

Шаровой клапан из нержавеющей стали

Серия 726S



Серия 726S

1.0 ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Предлагаемые размеры

- 1¼ – 6 дюйм. / DN32 – DN150

Класс давления

- До 1000 фунт/кв. дюйм / 6895 кПа / 69 бар

Применение

- Двухкомпонентный клапан с боковым подводом и шаровым поплавком
- Клапан предлагается с рукоятками ручного управления, оснащенными встроенным / антивандальным замком, и редукторными приводами. Возможна установка любого силового привода
- Стандартный шаровой клапан предназначен для работы в полностью открытом или полностью закрытом положении и не рекомендуется для регулирования потока

2.0 СЕРТИФИКАТЫ / РАЗРЕШЕНИЯ



- Материал отвечает требованиям стандарта NACE MR0175
- Шаровой клапан серии 726S из нержавеющей стали сертифицирован UL в соответствии с ANSI/NSF 61 для систем холодного питьевого водоснабжения +73 °F / +23 °C и в соответствии с ANSI/NSF 372.

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

Шаровой клапан серии 726S из нержавеющей стали

Корпус и торцевая заглушка:

Нержавеющая сталь, CF8M.

Шарик:

Нержавеющая сталь марки 316.

Седла:

Армированный политетрафторэтилен (RTFE)

Уплотнения:

Фторэластомер (синяя цветная маркировка). Температурный диапазон от +20 до +250 °F / от –7 до +121 °C.
НЕ РЕКОМЕНДУЕТСЯ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В СИСТЕМАХ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ ИЛИ ПАРОСНАБЖЕНИЯ.

Приводы: (укажите выбранный тип)

1¼ – 3 дюйм. / DN32 – DN80: Оцинкованная углеродистая сталь. Пластмассовая накладка.

4 – 6 дюйм. / DN100 – DN150: Углеродистая сталь, эмалевая краска.

Редуктор: (укажите выбранный тип)

С ручным маховиковым приводом.

Специальное исполнение: Нержавеющая сталь.

Кронштейн привода:

Горячекатаная сталь, покрытие из черной эмали.

Болты / шайбы кронштейна:

Холоднокатаная оцинкованная сталь.

Силовые приводы:

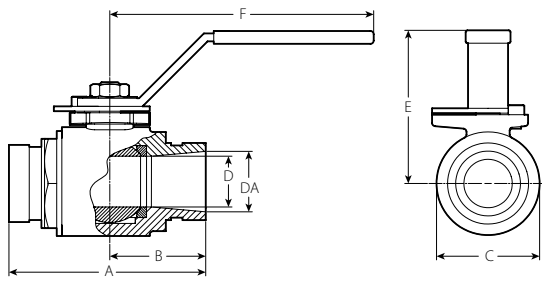
Электрический, пневматический, гидравлический.

Встроенные компоненты замка:

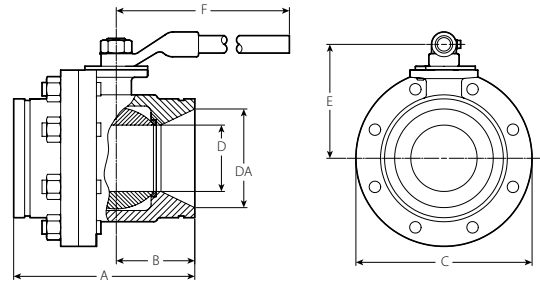
Штампованная оцинкованная углеродистая сталь.

