

ОКПД2 28.14.1

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

ООО «Алиаксис инфраструктура и промышленность»

Пронякина М.В.

"02" февраля

2018 г.



**Запорно-регулирующая арматура промышленная  
трубопроводная**

28.14.1-001-XXXXXXXX-2018 ОБ

Разработал:

Технический ассистент

  
Титов С.С.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв.	Подп. и дата

# СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ .....	3
1 ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И ХАРАКТЕРИСТИКИ .....	4
2 ОБЩИЙ ПОДХОД К ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ	4
3 ТРЕБОВАНИЯ К НАДЕЖНОСТИ .....	5
4 ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАЮЩЕМУ ПЕРСОНАЛУ .....	9
5 АНАЛИЗ РИСКА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ .....	100
5.1 Идентификация опасностей .....	100
5.2 Меры по снижению опасности .....	111
5.3 Оценка риска использования .....	17
6 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ВВОДЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ .....	19
7 ТРЕБОВАНИЯ К УПРАВЛЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТЬЮ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ.....	211
8 ТРЕБОВАНИЯ К УПРАВЛЕНИЮ КАЧЕСТВОМ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ .....	23
9 ТРЕБОВАНИЯ К УПРАВЛЕНИЮ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ПРИ ВВОДЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ, ЭКСПЛУАТАЦИИ И УТИЛИЗАЦИИ .....	23
10 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ УТИЛИЗАЦИИ.....	244
ПРИЛОЖЕНИЕ А .....	255
ПРИЛОЖЕНИЕ Б .....	27
ПРИЛОЖЕНИЕ В.....	29

Подп. и дата									
Взам. инв. №									
Инв. № дубл.									
Подп. и дата									
Инв. № подл.						28.14.1-001-XXXXXXXX-2018 ОБ			
	Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата				
	Разраб.					Запорно-регулирующая арматура промышленная трубопроводная Обоснование безопасности	Лит	Лист	Листов
	Пров.							2	73
	Т. контр.								
	Н. контр.								
УТВ.									

## ВВЕДЕНИЕ

Обоснование безопасности (далее - ОБ) распространяется на запорно-регулирующую арматуру промышленную трубопроводную: Краны шаровые с ручным, электрическим и пневматическим приводом серии: VEE, VXE, VKD, TKD, LKD, VKR; Клапаны мембранные с ручным, электрическим и пневматическим приводом серии: VM, DK, CM, RM; Затворы дисковые поворотные с ручным, электрическим и пневматическим приводом серии: FK, FE, грязевые фильтры, угловые вентили, донные клапана, редуктора (далее арматура), изготавливаемую по документации изготовителя (компания FIP):

Код ОКПД2: 28.14.1

Назначение: для полного перекрытия (открытия) потока рабочей среды, регулирования потока рабочей среды.

### Условия применения.

Рабочая среда – воздух, вода и пар (для неагрессивных сред)

Климатическое исполнение У1, УХЛ1, Т по ГОСТ 15150.

Перечень нормативных документов, на которые даны ссылки в ОБ, приведен в приложении А.

Инва. № подл.	Подп. и дата
Инва. № дубл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
-----	------	----------	-------	------

# 1 ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

Арматура промышленная трубопроводная спроектирована, испытана и производится в соответствии с требованиями ТР ТС 010/2011, комплекта технической документации, разработанной в установленном порядке.

Основные типы (модели) арматуры их параметры и внешний вид, геометрические размеры приведены – в Приложении В настоящего ОБ.

## 2 ОБЩИЙ ПОДХОД К ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ

При проектировании арматуры изготовителем обеспечивается ее соответствие параметрам и характеристикам, установленным проектной документацией, и требованиям ТР ТС 010/2011.

При проектировании обеспечение безопасности арматуры любого наименования включает в себя два независимых направления:

- обеспечение назначенных параметров безотказности арматуры;
- обеспечение собственной безопасности арматуры.

Основной задачей проектировщика оборудования данного назначения, кроме эффективности применения, является обеспечение безопасности обслуживающего персонала при монтаже (демонтаже), вводе в эксплуатацию и эксплуатации.

Основными принципами при проектировании изделий является:

- строгое выполнение требований ТР ТС 010/2011;
- выполнение требований государственных стандартов и регламентов;
- обеспечение надежности и безопасности конструкции;
- обеспечение экологической безопасности;
- информирование потребителя об источниках опасности, порядке эксплуатации и технического обслуживания изделия.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Изн. № подл.	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

28.14.1-001-XXXXXXX-2018 ОБ

### 3 ТРЕБОВАНИЯ К НАДЕЖНОСТИ

Изделия должны быть работоспособны при заданных термодинамических нагрузках, а также параметрах окружающей среды.

Изделия относят к классу ремонтируемых, восстанавливаемых изделий с нерегламентированной дисциплиной восстановления.

Возможные отказы арматуры:

– потеря герметичности по отношению к внешней среде по корпусным деталям:

- а) разрушение, с выбросом рабочей среды в атмосферу;
- б) разрушение уплотнительных поверхностей корпусных деталей;
- в) потение, капельная течь.

– потеря герметичности по отношению к внешней среде по неподвижным соединениям:

- а) разрушение уплотнительного элемента;
- б) потеря герметичности, устраняемая подтяжкой.

- потеря герметичности;
- невыполнение функций «открыто»;
- невыполнение функций «закрыто»;
- непредусмотренное регламентом выполнение функции «открытие-закрытие»;
- несоответствие времени срабатывания (открытия, закрытия), указанному в документации изготовителя.

Критерии предельных состояний арматуры:

- начальная стадия нарушения цельности корпусных деталей - потение, капельная течь;
- достижение назначенных показателей;
- разрушение основного материала и сварных соединений на корпусных деталях;

Инд. № подл.	Подп. и дата
Инд. № дубл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
-----	------	----------	-------	------

– изменение геометрических размеров и состояния поверхностей внутренних деталей, в том числе корпусных, влияющих на функционирование арматуры, в результате коррозионного разрушений;

– уменьшение толщины стенки корпусных деталей проточной части на 10% от номинальной величины.

