

Клапан Vic-Ball из супердуплексной нержавеющей стали

Серия 726D

Victaulic
17.28-RUS



1.0 ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Предлагаемые размеры

- 2 – 6 дюйм. / DN50 – DN150 Полнопроходной

Номинальное давление

- 1200 фунт/кв. дюйм / 8273 кПа / 83 бар

Применение

- Спроектирован для систем, работающих под высоким давлением. Предназначен для работы в полностью открытом или полностью закрытом положении.

2.0 СЕРТИФИКАТЫ / РАЗРЕШЕНИЯ

Не применимо – по всем вопросам обращайтесь в компанию Victaulic.

3.0 СПЕЦИФИКАЦИИ – МАТЕРИАЛЫ

Корпус и торцевая заглушка: Супердуплексная нержавеющая сталь, ASTM A890-5A (CE3MN).

Шарик: Супердуплексная нержавеющая сталь, ASTM A182-F53 или ASTM A890-5A (CE3MN).

Седла: (ПТФЭ) политетрафторэтилен, (ПЭВП) полиэтилен высокой плотности.

Уплотнения: EPDM.

Шток: Супердуплексная нержавеющая сталь, ASTM A890-5A (CE3MN) или Zeron 100.

Комплекты ручек по дополнительному заказу: (Только для клапанов диаметром 2 дюйм. / 50 мм и 3 дюйм. / 80 мм) нержавеющая сталь серии 300.

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

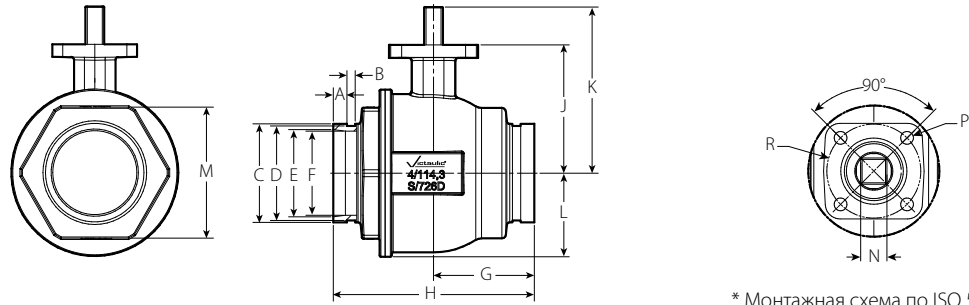
17.28-RUS 5812 Rev E Обновление 08/2019 © 2019 Victaulic Company. Все права сохранены.

Victaulic

4.0 РАЗМЕРЫ

Клапан серии 726D без ручки

2 – 6 дюйм. / DN60 – DN150



* Монтажная схема по ISO 5211

| Размер клапана | | Размеры | | | | | | | | | | | | | | | | Масса | |
|------------------------------------|---|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------------------------------|-------|--|
| Номинальный диаметр дюймы DN | Фактический наружный диаметр дюймы мм | A | B | C | D | E | F | G | H | J | K | L | M | N | P | R | Приблизительно (кажд.) фунты кг | | |
| | | дюймы мм | дюймы мм | дюймы мм | дюймы мм | дюймы мм | дюймы мм | дюймы мм | дюймы мм | дюймы мм | дюймы мм | дюймы мм | дюймы мм | дюймы мм | дюймы мм | дюймы мм | | | |
| 2 DN50 | 2.38 60,3 | .562 14,3 | .313 7,95 | 2.38 60,3 | 2.25 57,2 | 2.00 50,8 | 1.90 48,3 | 3.03 77,0 | 6.07 154,2 | 3.32 84,3 | 3.95 100,3 | 2.13 54,0 | 3.38 85,9 | 0.55 13,97 | 0.27 6,80 | 1.97 50,0 | 8.9 4,0 | | |
| 3 DN80 | 3.50 88,9 | .562 14,3 | .313 7,95 | 3.50 88,9 | 3.34 84,9 | 3.07 78,0 | 2.92 74,2 | 4.01 101,8 | 8.00 203,2 | 4.69 119,1 | 5.38 136,7 | 3.13 79,4 | 4.75 120,6 | 0.67 16,99 | 0.33 8,33 | 2.76 70,0 | 26.8 12,2 | | |
| 4 DN100 | 4.50 114,3 | .625 15,9 | .375 9,52 | 4.52 114,7 | 4.33 110,1 | 4.00 101,6 | 3.85 97,8 | 4.62 117,3 | 9.21 233,9 | 5.88 149,4 | 6.68 169,7 | 3.82 97,2 | 6.00 152,4 | 0.87 22,00 | 0.43 10,80 | 4.02 102,0 | 46.9 21,3 | | |
| 6 DN150 | 6.63 168,3 | .625 15,9 | .375 9,52 | 6.64 168,7 | 6.46 164,0 | 6.00 152,4 | 5.90 149,9 | 6.15 156,3 | 12.31 312,6 | 7.63 193,8 | 8.78 223,0 | 5.63 142,9 | 8.25 205,7 | 1.06 27,00 | 0.50 12,80 | 4.92 125,0 | 126.5 57,4 | | |

5.0 РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

В таблице ниже приведены значения потока C_v/K_v воды при температуре +60 °F / +16 °C при разных положениях диска.