4.0 РАЗМЕРЫ

Серия 726S со стандартной рукояткой



1 ¼ – 3 дюйм. / DN32 – DN80

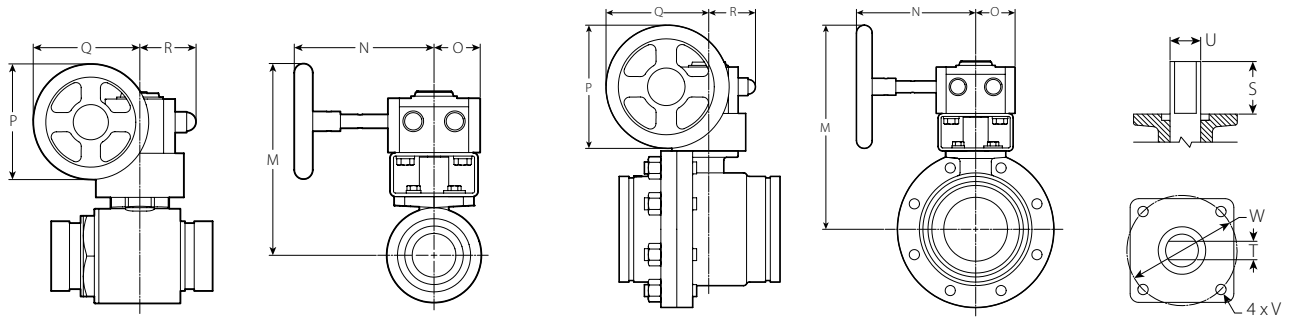


4 – 6 дюйм. / DN100 – DN150

Диаметр		Размеры							Масса
Номи- нальный дюймы DN	Фактический наружный диаметр дюймы мм	A дюймы мм	B дюймы мм	C дюймы мм	D дюймы мм	DA дюймы мм	E дюймы мм	F дюймы мм	Прибл. (кажд.) фунты кг
1 ¼ DN32	1.660 42,4	4.96 126	2.36 60	2.25 57	1.00 25	1.50 38	2.88 73	7.00 178	3.4 1,5
1 ½ DN40	1.900 48,3	5.12 130	2.36 60	2.75 70	1.25 32	1.50 38	3.00 76	7.00 178	4.8 2,2
2 DN50	2.375 60,3	5.50 140	2.48 63	3.25 83	1.50 38	2.00 51	3.38 86	7.00 178	7.5 3,4
2 ½	2.875 73,0	6.30 160	2.80 71	4.00 102	2.00 51	2.50 64	4.00 102	9.88 251	11.6 5,3
DN65	3.000 76,1	6.30 160	2.80 71	4.00 102	2.00 51	2.50 64	4.00 102	9.88 251	11.6 5,3
3 DN80	3.500 88,9	6.60 168	3.15 80	4.88 124	2.50 64	3.00 76	4.63 118	10.00 254	17.2 7,8
4 DN100	4.500 114,3	8.30 211	3.35 85	7.75 197	3.00 76	4.00 102	5.50 140	15.75 400	45.0 20,4
	6.500 165,1	10.10 257	4.53 115	9.88 251	4.00 102	6.00 152	6.88 175	18.13 461	82.0 37,2
6 DN150	6.625 168,3	10.10 257	4.53 115	9.88 251	4.00 102	6.00 152	6.88 175	18.13 461	82.0 37,2