Надежность изделий обеспечивается на этапах проектирования, изготовления, монтажа и эксплуатации.

На этапе проектирования надежность изделий обеспечивается:

– выбором материалов деталей и узлов изделий и сварных соединений в соответствии с требованиями ТР ТС 010/2011, условий эксплуатации;

– выполнением соответствующих расчетов на прочность при установленных параметрах и характеристиках рабочей среды с целью обеспечения необходимого запаса прочности, с учетом предполагаемой скорости коррозии и внешних воздействий;

– использованием в конструкции изделий деталей, узлов и комплектующих элементов, прошедших экспериментальную отработку, либо проверенных в результате длительной эксплуатации;

– проведением испытаний вновь разработанных узлов и деталей для подтверждения правильности принятых конструктивных решений;

– установлением перечня возможных критических отказов изделия с принятием соответствующих конструкторских и технологических решений по минимизации вероятности их появления;

– введением в техническую документацию назначенных показателей;

– соблюдением правил постановки продукции на производство, предусмотренных ГОСТ Р 15.201.

Расчет на прочность проводится исходя из показателей назначения.

На этапе изготовления надежность изделий обеспечивается:

Инв. № подл	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

- проведением входного контроля приобретаемых для изготовления материалов, полуфабрикатов и комплектующих изделий;
- проведением в необходимом объеме испытаний отдельных сборочных единиц, деталей, узлов, комплектующих изделий, образцов применяемых материалов на этапе технологической сборки;
- проведением приемо-сдаточных испытаний каждой единицы готовых изделий;
- проведением периодических испытаний с целью подтверждения стабильности и качества серийно выпускаемой продукции;
- проведение типовых испытаний при внесении изменений в конструкцию изделия, технологию изготовления и смены поставщика материалов.
- анализом действующих на предприятии технологических процессов, технического контроля и системы качества в части обеспечения ими требуемых показателей надежности и безопасности.

На этапе монтажа изделий их надежность обеспечивается:

- соблюдением требований проекта и эксплуатационной документации;
- привлечением к работе высококвалифицированных специалистов.

На этапе эксплуатации изделий их надежность обеспечивается:

- выполнением требований, регламентирующих порядок эксплуатации, технического обслуживания, ремонта изделий, оговоренных в эксплуатационной документации на изделия, а также технологическими регламентами, действующими в отрасли применения изделий;
- организации диагностики эксплуатируемых изделий с целью своевременного выявления их предельных состояний и принятия мер по предотвращению критического отказа;
- учетом фактических наработок изделий в пределах их назначенного ресурса с последующей оценкой остаточного ресурса и

Инв. № подл	
Подп. и дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл	

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

принятия технически обоснованных решений о возможности дальнейшей эксплуатации изделий.

Показатели надежности могут быть обеспечены только при условии выполнения потребителем правил хранения, транспортирования, монтажа, эксплуатации, приведенных в эксплуатационной документации и при выполнении технического обслуживания изделий и ремонтов в установленные сроки и в установленных объемах.

После выработки назначенных показателей изделия подлежат списанию.

Инв. № подл	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата					
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	28.14.1-001-XXXXXXXXX-2018 ОБ				Лист
									8



#### 4 ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАЮЩЕМУ ПЕРСОНАЛУ

К монтажу, демонтажу, эксплуатации и обслуживанию арматуры допускаются лица, изучившие эксплуатационную документацию, конструкцию изделия, а также прошедшие аттестацию и инструктаж по технике безопасности, пожарной безопасности и производственной санитарии в установленном порядке.

Обслуживающий персонал:

- должен знать и соблюдать правила техники безопасности, действующие в отрасли применения изделия;
- должен быть знаком с правилами и особенностями монтажа, ввода в эксплуатацию и порядком обслуживания изделий;
- иметь соответствующую квалификацию;
- знать инструкции, находящиеся в действии на момент применения изделия в регионе и отрасли использования;
- соблюдать обязанности, возложенные на него внутренними правилами эксплуатирующей организацией.

Эксплуатирующая организация обязана:

- организовать обучение, инструктаж и аттестацию персонала в соответствии со стандартами безопасности в отношении персональной безопасности обслуживающего персонала и безопасности охраны окружающей среды;
- обеспечить обслуживающий персонал средствами индивидуальной защиты и защитной одеждой;
- обеспечить условия для проведения ремонта или испытания.

Инва. № подп.	Подп. и дата	Инва. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

## 5 АНАЛИЗ РИСКА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

### 5.1 Идентификация опасностей

Арматура может представлять собой опасность, как в результате их критического отказа, так и при безотказном выполнении функции по назначению.

Опасность нанесения вреда жизни и здоровью граждан, окружающей среде, жизни и здоровью животных, имуществу физических и юридических лиц, исходящая от изделий в результате их критического отказа, заключается:

- в разрушении полностью или частично корпусных деталей и потери плотности материала корпусных деталей, работающих под давлением;
- в потере герметичности по отношению к внешней среде в результате повреждения уплотнительных поверхностей и подвижных деталей и узлов;
- в изменении геометрических форм поверхностей корпусных деталей свыше допустимых;
- в невыполнении функции «открыто» или «закрыто».

При безотказном выполнении функции по назначению возможно нанесение вреда жизни и здоровью граждан, окружающей среде, жизни и здоровью животных, имуществу физических и юридических лиц в результате:

- нарушения техники безопасности в процессе эксплуатации изделия;
- неправильной установки изделия.

Основными видами опасных воздействий при эксплуатации арматуры являются:

- наличие взрывоопасной, пожароопасной, агрессивной среды;
- наличие давления и высокой температуры.

Инв. № подл.	Подп. и дата
Инв. № дубл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	Подп. и дата
Инв. № подл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Основные виды опасностей, которые могут возникнуть при эксплуатации арматуры, приведены в таблице 6.