Формулы расчета значений C_v/K_v :

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

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

Где:

Q = Расход (гал/мин)

ΔP = Потеря напора (фунт/кв. дюйм)

C_v = Коэффициент расхода

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

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

Где:

Q = Расход (м³/ч)

ΔP = Потеря напора (бар)

K_v = Коэффициент расхода

| Размер клапана | | Максимальное рабочее давление фунт/кв. дюйм кПа | Коэффициент расхода |
|------------------------------------|---|---|--|
| Номинальный диаметр дюймы DN | Фактический наружный диаметр дюймы мм | | (Полностью открытое положение) C_v K_v |
| 2 DN50 | 2.38 60,3 | 1200 8273 | 600 519 |
| 3 DN80 | 3.50 88,9 | 1200 8273 | 1350 1168 |
| 4 DN100 | 4.50 114,6 | 1200 8273 | 2500 2163 |
| 6 DN150 | 6.63 168,3 | 1200 8273 | 6000 5190 |

5.0 РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (Продолжение)

Требования к крутящему моменту на затворе

Источник:

Эти данные по крутящему моменту были получены экспериментальным путем в воде при температуре окружающей среды.

Коэффициенты крутящего момента:

Все значения крутящего момента получены в нормальных условиях, когда коррозия ожидается минимальной, а рабочая среда чистая и неабразивная. Приведенный крутящий момент необходимо помножить на указанный ниже коэффициент.

Обычные коэффициенты крутящего момента, принятые в промышленности:

Вода и другие жидкие среды: 1,0; сухие газы: от 1,5 до 2,0

Коэффициент срабатывания:

Для шаровых клапанов требуется добавочный крутящий момент, если затвор находился в полностью закрытом положении в течение нескольких часов. Следует применить коэффициент срабатывания 2:1 или уменьшить давление в системе для отвода шарового затвора.

Коэффициент включения:

Для клапанов с прямым приводом рекомендуется минимальный коэффициент 1,2. Применяйте коэффициент включения к самому высокому значению коэффициента срабатывания или рабочему коэффициенту.

Комбинированные коэффициенты крутящего момента:

В случае нескольких коэффициентов крутящего момента их необходимо умножить. Пример: Шаровой клапан с прямым приводом размером 4 дюйма / 114,3 мм применяется в системах водоснабжения при давлении 800 фунт/кв. дюйм / 55 бар. Минимальный выходной крутящий момент от привода будет 634 фут-фунт / 850 Н·м 264 (крутящий момент по таблице) x 1,0 (рабочий коэффициент для воды) x 2,0 (коэффициент срабатывания) x 1,2 (коэффициент включения) = 634 фут-фунт.

| Типоразмер | | Крутящий момент – футо-фунт / ньютон-метр | | | | | | |
|------------------------|---------------------------------------|---|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|
| | | Дифференциальное давление | | | | | | |
| Номинальный диаметр DN | Фактический наружный диаметр дюймы мм | 0/0 фунт/кв. дюйм бар | 200/14 фунт/кв. дюйм бар | 400/28 фунт/кв. дюйм бар | 600/41 фунт/кв. дюйм бар | 800/55 фунт/кв. дюйм бар | 1000/69 фунт/кв. дюйм бар | 1200/83 фунт/кв. дюйм бар |
| 2 | 2.375 | 4 | 14 | 18 | 30 | 40 | 55 | 62 |
| 50 | 60,3 | 5 | 19 | 24 | 41 | 54 | 75 | 84 |
| 3 | 3.500 | 5 | 20 | 29 | 42 | 54 | 68 | 87 |
| 80 | 88,9 | 7 | 27 | 39 | 57 | 73 | 92 | 118 |
| 4 | 4.500 | 10 | 71 | 101 | 204 | 264 | 294 | 333 |
| 100 | 114,3 | 14 | 96 | 137 | 277 | 358 | 399 | 451 |
| 6 | 6.625 | 35 | 223 | 351 | 448 | 509 | 682 | 811 |
| 150 | 168,3 | 47 | 302 | 476 | 607 | 690 | 925 | 1100 |

Схема артикульного номера шарового клапана

Серия 726D

В - 020 - 2 3 7 7 - 00

| Тип | дюймы/мм | Код размера | Номинальное давление | Корпус | Шарик и шток | Седло | Привод |
|-----|--------------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------|---------------------|--|--|
| В | 2/50 3/80 4/100 6/150 | 020 030 040 060 | 2 - 1200 фунт/кв. дюйм | 3 - Супердуплексная | 7 - Супердуплексная | 7 - Армированный ПТФЭ с уплотнениями E | 00 - Без ручки 01 - Ручка ручного управления (Только для затворов размером 2 дюйм. / 50 мм и 3 дюйм. / 80 мм) |

6.0 УВЕДОМЛЕНИЯ

Не применимо – по всем вопросам обращайтесь в компанию Victaulic.

7.0 СПРАВОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

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.