	4.500	390
	114,3	337
5	5.563	700
	141,3	606
DN125	5.500	707
	139,7	606
6 DN150	6.625	1000
	168,3	865
	6.500	1000
	165,1	865
	8 DN200	8.625
10 DN250	219,1	1557
	10.750	3000
12 DN300	273,0	2595
	12.750	4200
	323,9	3633

ПРИМЕЧАНИЕ

- Расположение запорных клапанов слишком близко к источникам нестабильного потока приведет к уменьшению срока службы клапана и может стать причиной выхода системы из строя. Чтобы увеличить срок службы клапана, его необходимо устанавливать ниже по линии на достаточно удаленном расстоянии от насосов, колен, расширителей, переходников и других аналогичных устройств. Согласно правилам устройства и безопасной эксплуатации трубопроводов для общего пользования требуется не менее пяти (5) диаметров трубопровода. Расстояние от трех (3) до пяти (5) диаметров допускается при условии, если скорость потока меньше восьми (8) футов в секунду. Расстояние менее трех (3) диаметров трубопровода не рекомендуется и аннулирует гарантию Victaulic на изделие

5.0 РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Характеристики расхода



5.0 РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Таблицы для расчета расхода на основе измерений перепада давления Вентури

4"/100 мм

ΔP Фунт. на кв. дюйм кПа	ΔP Дюйм. H ₂ O кПа	Скорость* фут./с м/с	Расход гал/мин л/мин	ΔP Фунт. на кв. дюйм кПа	ΔP Дюйм. H ₂ O кПа	Скорость* фут./с м/с	Расход гал/ мин л/мин
0.16 1,1	4.4 1,1	3 0,91	119 450	1.65 11,4	45.8 11,4	10 3,0	397 1502,8
0.28 1,9	7.7 1,9	4 1,22	159 602	2.38 16,4	66,0 16,4	12 3,7	476 1801,9
0.61 4,2	16.9 4,2	6 1,83	238 901	3.28 22,6	90,9 22,6	14 4,3	556 2104,7
1.11 7,6	30.8 7,6	8 2,44	320 1211	4.28 29,6	118.7 29,5	16 4,9	635 2403,7

5"/125 мм

ΔP Фунт. на кв. дюйм кПа	ΔP Дюйм. H ₂ O кПа	Скорость* фут./с м/с	Расход гал/мин л/мин	ΔP Фунт. на кв. дюйм кПа	ΔP Дюйм. H ₂ O кПа	Скорость* фут./с м/с	Расход гал/ мин л/мин
0.20 1,4	5.5 1,4	3 0,91	186 704	2.23 15,4	61.8 15,4	10 3,05	624 2362
0.35 2,4	9.7 2,4	4 1,22	249 942	3.13 21,6	86.8 21,6	12 3,66	744 2816
0.76 5,2	21.0 5,2	6 1,83	372 1408	4.25 29,3	117.8 29,3	14 4,27	868 3285
1.40 9,7	38.8 9,7	8 2,4	499 1889				

6"/150 мм

ΔP Фунт. на кв. дюйм кПа	ΔP Дюйм. H ₂ O кПа	Скорость* фут./с м/с	Расход гал/мин л/мин	ΔP Фунт. на кв. дюйм кПа	ΔP Дюйм. H ₂ O кПа	Скорость* фут./с м/с	Расход гал/ мин л/мин
0.12 0,8	3.3 0,8	3 0,91	270 1022	1.39 9,6	38.5 9,6	10 3,05	901 3410
0.27 1,9	7.5 1,9	4 1,22	360 1363	2.0 13,8	55.5 13,8	12 3,66	1081 4092
0.51 3,5	14.1 3,5	6 1,83	540 2044	2.78 19,2	77.1 19,2	14 4,27	1261 4773
0.88 6,1	24.4 6,1	8 2,44	720 2725	3.6 24,8	99.8 24,8	16 4,88	1441 5454

8"/200 мм

ΔP Фунт. на кв. дюйм кПа	ΔP Дюйм. H ₂ O кПа	Скорость* фут./с м/с	Расход гал/мин л/мин	ΔP Фунт. на кв. дюйм кПа	ΔP Дюйм. H ₂ O кПа	Скорость* фут./с м/с	Расход гал/ мин л/мин
0.10 0,7	2.7 0,7	3 0,91	471 1783	1.05 7,2	29.1 7,2	10 3,05	1559 5901
0.17 1,2	4.7 1,2	4 1,22	623 2358	1.55 10,7	43.0 10,7	12 3,66	1871 7082
0.38 2,6	10.5 2,6	6 1,83	936 3543	2.08 14,3	57.7 14,3	14 4,27	2182 8259
0.68 4,7	18.8 4,7	8 2,44	1247 47	3.45 23,8	95.6 23,8	18 5,49	2800 10598

10"/250 мм

ΔP Фунт. на кв. дюйм кПа	ΔP Дюйм. H ₂ O кПа	Скорость* фут./с м/с	Расход гал/мин л/мин	ΔP Фунт. на кв. дюйм кПа	ΔP Дюйм. H ₂ O кПа	Скорость* фут./с м/с	Расход гал/ мин л/мин
0.13 0,9	3.6 0,9	3 0,91	741 2805	1.36 9,4	37.7 9,4	10 3,05	2457 9300
0.23 1,6	6.4 1,6	4 1,22	983 3721	1.96 13,5	54.4 13,5	12 3,66	2948 11158
0.49 3,4	13.6 3,4	6 1,83	1474 5579	2.70 18,6	74.8 18,6	14 4,27	3440 13020
0.88 6,1	24.4 6,1	8 2,44	1966 7441	3.50 24,1	97.1 24,1	16 4,88	4000 15140

12"/300 мм

ΔP Фунт. на кв. дюйм кПа	ΔP Дюйм. H ₂ O кПа	Скорость* фут./с м/с	Расход гал/мин л/мин	ΔP Фунт. на кв. дюйм кПа	ΔP Дюйм. H ₂ O кПа	Скорость* фут./с м/с	Расход гал/ мин л/мин
0.08 0,6	2.2 0,6	2 0,61	697 2638	1.12 7,7	30.9 7,7	8 2,44	3438 13013
0.18 1,2	5.0 1,2	3 0,91	1046 3959	1.80 12,4	50.0 12,4	10 3,05	4298 16266
0.33 2,3	9.1 2,3	4 1,22	1396 5284	2.67 18,4	74.1 18,4	12 3,66	5157 19519
0.71 4,9	19.7 4,9	6 1,83	2092 7918				

6.0 УВЕДОМЛЕНИЯ

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ					
					
<ul style="list-style-type: none"> • 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 среда полностью слита. • Пользуйтесь защитными очками, каской и защитной обувью. <p>Невыполнение этих указаний может привести к смертельному исходу, тяжелым травмам и материальному ущербу.</p>					

7.0 СПРАВОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

[I-100: Руководство по установке на объекте 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. Компания Victaulic рекомендует устанавливать все изделия в соответствии с указаниями из действующих руководств компании IMI TA по установке или сборке. Компании Victaulic и IMI TA оставляют 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 из руководств компании IMI TA по установке или сборке для устанавливаемых изделий. При установке муфты и сетчатого фильтра всегда следуйте указаниям из Руководства по установке на объекте Victaulic I-100 для устанавливаемого изделия. Руководства со всеми данными по монтажу и сборке входят в объем 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.