4.1 РАЗМЕРЫ

Серия 726S с редукторным приводом



1 1/4 – 3 дюйм. / DN32 – DN80

4 – 6 дюйм. / DN100 – DN150

Диаметр		Размеры											Масса
Номинальный дюймы DN	Фактический наружный диаметр дюймы мм	М дюймы мм	Н дюймы мм	О дюймы мм	Р дюймы мм	Q дюймы мм	R дюймы мм	S дюймы мм	T дюймы мм	U дюймы мм	V дюймы мм	W дюймы мм	Прибл. (кажд.) фунты кг
1 1/4 DN32	1.660 42,4	6.25 159	4.88 124	1.63 41	3.94 100	3.75 95	2.00 51	0.81 21	0.35 9	0.56 14	M6 x 1.00	1.97 50	7.1 3,2
1 1/2 DN40	1.900 48,3	6.38 162	4.88 124	1.63 41	3.94 100	3.75 95	2.00 51	0.81 21	0.35 9	0.56 14	M6 x 1.00	1.97 50	7.5 3,4
2 DN50	2.375 60,3	6.63 168	4.88 124	1.63 41	3.94 100	3.75 95	2.00 51	0.81 21	0.35 9	0.56 14	M6 x 1.00	1.97 50	10.1 4,6
2 1/2	2.875 73,0	6.88 175	4.88 124	1.63 41	3.94 100	3.75 95	2.00 51	1.00 25	0.47 12	0.75 19	M8 x 1.25	2.76 70	15.4 7,0
DN65	3.000 76,1	6.88 175	4.88 124	1.63 41	3.94 100	3.75 95	2.00 51	1.00 25	0.47 12	0.75 19	M8 x 1.25	2.76 70	15.4 7,0
3 DN80	3.500 88,9	8.00 203	7.38 187	2.00 51	5.00 125	4.50 114	2.25 57	1.03 26	0.47 12	0.75 19	M8 x 1.25	2.76 70	21.2 9,6
4	4.500 114,3	10.00 254	7.38 187	2.00 51	5.00 125	4.50 114	2.25 57	1.64 42	0.55 14	0.81 21	M10 x 1.50	4.02 102	48.2 21,9
	6.500 165,1	13.00 330	9.00 229	2.88 73	8.00 203	6.38 162	3.13 80	1.98 50	0.67 17	1.02 26	M10 x 1.50	4.02 102	92.5 42,0
6 DN150	6.625 168,3	13.00 330	9.00 229	2.88 73	8.00 200	6.38 162	3.13 80	1.98 50	0.67 17	1.02 26	M10 x 1.50	4.02 102	92.5 42,0

5.0 РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица максимально допустимых давлений

Диаметр		Максимальное рабочее давление фунт/кв. дюйм кПа
Номинальный дюймы DN	Фактический наружный диаметр дюймы мм	
1¼ – 3 DN32 – DN80	1.660 – 3.500 42,4 – 88,9	1000 6895
4 – 6 DN100 – DN150	4.500 – 6.625 114,3 – 168,3	800 5516

5.1 РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики расхода

Испытание расходных характеристик шаровых клапанов серии 726S показало повышенную пропускную способность по сравнению с аналогичными клапанами со стандартным проходным диаметром. В настоящее время клапаны с меньшим проходным диаметром обладают пропускной способностью, которая сопоставима с пропускной способностью полнопроходных клапанов. Испытание шарового клапана Victaulic и аналогичных клапанов проводилось в инженерно-технической лаборатории компании Victaulic при использовании систем и оборудования, откалиброванных согласно требованиям Национального бюро стандартов США.

В таблице ниже приведены значения потока Cv воды при температуре +60 °F (+16 °C) при полностью открытом клапане.

Формулы расчета значений Cv:

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

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

Где:

Q = Расход (гал/мин)

ΔP = Потеря напора (фунт/кв. дюйм)

Cv = Коэффициент расхода

Диаметр		Коэффициент расхода	
Номинальный дюймы DN	Фактический наружный диаметр дюймы мм	Полностью открытое положение Cv Kv	
1¼ DN32	1.660 42,4		
1½ DN40	1.900 48,3	130	112
2 DN50	2.375 60,3	180	156
2½	2.875 73,0	340	294
DN65	3.000 76,1	340	294
3 DN80	3.500 88,9	600	519
4 DN100	4.500 114,3	650	562
	6.500 165,1	800	692
6 DN150	6.625 168,3	800	692

5.2 РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Требования к крутящему моменту клапана серии 726S

На графике ниже приведен крутящий момент, необходимый для срабатывания шарового клапана Victaulic серии 726S при различных значениях рабочего давления. График можно использовать для определения необходимых характеристик редуктора или электрического или пневматического привода с дистанционным управлением, приобретаемых по дополнительному заказу. Особые рекомендации в отношении привода уточняйте в компании Victaulic.

