

Трехкомпонентный шаровой клапан для изделий Vic-Press™ серии P569 из нержавеющей стали марки 316



1.0 ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Предлагаемые размеры:

- ½ – 2" / DN15 – DN50

Класс давления:

- До 400 фунт./кв. дюйм / 2758 кПа

Применение:

- Для присоединения к трубам ASTM A312 из нержавеющей стали сортамента (Schedule) 10S

Материалы труб:

- Нержавеющая сталь марки 316

Нормы и требования:

- Расстояние между подвесными опорами соответствует нормам и правилам для трубопроводов систем энергоснабжения ASME B31.1 и нормам и правилам для трубопроводов систем коммунального снабжения ASME B31.9
- Отвечает требованиям стандарта ASME для систем ANSI класса 150, предназначенных для систем водо-, масло-, газоснабжения и перекачивания химических веществ общего назначения

ПРИМЕЧАНИЕ

- Для поддержания чистоты смазки компоненты должны находиться в заводской упаковке до момента их использования.

2.0 СЕРТИФИКАТЫ / ПЕРЕЧНИ



ПРИМЕЧАНИЯ

- С сертификацией систем противопожарной защиты / справочником по перечням можно ознакомиться, загрузив [публикацию 10.01](#).
- Изделие разработано и изготовлено с использованием системы управления качеством Victaulic как сертифицированное LPCB в соответствии с ISO-9001:2008.

3.0 СПЕЦИФИКАЦИИ – МАТЕРИАЛЫ

Корпус: Нержавеющая сталь, CF8M, ASTM A351

Шарик: Нержавеющая сталь, CF8M, ASTM A351

Шток: Нержавеющая сталь марки 316

Седла: (PTFE) политетрафторэтилен

Стопорная рукоятка: Нержавеющая сталь марки 304

Гайка штока: Нержавеющая сталь марки 304

Шайба штока: Нержавеющая сталь марки 304

Сальник штока и упорная шайба: (PTFE) политетрафторэтилен

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

Системный №	Расположение	Раздел спец.	Параграф
Предоставлено	Дата	Утверждено	Дата

3.0 СПЕЦИФИКАЦИИ - МАТЕРИАЛЫ (Продолжение)

Болт / гайка / шайба: Нержавеющая сталь марки 316

Торцевая крышка: Нержавеющая сталь, CF8M, ASTM A351

Удлинитель: Нержавеющая сталь марки 316 сортамента (Schedule) 10S

Укажите тип конца:

- Vic-Press™ сортамента (Schedule) 10S x Vic-Press™ сортамента (Schedule) 10S (P x P)
- Конец с канавками (G x G)
- Vic-Press™ сортамента (Schedule) 10S x конец с канавкой (P x G)

Прижимные уплотнения:

Класс	Темп. диапазон ¹	Состав	Цветовая маркировка	Общие рекомендации по применению
H	От -20 °F до +210 °F От -29 °C до +98 °C	Гидрированный бутадиен- нитрильный каучук (HNBR)	Две оранжевые полоски	Рекомендуется для горячих нефтесодержащих растворов, углеводородов, воздуха с содержанием паров масла, растительных, минеральных, моторных и трансмиссионных масел. Сертификация UL в соответствии с ANSI/NSF 61 для холодного +73 °F / +23 °C и горячего +180 °F / +82 °C питьевого водоснабжения и в соответствии с ANSI/NSF 372.
Изделия Vic-Press™ со стандартным уплотнением будут поставляться с уплотнением класса «H», если в заказе не указано иное				
E	От -30°F до +250°F От -34°C до +121°C	EPDM Этилен- пропиленовый каучук	Зеленая полоска	Рекомендуется для горячей трубопроводной воды, разбавленных кислот, воздуха без примеси масла и химических соединений. Сертификация UL в соответствии с ANSI/NSF 61 для холодного +73 °F / +23 °C и горячего +180 °F / +82 °C питьевого водоснабжения и в соответствии с ANSI/NSF 372. НЕ РЕКОМЕНДУЕТСЯ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В НЕФТЕСОДЕРЖАЩИХ ИЛИ ПАРОВЫХ СРЕДАХ.
O	От +20°F до +300°F От -7°C до +149°C	Фторэластомер	Синяя полоска	Рекомендуется для окисляющих кислот, нефтяных масел, галогенизированных углеводородов, смазочных веществ, гидравлических и органических жидкостей, а также для воздуха с примесью углеводородов. НЕ РЕКОМЕНДУЕТСЯ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В СИСТЕМАХ ГОРЯЧЕГО ВОДО- ИЛИ ПАРΟΣНАБЖЕНИЯ.