Таблица 6

Наименование опасности	Причина опасности
Опасности механического воздействия	<ul style="list-style-type: none"> <li>- при недостаточной прочности применяемых материалов;</li> <li>- при нарушении герметичности изделий относительно внешней среды;</li> <li>- при наличии острых, грубообработанных поверхностей деталей изделия;</li> <li>- при отсутствии строповочных приспособлений и неустойчивом положении тяжеловесных изделий;</li> <li>- при нарушении техники безопасности во время перемещения, монтажа, ремонта изделия</li> </ul>
Опасности термического воздействия	<ul style="list-style-type: none"> <li>- при нарушении герметичности изделий относительно внешней среды;</li> <li>- при нарушении техники безопасности во время испытаний, ремонта, эксплуатации</li> </ul>
Опасности от комплектующего оборудования	- при не соответствии оборудования требованиям безопасности

### 5.2 Меры по снижению опасности

Обеспечение безопасности применения изделий сводится к проведению комплексных мероприятий со стороны разработчика, производителя и организаций, монтирующих и эксплуатирующих изделие.

Задача разработчика и производителя устранить производственные и

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

конструкционные причины отказов и минимизировать возможные эксплуатационные отказы. Задача потребителя - обеспечение требуемых режимов эксплуатации и технического обслуживания изделия.

Меры по уменьшению или устранению опасностей различного вида приняты разработчиком на этапе проектирования.

Выбор материалов для изготовления деталей и узлов обоснован расчетами на прочность элементов изделия, работающих под давлением.

Материалы деталей и сборочных узлов, а также комплектующие изделия подобраны с учетом параметров и условий эксплуатации. Для изготовления основных деталей арматуры в зависимости от исполнения применяются стали марок: С45 и AISI 316.

Химический состав сталей обеспечивает стойкость к рабочей среде при заданных показателях надежности.

Материалы и комплектующие изделия приобретаются у ведущих производителей, имеют сертификаты соответствия или другие документы, подтверждающие их качество, безопасность и стойкость к условиям применения.

Материалы и комплектующие изделия перед применением подвергаются входному контролю. Материалы соответствуют требованиям документов на поставку, приведенным в конструкторской документации. Использование материалов без сертификатов не допускается. Если требования материала не подтверждаются сертификатом, применение материала допускается только после проведения предприятием-изготовителем необходимых испытаний на соответствие, указанным в конструкторской документации, условиям поставки.

Наименование материалов основных деталей приводятся в паспортах на изделия.

Материал мягких уплотнений обеспечивает работу арматуры в соответствующей среде и на необходимых параметрах.

В соответствии с ГН 2.3.3.972 выделение химических веществ из материалов, контактирующих с водопроводной холодной водой не

Инва. № подл.	Подп. и дата
Инва. № дубл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
-----	------	----------	-------	------

превышает предельно допустимые концентрации (ПДК, мг/дм; железо – 0,3; хром - 0,1; никель - 0,1; марганец - 0,1; медь - 1,0; формальдегид - 0,1; фенол - 0,05).

Конструкцией изделий обеспечено плавное перемещение подвижных частей, без рывков и заеданий.

Корпусные детали не имеют заусенцев, острых выступающих частей и кромок.

Усилия на рукоятках, маховиках ручного привода или ручного дублера отвечают требованиям ГОСТ 21752.

Конструкцией изделий обеспечено отсутствие шума, вибрации и загазованности в зоне их обслуживания свыше установленных норм при соблюдении требований монтажа и эксплуатации.

Запорная арматура с DN 200 имеет приспособления для строповки.

Затворы дисковые при ручном управлении открываются вращением органа управления против часовой стрелки, закрываются – по часовой стрелке. На ручках управления размером от 50 мм и более нанесены стрелки, указывающие направление вращения.

Изготовление арматуры производится в соответствии с техническими условиями, по рабочим чертежам и технологии предприятия – изготовителя.

Защитные покрытия выдерживают воздействие окружающей среды без отслаивания, растрескивания и нарушения сплошности при хранении, транспортировании и эксплуатации изолированной арматуры, продолжительностью не менее 10 лет.

При изготовлении арматуры обеспечена и документально подтверждена реализация всех требований документации изготовителя в части применяемых материалов и их свойств, требований к сварным соединениям, геометрическим размерам и допускам узлов и деталей, требований к объему неразрушающего и разрушающего контроля отдельных деталей и узлов, приемосдаточных испытаний арматуры на предприятии-изготовителе с участием представителей технического надзора. Методы контроля – по ГОСТ 3242.

Инв. № подл.	Подп. и дата
Инв. № дубл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

28.14.1-001-XXXXXXXXX-2018 ОБ

Лист

13

В процессе изготовления, присоединительные концы патрубков, сварные швы корпусных деталей, переходы фланец-корпус подвергаются 100% визуально-измерительному контролю, 100% контролю ультразвуковым методом.

Контроль сварных швов арматуры и присоединительных концов патрубков соответствует требованиям СТ ЦКБА 025-2006.

В сварных швах не допускаются дефекты:

- трещины всех видов и направлений;
- свищи;
- прожоги;
- незаверенные кратеры;
- непровары (несплавления), расположенные в сечении сварного соединения;
- поры и шлаковые включения, выявленные ультразвуковым методом, выходящие за пределы норм, установленных 2 классом дефектности сварного соединения по ГОСТ 23055.

При изготовлении арматуры проводится измерение твердости материала уплотнительных поверхностей корпуса на соответствие конструкторско-технологической документации на арматуру.

Маркировка изделий выполняется согласно требованиям ГОСТ Р 52760.

Упаковка обеспечивает сохранность изделий при транспортировании и хранении. Патрубки закрыты заглушками, предохраняющими полости корпусов от загрязнений, попадания влаги и защищающими кромки патрубков под сварку от повреждений.

Перед упаковкой изделия подвергаются консервации.

Материалы и вещества, применяемые для упаковки и консервации, безопасны для людей и окружающей среды.

