

Шаровой клапан Vic®

СЕРИЯ 721

Клапан Vic-Ball — это стандартнопроходной концевой клапан, который предназначен для работы на водонефтегазовом оборудовании до давления 800 фунт/кв. дюйм / 5515 кПа. Корпус и торцевая заглушка изготовлены из чугуна с шаровидным графитом. Шарик и шток изготовлены из стали с зеркальной отделкой, седло — из TFE. Обтекаемая конструкция обеспечивает отличные характеристики потока. Vic-Ball предлагается со стандартными рукоятками. По дополнительному заказу предлагаются шарнирные удлинители рукоятки. За подробной информацией обращайтесь в компанию Victaulic.



СПЕЦИФИКАЦИИ МАТЕРИАЛОВ

Корпус: Чугун с шаровидным графитом в соответствии со стандартом ASTM A-536, с черным эмалированным покрытием.

Торцевая заглушка: Чугун с шаровидным графитом в соответствии с ANSI A-536, окрашенный.

Шарик и шток: Никелированная углеродистая сталь

Гайки и шайбы штока: Сталь с покрытием, нанесенным методом электролитического цинкования.

Уплотнения: Армированный тетрафторэтилен (TFE), рассчитанный на температуру до +450 °F / +232 °C.
 ПРИМЕЧАНИЕ: Фактические температуры жидкости и применение могут зависеть от имеющихся прокладок для муфт Victaulic, используемых для установки. (См. данные по выбору прокладок Victaulic)

Ручка: Чугун с шаровидным графитом в соответствии с ANSI A-536.

Удлинители рукоятки: Стальная труба с покрытием, нанесенным методом электролитического цинкования

ДОЛЖНОСТЬ ВЛАДЕЛЕЦ

Системный № _____

Расположение _____

ПОДРЯДЧИК

Представлено _____

Дата _____

ИНЖЕНЕР

Раздел спец. _____ Парагр. _____

Утверждено _____

Дата _____

www.victaulic.com

VICTAULIC ЯВЛЯЕТСЯ ЗАРЕГИСТРИРОВАННОЙ ТОРГОВОЙ МАРКОЙ КОМПАНИИ VICTAULIC. © 2019 VICTAULIC COMPANY. ВСЕ ПРАВА СОХРАНЕНЫ.

REV_F

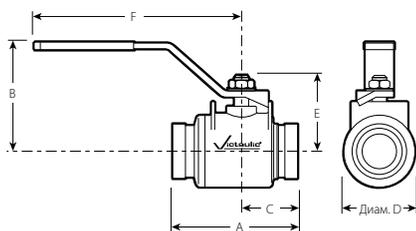


08.14-RUS_1

Шаровой клапан Vic®

СЕРИЯ 721

РАЗМЕРЫ



Типоразмер		Размеры – дюймы/мм						Прибл. масса кажд.
Номинальный размер дюймы	Фактический наружный диаметр дюймы/мм	От торца до торца А	Высота В	С	Диаметр D	E	F	фунты/кг
4*	4.500	8.25	6.92	4.50	6.00	5.21	16.13	32.4
114.3	114,3	210	176	114	152	132	410	14,7
6	6.625	10.10	9.14	5.30	8.00	7.26	28.13	75.0
168.3	168,3	257	232	135	203	184	715	34,0

* Также предлагается корпус из нержавеющей стали. См. раздел 17.02 или обращайтесь в компанию Victaulic.

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Значения C_v для потока воды при температуре +60 °F / +16 °C при полностью открытом клапане для падения давления, равного 1 фунт/кв. дюйм / 6,9 кПа, в галлонах в минуту / литрах в минуту.

Формулы расчета значений C_v :

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

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

Где:

Q = Расход (гал/мин)

ΔP = Потеря напора (фунты на кв. дюйм)

C_v = Коэффициент расхода

Типоразмер		C_v
Ном. размер дюймы/мм	Фактический наружный диаметр дюймы/мм	(Полностью открытое положение) гал/мин / л/мин
4	4.500	815
100	114,3	3085
6	6.625	1500
150	168,3	5678

ХАРАКТЕРИСТИКИ РАСХОДА

Испытание расходных характеристик шаровых клапанов Vic-Ball серии 721 показало высокие значения расхода. Испытание клапана Vic-Ball проводилось в инженерно-технической лаборатории компании при использовании систем и оборудования, откалиброванных согласно требованиям Национального бюро стандартов США.

Шаровой клапан Vic®

СЕРИЯ 721

ТРЕБОВАНИЯ К КРУТЯЩЕМУ МОМЕНТУ

На графике ниже приведен крутящий момент, необходимый для срабатывания клапана Vic-Ball серии 721 при различных значениях рабочего давления.

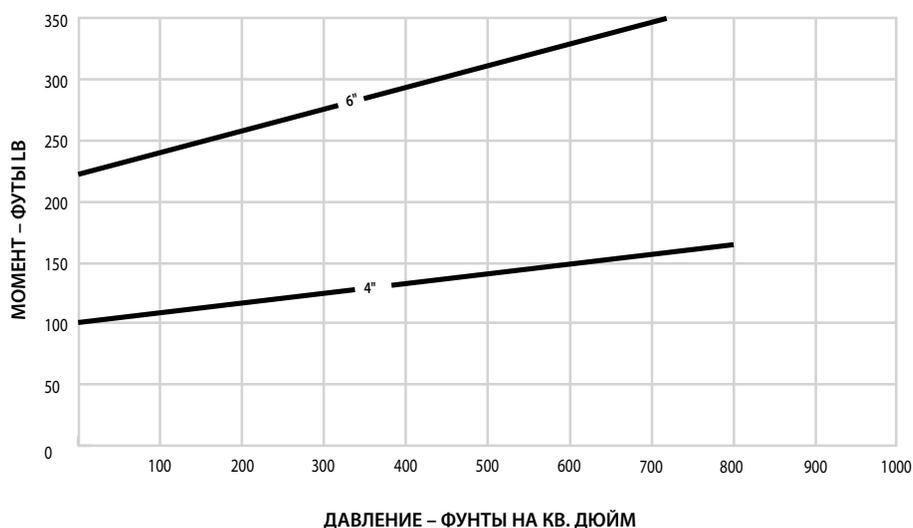
Эти данные по крутящему моменту были получены экспериментальным путем в воде при температуре окружающей среды. Все значения крутящего момента получены в нормальных условиях, когда коррозия ожидается минимальной, а рабочая среда чистая и неабразивная. Крутящий момент, приведенный на графике, необходимо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

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

Обычные рабочие коэффициенты, принятые в промышленности:

- Вода и другие жидкие среды – 1,0
- Сухие газы – от 1,5 до 2,0

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



СИСТЕМА НУМЕРАЦИИ ШАРОВЫХ КЛАПАНОВ

V - 040 - 8 6 6 6 - 15

Тип	Прив. дюймы/мм	Код размеров	Номинальное давление	Корпус	Шарик и шток	Седло	Оператор
V	4/100 6/150	040 060	8 - 800 фунт/кв. дюйм/ 5515 кПа	1 - Железо	6 - Хромированная углеродистая сталь	6 - Армированный TFE	15 - Рукоятка на 2 положения

ГАРАНТИЯ

Подробную информацию смотрите в разделе «Гарантия» текущего прайс-листа или обращайтесь в компанию Victaulic.

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.