¹ Информация о специфической химической и температурной совместимости приведена в [подробном отчете к Руководству по выбору прокладок при работе с химическими веществами](#) (GSG-100), которое можно найти на сайте victaulic.com. Приведенная информация содержит обобщенные диапазоны значений для всех совместимых жидкостей.

ПРИМЕЧАНИЕ

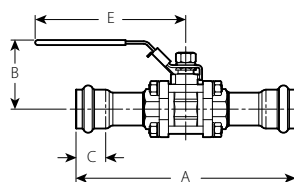
- Уплотнения Vic-Press™ предварительно смазаны. Перед установкой смазывать изделие не требуется.

4.0 РАЗМЕРЫ

Серия P569

Рабочее давление: 400 фунтов на кв. дюйм / 2758 кПа

Vic-Press™ для сортамента (Schedule) 10S x Vic-Press™ сортамента (Schedule) 10S (P x P)



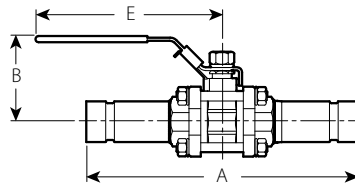
Размер		Габариты				Масса
Номинальный дюймы DN	Фактический наружный диаметр дюймы мм	A От конца до конца дюймы мм	B дюймы мм	C дюймы мм	E дюймы мм	Приблизительно (каждый) фунты кг
1/2 DN15	0.840 21,3	8.44 214,3	2.24 56,9	1.06 26,9	4.02 102,1	1.5 0,7
3/4 DN20	1.050 26,7	8.63 219,2	2.64 67,0	1.06 26,9	4.96 126,0	2.4 1,1
1 DN25	1.315 33,4	9.23 234,4	2.76 70,1	1.19 30,2	5.00 127,0	3.6 1,6
1 1/2 DN40	1.900 48,3	10.11 256,8	3.74 95,0	1.38 35,1	6.14 156,0	6.9 3,1
2 DN50	2.375 60,3	10.46 265,7	4.02 102,1	1.63 41,4	7.52 191,0	9.5 4,3

4.0 РАЗМЕРЫ (Продолжение)

Серия P569

Рабочее давление: 400 фунтов на кв. дюйм / 2758 кПа

Канавка x Канавка (G x G)

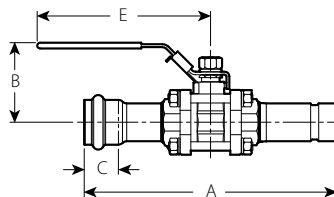


Размер		Габариты			Масса
Номинальный	Фактический наружный диаметр	A	B	E	Приблизительно (каждый)
дюймы DN	дюймы мм	От конца до конца дюймы мм	дюймы мм	дюймы мм	фунты кг
3/4	1.050	8.81	2.64	4.96	2.4
DN20	26,7	223,8	67,0	126,0	1,1
1	1.315	9.21	2.76	5.00	3.6
DN25	33,4	234,0	70,1	127,0	1,6
1 1/2	1.900	11.25	3.74	6.14	6.9
DN40	48,3	285,8	95,0	156,0	3,1
2	2.375	12.74	4.02	7.52	9.5
DN50	60,3	323,6	102,1	191,0	4,3

ПРИМЕЧАНИЕ

- Размеры и массу с переключающим механизмом спрашивайте в компании Victaulic.

Vic-Press™ сортамента (Schedule) 10S x Канавка (P x G)



Размер		Габариты				Масса
Номинальный	Фактический наружный диаметр	A	B	C	E	Приблизительно (каждый)
дюймы DN	дюймы мм	От конца до конца дюймы мм	дюймы мм	Фунты кг	дюймы мм	фунты кг
3/4	1.050	8.72	2.64	1.06	4.96	2.4
DN20	26,7	221,5	67,0	26,9	126,0	1,1
1	1.315	9.21	2.76	1.19	5.00	3.6
DN25	33,4	234,0	70,1	30,2	127,0	1,6
1 1/2	1.900	10.68	3.74	1.38	6.14	6.9
DN40	48,3	271,3	95,0	35,1	156,0	3,1
2	2.375	11.60	4.02	1.63	7.52	9.5
DN50	60,3	294,6	102,1	41,4	191,0	4,3

ПРИМЕЧАНИЕ

- Размеры и массу с переключающим механизмом спрашивайте в компании Victaulic.