В комплект поставки изделий входит эксплуатационная документация, разработанная в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601, и содержащая описание изделия, порядок работы, технического обслуживания

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

и ремонта, требования к транспортированию хранению и утилизации изделия, а также требования безопасности на всех этапах жизненного цикла изделия.

Для проверки соответствия требованиям технических условий изделия подвергается следующим видам испытаний (проверок):

- приемо-сдаточным;
- периодическим;
- типовым;
- сертификационным.

Приемо-сдаточным испытаниям подвергается каждое изделие.

Программа приемо-сдаточных испытаний включает испытания (проверки):

- на соответствие конструктивным требованиям (качество сборки, контроль линейных размеров);
- на прочность и плотность материала деталей и сварных швов, работающих под давлением рабочей среды;
- на герметичность относительно внешней среды по уплотнению подвижных и неподвижных соединений;
- на герметичность затвора;
- на работоспособность;
- на соответствие маркировки, комплектности, упаковки.

Периодические испытания проводятся по программами и методиками периодических испытаний, разработанными изготовителем, с целью контроля стабилизации качества изделий и подтверждения возможности продолжения из выпуска.

Типовые испытания проводят при изменении конструкции или технологии изготовления арматуры, если эти изменения могут повлиять на технические характеристики и работоспособность изделий.

Сертификационные испытания проводятся по программе и методике испытаний, разработанной предприятием-изготовителем и согласованной с

Инв. № подл	
Подп. и дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл	

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

органом по сертификации, с целью подтверждения соответствия безопасности и качества продукции требованиям национальных и международных стандартов.

Испытательные стенды, используемые при испытаниях, проверены на соответствие паспорту или другим техническим документам, содержащим основные параметры этого оборудования. Средства измерения и контроля имеют действующие сроки поверки. Класс точности манометров не ниже 1,5.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата



### 5.3 Оценка риска использования

Анализ риска использования изделий проводился по ГОСТ 27.310.

Для анализа риска применяется метод АВПКО – анализ видов, последствий и критичности отказов.

Анализ видов, последствий и критичности отказов – процедура качественного анализа проекта, технологии изготовления, правил эксплуатации и хранения, системы технического обслуживания и ремонта изделия, заключающаяся в выделении на некотором уровне разукрупнения его структуры возможных отказов разного вида, в прослеживании причинно-следственных связей, обуславливающих их возникновение, и возможных последствий этих отказов на данном и вышестоящих уровнях, а также - в качественной оценке и ранжировании отказов по тяжести их последствий.

В процессе АВПКО выявляют возможные виды отказов составных частей и изделия в целом, изучают их причины, механизмы и условия возникновения и развития, а также определяют возможные неблагоприятные последствия возникновения выявленных отказов, проводят качественный анализ тяжести последствий отказов и/или количественную оценку их критичности.

На стадии проектирования были определены элементы, отказы, которых содержат высокие показатели риска. Критичность отказов была снижена до условия отсутствия недопустимого риска. Оставшиеся риски отказов компенсированы приведенными мерами по снижению риска.

Критичность отказов определялась в соответствии с ГОСТ 27.310. Результаты оценки риска применения устройств приведены в таблице 7.

Критичность отказа  $C$  рассчитывается как произведение  $C = V_1 \cdot V_2 \cdot V_3$ , где

$V_1$  – оценка вероятностей отказов, в баллах (согласно таблице Б.1 приложения Б);

$V_2$  – оценка последствий отказов, в баллах (согласно таблице Б.2 приложения Б);

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

$B_3$  – оценка вероятности обнаружения отказа до поставки изделия потребителю, в баллах (согласно таблице Б.3 приложения Б) .

При проектировании принята следующая количественная оценка уровня риска:

0-40 – незначительный уровень риска;

41-70 – умеренный уровень риска;

71-100 – высокий уровень риска;

101-120 – очень высокий уровень риска;

более 120 – недопустимый уровень риска.

Таблица 7

Наименование отказа	$B_1$	$B_2$	$B_3$	C	Уровень риска
Потеря герметичности в запорном устройстве сверх допустимых норм или по отношению к внешней среде	2	10	1	20	незначительный уровень риска
Разрушение полностью или частично корпусных деталей и потери плотности материала корпусных деталей, работающих под давлением	1	10	1	10	незначительный уровень риска
Заклинивание подвижных частей	2	10	1	20	незначительный уровень риска
Отказ комплектующего приводного оборудования	2	10	1	20	незначительный уровень риска
Увеличение крутящего момента при управлении до значений выше норм	1	10	1	10	незначительный уровень риска
Изменение геометрических форм поверхностей корпусных деталей	2	10	1	20	незначительный уровень риска

Таким образом, при высокой степени опасности нанесения вреда жизни и здоровью граждан, а также окружающей среде в результате критического отказа арматуры уровень риска остается незначительным за счет высокой вероятности выявления отказа при контроле, сборке и испытаниях и техническом обслуживании изделия.

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

## 6 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ВВОДЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

К монтажу изделий допускаются лица, изучившие эксплуатационную документацию и прошедшие инструктаж по технике безопасности.

При выполнении погрузочно-разгрузочных работ необходимо соблюдать общепринятые правила техники безопасности.

При проведении монтажных работ опасными факторами являются:

- избыточное давление в трубопроводе;
- повышенная температура рабочей и окружающей среды;
- химическая агрессивность рабочей среды и ее испарений;
- неустойчивость и опрокидывание тяжелых конструкций.

Перед вводом изделий в эксплуатацию необходимо убедиться в соответствии условий эксплуатации параметрам изделий.

Присоединение изделий к магистрали, подводящей рабочую среду, должны производиться при полном отсутствии давления в магистрали.

Перед монтажом изделия необходимо проверить:

- отсутствие внешних повреждений;
- чистоту внутренних полостей;
- наличие эксплуатационной документации.