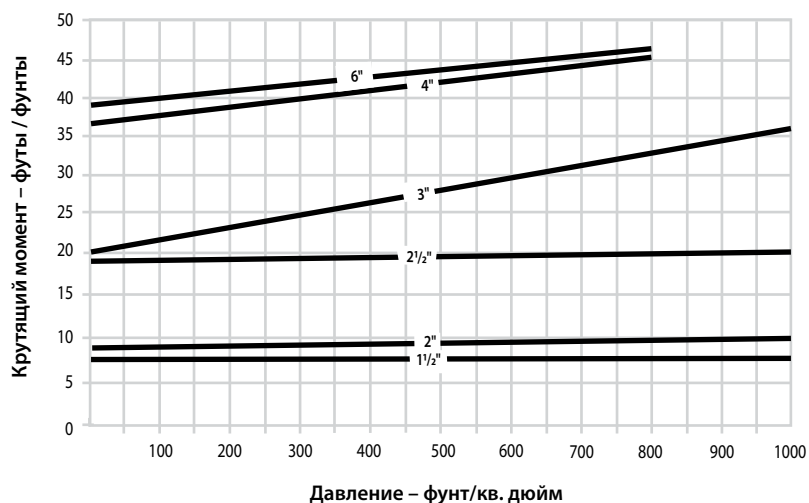
Данные по крутящему моменту были получены экспериментальным путем в воде при температуре окружающей среды. Все значения крутящего момента получены в нормальных условиях, когда коррозия ожидается минимальной, а рабочая среда чистая и неабразивная. Крутящий момент, приведенный на графике, необходимо помножить на указанный ниже коэффициент.

Коэффициент срабатывания: Для шаровых клапанов требуется дополнительный момент срабатывания, если они не работают в непрерывном режиме. Для отвода шарового элемента, который находился в статическом состоянии в течение нескольких часов, необходимо применять коэффициент срабатывания между 2:1 и 3:1.

Стандартные рабочие коэффициенты, принятые в промышленности:

- Вода и другие жидкие среды: 1.0
- Сухие газы: 1,5 – 2,0

Коэффициент включения: Минимальный коэффициент 1,2 рекомендуется для клапанов с прямым приводом и 1,5 — для 3-ходовых клапанных сборок. Применяйте коэффициент включения к самому высокому значению коэффициента срабатывания или рабочему коэффициенту.



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 в трубопроводной системе сброшено, а рабочая среда 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

Классификатор обозначения шаровых клапанов серии 726S

B - 020 - 1 2 2 6 - 16

Тип	Фактический нар. диам. дюймы/мм	Код размеров	Номинальное давление	Корпус	Шарик и шток	Седло	Привод
B	1.660/42,4 1.900/48,3 2.375/60,3 2.875/73,0 3.000/76,1 3.500/88,9 4.500/114,3 6.500/165,1 6.625/168,3	012 014 020 024 761 030 040 060 165	1 - 1 000 фунт/кв. дюйм ² 8 - 800 фунт/кв. дюйм ²	2 - Нержавеющая сталь 316 9 - Специальное исполнение ¹	2 - Нержавеющая сталь 316 9 - Специальное исполнение ¹	6 - Армированный тефлон 9 - Специальное исполнение ¹	00 - Без привода 16 - Рукоятка на 2 положения с антивандальным замком 20 - Редуктор 21 - Редуктор с датчиком положения 22 - Редуктор с цепным колесом 23 - Редуктор с квадратной гайкой AWWA 29 - Нестандартный редуктор ¹

ПРИМЕЧАНИЯ:

- (1) Требуется дополнительная информация.
 (2) Для размеров 1½ - 3 дюйм.
 (3) Для размеров 4 - 6 дюйм.

* Информацию по клапанам серии 726 из ЧШГ смотрите в публикации 08.23.

7.1 СПРАВОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

[08.23: Шаровой клапан Victaulic серии 726](#)

[26.01: Проектные данные Victaulic](#)

[29.01: Условия и положения Victaulic](#)

[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. 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.