5.0 РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики расхода

Испытание расходных характеристик трехкомпонентных шаровых клапанов Vic-Press™ серии P569 показало высокие значения расхода.

Испытание проводилось в инженерно-технической лаборатории компании при использовании систем и оборудования, откалиброванных в соответствии с Национальным бюро стандартов США.

В таблицах ниже приведены значения C_v/K_v потока воды при температуре +60 °F/+16 °C при полностью открытом клапане.

Формулы расчета значений C_v

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

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

Коэффициент расхода	C_v	K_v
Q (расход)	галлонов/мин	м³/ч
ΔP (падение давления)	фунтов на кв. дюйм	бар

Размер клапана		Полностью открытое положение
Номинальный дюймы DN	Фактический наружный диаметр дюймы мм	Коэффициент расхода C_v K_v
1/2 DN15	0.840 21,3	10 9
3/4 DN20	1.050 26,7	17 14
1 DN25	1.315 33,4	45 39
1 1/2 DN40	1.900 48,3	125 107
2 DN50	2.375 60,3	365 314

Ремонтные комплекты серии P569

Для клапанов серии P569 предлагаются ремонтные комплекты и запасные части.

В ремонтный комплект входят один шарик CF8M из нержавеющей стали, два седла, два уплотнения, одно уплотнение штока и одна упорная шайба. Все детали изготовлены из PTFE.

Информацию о замене штока можно получить в компании Victaulic.

Размер		Ремонтный комплект
Номинальный дюймы DN	Фактический наружный диаметр дюймы мм	Номер детали
1/2 DN15	0.840 21,3	K-004-569-0P2
3/4 DN20	1.050 26,7	K-006-569-0P2
1 DN25	1.315 33,4	K-010-569-0P2
1 1/2 DN40	1.900 48,3	K-014-569-0P2
2 DN50	2.375 60,3	K-020-569-0P2

6.0 УВЕДОМЛЕНИЯ

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

- Vic-Press™ для изделий сортамента (Schedule) 10S из нержавеющей стали марки 316 допускается использовать только со средами, которые совместимы с материалами уплотнений и фитингов.

При использовании несовместимых сред возможны течи. Всегда обращайтесь к последнему Руководству по выбору уплотнений Victaulic (05.01), где указаны рекомендованные и нереконмендованные случаи их использования.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

- Разработчики трубопроводных систем несут ответственность за проверку пригодности труб ASTM A312 сортамента (Schedule) 10S из нержавеющей стали марки 316 для использования с предполагаемой жидкой средой. Составитель спецификации материалов должен оценить воздействие на изделия ASTM A312 из нержавеющей стали марки 316 химического состава, уровня pH, рабочей температуры, содержания хлористых соединения и кислорода, а также расхода жидкости, с целью подтвердить соответствие срока службы системы предполагаемой области применения.

Несоблюдение этих указаний может привести к тяжелым травмам или материальному ущербу.

7.0 СПРАВОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

[02.06: Разрешения на изделия для питьевой воды](#)

[05.01: Руководство по выбору уплотнений Victaulic](#)

[10.01: Руководство по сертификации / перечням для систем противопожарной защиты Victaulic](#)

[18.11: Vic-Press™ для изделий сортамента \(Schedule\) 10S из нержавеющей стали марки 316](#)

[18.12: Vic-Press™ для изделий сортамента \(Schedule\) 10S из нержавеющей стали марки 304](#)

[18.13: Результаты квалификационного испытания Vic-Press™ для изделий сортамента \(Schedule\) 10S](#)

[18.16: Соответствие Vic-Press™ для изделий сортамента \(Schedule\) 10S требованиям стандарта ASME B31.1](#)

[18.17: Соответствие Vic-Press™ для изделий сортамента \(Schedule\) 10S требованиям стандарта ASME B31.3](#)

[18.18: Соответствие Vic-Press™ для изделий сортамента \(Schedule\) 10S требованиям стандарта ASME B31.9](#)

[I-P500: Руководство по установке на объекте Victaulic изделий системы Vic-Press™ сортамента \(Schedule\) 10S](#)

[I-ENDCAP: Руководство по установке торцевой крышки 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 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 предлагаемого использования любых материала, продукта, услуги или конструктивных особенностей, не предназначено и не должно толковаться как предоставление какой-либо лицензии на патент или другого права интеллектуальной собственности Victaulic либо любой из его дочерних и 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

Дополнительную информацию смотрите в разделе «Гарантия» текущего прайс-листа или свяжитесь с представителями компании 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.