При установке изделий необходимо обеспечить пространство для проведения осмотра и ремонтных работ. При использовании рукояток или штурвала необходимо убедиться в достаточности пространства для рук оператора, во избежание защемления.

Перед установкой изделия трубопровод необходимо тщательно очистить от грязи, песка, окалины. Возможность загрязнения арматуры и попадания посторонних предметов во внутреннюю полость необходимо исключить.

Перед тем, как приступить к монтажу, необходимо убедиться в том, что изделие не будет испытывать нагрузку от трубопровода,

Инд. № подл.	Подп. и дата
Инд. № дубл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата



## 7 ТРЕБОВАНИЯ К УПРАВЛЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТЬЮ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

При эксплуатации изделий необходимо руководствоваться эксплуатационной документацией на изделие.

Изделия должны использоваться строго по назначению и в соответствии с указаниями технической и эксплуатационной документации.

Рабочая среда должна соответствовать установленным требованиям.

При эксплуатации изделий при температуре на органе ручного управления свыше 40°C следует пользоваться защитными перчатками. Вблизи органа ручного управления должна быть размещена табличка с предупреждающей надписью «Работа без защитных средств для рук не допускается».

Для обеспечения безопасной работы при использовании изделий по назначению запрещается:

- использовать изделие для работы в условиях, превышающих значения, указанные в маркировке и сопроводительной документации;
- эксплуатировать изделие при отсутствии паспорта и руководства по эксплуатации;
- использовать изделие в качестве опор для оборудования и трубопроводов;
- использовать изделие в качестве регулирующей арматуры;
- эксплуатировать изделие при наличии утечек транспортируемой среды в окружающую среду;
- производить работы по устранению дефектов при наличии давления рабочей среды в трубопроводе.

При эксплуатации изделий необходимо:

- производить осмотры и техническое обслуживание изделия в соответствии с эксплуатационной документацией;
- вести учет времени работы изделия и количества отработанных циклов.

Инд. № подл.	Подп. и дата
Инд. № дубл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Результаты осмотра, обнаруженные неисправности и способы их устранения должны быть отражены в специальном журнале за подписью ответственных лиц, производящих осмотр и устранение.

После устранения неисправностей или замены деталей изделия в сборе должны быть подвергнуты испытаниям:

- на работоспособность;
- на герметичность относительно внешней среды;
- на герметичность затвора.

При достижении конкретного изделия назначенных показателей (назначенного срока службы или назначенного ресурса) его эксплуатацию прекращают.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	28.14.1-001-XXXXXXXX-2018 ОБ	

## 8 ТРЕБОВАНИЯ К УПРАВЛЕНИЮ КАЧЕСТВОМ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Необходимыми условиями для обеспечения надежности и безопасности изделий является проведение технического обслуживания и ремонта.

Техническое обслуживание необходимо проводить для обеспечения нормальной работы изделия, а также для своевременного выявления и устранения неисправностей, возникающих в процессе эксплуатации. Техническое обслуживание включает в себя комплекс работ по поддержанию работоспособности при использовании по назначению, хранении и транспортировании в течение его срока службы.

Порядок технического обслуживания изделий должен соответствовать требованиям эксплуатационной документации.

В эксплуатирующей организации в установленном порядке должны проводиться мероприятия по аттестации обслуживающего персонала с целью подтверждения квалификации.

## 9 ТРЕБОВАНИЯ К УПРАВЛЕНИЮ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ПРИ ВВОДЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ, ЭКСПЛУАТАЦИИ И УТИЛИЗАЦИИ

Безопасность применения изделий для окружающей среды при вводе в эксплуатацию и при эксплуатации обеспечивается мероприятиями по недопущению частичного или полного разрушения изделий, а также мероприятия по предотвращению и устранению утечек.

Детали, вышедшие из строя и отработавшие свой ресурс, должны передаваться на утилизацию в специализированные предприятия по переработке материалов.

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

## 10 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ УТИЛИЗАЦИИ

Для обеспечения безопасности при утилизации изделий требуется соблюдение общепринятых мер безопасного ведения работ при утилизации технических средств.

Перед демонтажем арматуры следует убедиться, что:

- в системе отсутствует давление;
- среда остыла;
- среда слита из системы;
- при работе с едкими, горючими, агрессивными ил токсичными средами система провентилирована.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	28.14.1-001-XXXXXXXX-2018 ОБ	Лист
											24



## ПРИЛОЖЕНИЕ А

Перечень документов, на которые дана ссылка

Обозначение и наименование документа, на который дана ссылка	Номер раздела, подраздела, пункта, подпункта, перечисления, приложения ОБ, в котором дана ссылка
ГОСТ 2.601-2006 Единая система конструкторской документации. Эксплуатационные документы	5.2
ГОСТ 27.310-95 Надежность в технике. Анализ видов, последствий и критичности отказов. Основные положения	5.3, Приложение Б
ГОСТ 3242-79 Соединения сварные. Методы контроля качества	5.2
ГОСТ 15150-69 Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды	Введение
ГОСТ 21752-76 Система "Человек-машина". Маховики управления и штурвалы. Общие эргономические требования	5.2
ГОСТ 23055-78 Контроль неразрушающий. Сварка металлов плавлением. Классификация сварных соединений по результатам радиографического контроля	5.2
ГОСТ Р 15.201-2000 Система разработки и постановки продукции на производство. Продукция производственно-технического назначения. Порядок разработки и постановки продукции на производство	3
ГОСТ Р 52760-2007 Арматура трубопроводная. Требования к маркировке и отличительной окраске	5.2
ТР ТС 010/2011 Технический регламент Таможенного союза «О безопасности машин и оборудования»	1, 2, 3
СТ ЦКБА 025-2006 Арматура трубопроводная. Сварка и контроль качества сварных соединений. Технические требования	5.2
ГН 2.3.3.972-00 Предельно допустимые количества химических веществ, выделяющихся из	5.2

Инв. № подл.	Подп. и дата
Инв. № дубл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

28.14.1-001-XXXXXXXX-2018 ОБ

Обозначение и наименование документа, на который дана ссылка	Номер раздела, подраздела, пункта, подпункта, перечисления, приложения ОБ, в котором дана ссылка
материалов, контактирующих с пищевыми продуктами	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
-----	------	----------	-------	------

28.14.1-001-XXXXXXXX-2018 ОБ

## ПРИЛОЖЕНИЕ Б

(справочное)

Шкала оценки критичности отказов (по ГОСТ 27.310)

Таблица Б.1 Оценки вероятностей отказов в баллах

Виды отказов по вероятности возникновения за время эксплуатации	Ожидаемая вероятность отказов, оцененная расчетом или экспериментным путем	Оценка вероятности отказа в баллах $B_1$
Отказ практически невероятен	Менее 0,00005	1
Отказ маловероятен	От 0,00005 до 0,001	2
Отказ имеет малую вероятность, обусловленную только точностью расчета	От 0,001 до 0,005	3
Умеренная вероятность отказа	От 0,005 до 0,01	4
Отказы возможны, но при испытаниях или в эксплуатации аналогичных изделий не наблюдались	От 0,001 до 0,005	5
Отказы возможны, наблюдались при испытаниях и в эксплуатации аналогичных изделий	От 0,001 до 0,005	6
Отказы вполне вероятны	От 0,005 до 0,01	7
Высокая вероятность отказов	От 0,01 до 0,10	8
Вероятны повторные отказы	Более 0,11	10

Инв. № подл.	Подп. и дата
Инв. № дубл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Подп. и дата
Инв. № подл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Таблица Б.2 Оценки последствий отказов

Описание последствий отказов	Оценка последствий в баллах $B_2$
Отказ не приводит к заметным последствиям, потребитель вероятно не обнаружит наличие неисправности	1
Последствия отказа незначительны, но потребитель может выразить неудовольствие его появлением	2-3
Отказ приводит к заметному для потребителя снижению эксплуатационных характеристик и/или к неудобству применения изделия	4-6
Высокая степень недовольства потребителя, изделие не может быть использовано по назначению, но угрозы безопасности отказ не представляет	7-8
Отказ представляет угрозу безопасности людей или окружающей среды	9-10

Таблица Б.3 Оценка вероятности обнаружения отказа до поставки изделия потребителю

Виды отказов по вероятности обнаружения до поставки	Вероятность обнаружения отказа, оцененная расчетным или экспертным путем	Оценка вероятности в баллах $B_3$
Очень высокая вероятность выявления отказа при контроле, сборке, испытаниях	Более 0,95	1
Высокая вероятность выявления отказа при контроле, сборке, испытаниях	От 0,95 до 0,85	2-3
Умеренная вероятность выявления отказа при контроле, сборке, испытаниях	От 0,85 до 0,45	4-6
Высокая вероятность поставки потребителю дефектного изделия	От 0,45 до 0,25	7-8
Очень высокая вероятность поставки потребителю дефектного изделия	Менее 0,25	9-10

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

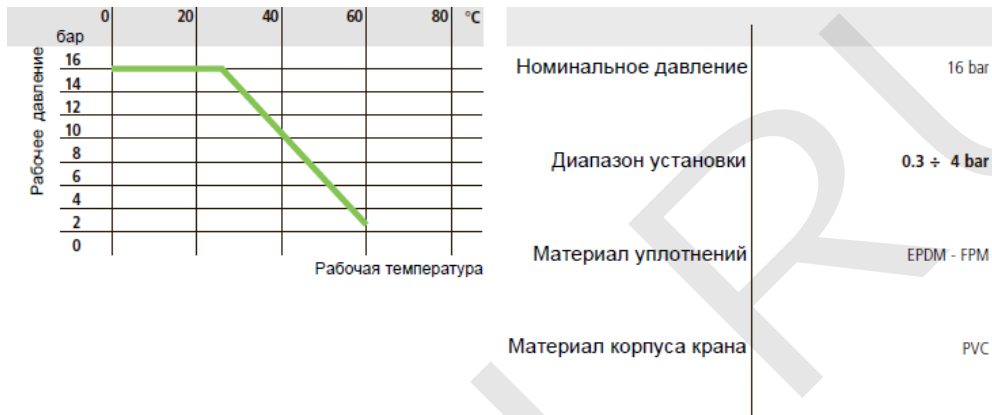
# ПРИЛОЖЕНИЕ В

(справочное)

Основные модели: технические характеристики и габаритные размеры

Тип (модель): Предохранительный клапан SV

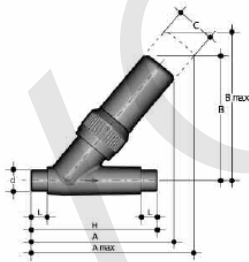
## Технические характеристики



## Размеры

**SVDV**

УГЛОВОЙ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН  
Гладкое втулочное окончание в соответствии с ISO  
U-PVC



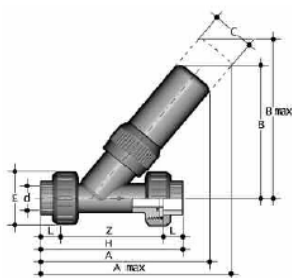
d	DN	A	A max	B	B max	C	H	L	g
20	15	158,5	198,5	118	170	34	124	16	300
25	20	198	278	150	220	40	144	19	470
32	25	237	307	175	230	48	154	22	860

Инва. № подл.	Подп. и дата
Инва. № дубл.	Взам. инв. №
Инва. № подл.	Подп. и дата
Инва. № подл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

### SVUIV

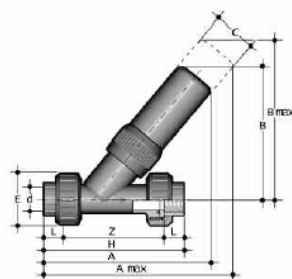
УГЛОВОЙ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН  
Разъемное муфтовое окончание в соответствии с ISO  
U-PVC



d	DN	A	A <sub>max</sub>	B	B <sub>max</sub>	C	H	L	E	Z	g
20	15	153	193	118	170	34	135	16	55	103	391
25	20	191	271	150	220	40	158	19	66	120	633
32	25	226	296	175	230	48	176	22	75	132	1106

### SVUFV

УГЛОВОЙ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН  
Разъемное соединение с внутренней резьбой BSP  
U-PVC



R	DN	A	A <sub>max</sub>	B	B <sub>max</sub>	C	H	L	E	Z	g
1/2"	15	153	193	118	170	34	135	15,0	55	112,0	391
3/4"	20	191	271	150	220	40	158	16,3	66	126,4	633
1"	25	226	296	175	230	48	176	19,1	75	144,8	1106

Тип (модель): Двух- и трехходовой электромагнитный клапан S1/S2

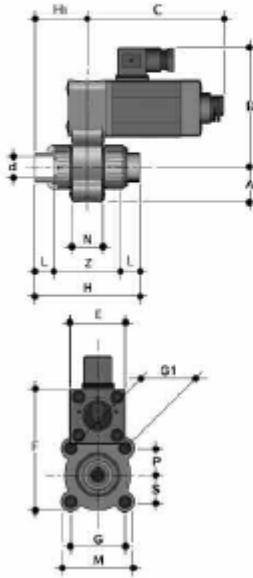
### Технические характеристики

Принцип действия	Затвор рычажного типа
Функции управления	См. далее
Материал корпуса	PVC
Материал уплотнений	EPDM или FPM
Максимальная температура окружающей среды	50°C
Максимальная вязкость рабочей среды	5°Энглера
Нагрузка	100%
Время закрывания	20 мс
Время открывания	20 мс
Напряжение питания переменного тока	250, 240, 220, 110, 48, 24 В
Частота переменного тока	50, 60 Гц
Напряжение питания постоянного тока	110, 48, 24, 12 В
Допустимые отклонения напряжения	-15% - +10%
Потребляемая мощность	
SL/SF 11 - SL/SF 13 перем. ток	12 ВА
SL/SF 11 - SL/SF 13 пост. ток	10,5 Вт
SL/SF 21 - SL/SF 23 перем. ток	20 ВА
SL/SF 21 - SL/SF 23 пост. ток	17,5 Вт
Класс защиты	IP65
Поворотный механизм	4x90°

Размеры

**SI 11 - SI 21**

2-ходовой электромагнитный клапан  
прямой проход с гладкими муфтовыми окончаниями



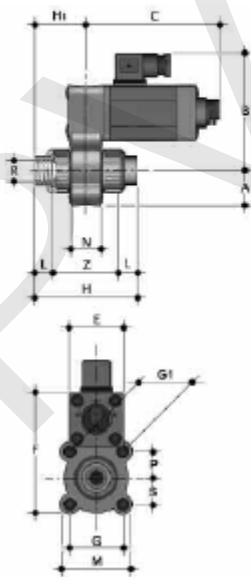
DN	ISO	BS	d ASTM	A	B	C	E	F	G	G <sub>1</sub>	H	H <sub>1</sub>	L	M	N	P	S	Z	g
2-4	10	-	-	24	105	89	41.5	89.5	38	34	84	42	12	51.5	24	20.5	17	60	426
2-4	16	3/8"	-	24	105	89	41.5	89.5	38	34	88	44	14	51.5	24	20.5	17	60	426
2-4	-	-	1/4"	24	105	89	41.5	89.5	38	34	92	46	16	51.5	24	20.5	17	60	426
2-4	-	-	3/8"	24	105	89	41.5	89.5	38	34	98	49	19	51.5	24	20.5	17	60	426
6-8	12	-	-	24	105	89	41.5	89.5	38	34	84	42	12	51.5	24	20.5	17	60	426
6-8	16	3/8"	-	24	105	89	41.5	89.5	38	34	88	44	14	51.5	24	20.5	17	60	426
6-8	-	-	1/4"	24	105	89	41.5	89.5	38	34	92	46	16	51.5	24	20.5	17	60	426
6-8	-	-	3/8"	24	105	89	41.5	89.5	38	34	98	49	19	51.5	24	20.5	17	60	426

**SI 21**

DN	ISO	BS	d ASTM	A	B	C	E	F	G	G <sub>1</sub>	H	H <sub>1</sub>	L	M	N	P	S	Z	g
8-10	16	-	-	34	121.5	109	53.5	115.5	50	50	99	49.5	14	67	25.5	25	25	60	1000
8-10	-	3/8"	-	34	121.5	109	53.5	115.5	50	50	99	49.5	14	67	25.5	25	25	60	1000
8-10	-	-	3/8"	34	121.5	109	53.5	115.5	50	50	109	54.5	19	67	25.5	25	25	60	1000
15	20	-	-	34	121.5	109	53.5	115.5	50	50	103	51.5	16	67	25.5	25	25	60	1000
15	-	1/2"	-	34	121.5	109	53.5	115.5	50	50	104	52	16.5	67	25.5	25	25	60	1000
15	-	-	1/2"	34	121.5	109	53.5	115.5	50	50	115.5	57.5	22.2	67	25.5	25	25	60	1000

**SF 11 - SF 21**

2-ходовой электромагнитный клапан  
прямой проход с резьбовыми муфтовыми окончаниями



**SF 11**

DN	BSP	R NPT	A	B	C	E	F	G	G <sub>1</sub>	H	H <sub>1</sub>	L	M	N	P	S	Z	g
2-4	1/4"	-	24	105	89	41.5	89.5	38	34	85	42.5	11	51.5	24	20.5	17	63	426
6-8	3/8"	-	24	105	89	41.5	89.5	38	34	85.8	42.9	11.4	51.5	24	20.5	17	63	426
2-4	-	1/4"	24	105	89	41.5	89.5	38	34	90.4	45.2	15.2	51.5	24	20.5	17	60	426
6-8	-	3/8"	24	105	89	41.5	89.5	38	34	92	46	16	51.5	24	20.5	17	60	426

**SF 21**

DN	BSP	R NPT	A	B	C	E	F	G	G <sub>1</sub>	H	H <sub>1</sub>	L	M	N	P	S	Z	g
8	3/8"	-	34	121.5	109	53.5	115.5	50	50	96.8	48.4	11.4	67	25.5	25	25	74	1000
8	-	3/8"	34	121.5	109	53.5	115.5	50	50	103	51.5	16	67	25.5	25	25	71	1000
10	3/8"	-	34	121.5	109	53.5	115.5	50	50	96.8	48.4	11.4	67	25.5	25	25	74	1000
10	-	3/8"	34	121.5	109	53.5	115.5	50	50	103	51.5	16	67	25.5	25	25	71	1000
15	1/2"	-	34	121.5	109	53.5	115.5	50	50	105	52.5	15	67	25.5	25	25	75	1000
15	-	1/2"	34	121.5	109	53.5	115.5	50	50	112	56	20.5	67	25.5	25	25	71	1000

Подп. и дата

Взам. инв. №

Инв. № дубл.

Подп. и дата

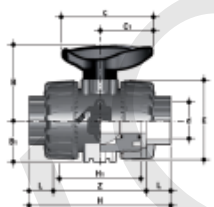
Инв. № подл

# Тип (модель): VKD DN 10ч50 ПВХ Двухходовой шаровой кран DUAL BLOCK

## Технические характеристики

Технические характеристики	
Конструкция	Двухходовой шаровой клапан радиального демонтажа с опорой и заблокированными гайками
Диапазон диаметров	DN 10-50
Номинальное давление	PN 16 при температуре воды 20 °C
Диапазон температур	0 °C + 60 °C
Стандарт соединений	<p>Клеевое соединение: EN ISO 1452, EN ISO 15493, BS 4346-1, DIN 8063, NF T54-028, ASTM D 2467, JIS K 6743.</p> <p>Соединения с трубами по стандартам EN ISO 1452, EN ISO 15493, DIN 8062, NF T54-016, ASTM D 1785, JIS K 6741.</p> <p>Резьбовые соединения: ISO 228-1, DIN 2999, ASTM D 2464, JIS B 0203.</p> <p>Фланцы: ISO 7005-1, EN ISO 1452, EN ISO 15493, EN 558-1, DIN 2501, ANSI B.16.5 кл. 150, JIS B 2220.</p>
Применимые стандарты	<p>Конструктивные критерии: EN ISO 16135, EN ISO 1452, EN ISO 15493</p> <p>Методики и требования к тестированию: ISO 9393</p> <p>Критерии монтажа: DVS 2204, DVS 2221, UNI 11242</p> <p>Соединения для приводов: ISO 5211</p>
Материал клапана	ПВХ
Материалы уплотнений	EPDM, FPM (уплотнительное кольцо стандартного размера); PTFE (уплотнительные прокладки шара)
Опции управления	Ручное управление; электрический привод; пневматический привод

## Размеры

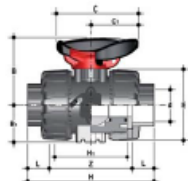


**VKDIV**

Шаровой кран DUAL BLOCK® с гладкими муфтовыми окончаниями под клеевое соединение метрического стандарта

d	DN	PN	B	B <sub>1</sub>	C	C <sub>1</sub>	E	H	H <sub>1</sub>	L	Z	g	Артикул Уплотнения EPDM	Артикул Уплотнения FPM
16	10	16	54	29	67	40	54	103	65	14	75	215	VKDIV016E	VKDIV016F
20	15	16	54	29	67	40	54	103	65	16	71	205	VKDIV020E	VKDIV020F
25	20	16	65	34,5	85	49	65	115	70	19	77	330	VKDIV025E	VKDIV025F
32	25	16	69,5	39	85	49	73	128	78	22	84	438	VKDIV032E	VKDIV032F
40	32	16	82,5	46	108	64	86	146	88	26	94	693	VKDIV040E	VKDIV040F
50	40	16	89	52	108	64	98	164	93	31	102	925	VKDIV050E	VKDIV050F
63	50	16	108	62	134	76	122	199	111	38	123	1577	VKDIV063E	VKDIV063F

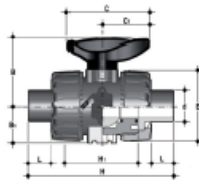




### VKDIV/SHX

Шаровой кран DUAL BLOCK® с блокировкой рукоятки и стопорными вставками из нержавеющей стали, с гладкими муфтовыми окончаниями под клеёвое соединение метрического стандарта

d	DN	PN	B	B <sub>1</sub>	C	C <sub>1</sub>	E	H	H <sub>1</sub>	L	Z	r	Артикул Уплотнения EPDM	Артикул Уплотнения FPM
16	10	16	54	29	67	40	54	103	65	14	75	225	VKDIVSHX016E	VKDIVSHX016F
20	15	16	54	29	67	40	54	103	65	16	71	215	VKDIVSHX020E	VKDIVSHX020F
25	20	16	65	34,5	85	49	65	115	70	19	77	340	VKDIVSHX025E	VKDIVSHX025F
32	25	16	69,5	39	85	49	73	128	78	22	84	448	VKDIVSHX032E	VKDIVSHX032F
40	32	16	82,5	46	108	64	86	146	88	26	94	703	VKDIVSHX040E	VKDIVSHX040F
50	40	16	89	52	108	64	98	164	93	31	102	935	VKDIVSHX050E	VKDIVSHX050F
63	50	16	108	62	134	76	122	190	111	38	123	1587	VKDIVSHX063E	VKDIVSHX063F



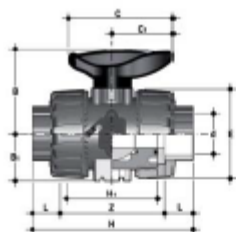
### VKDDV

Шаровой кран DUAL BLOCK® с муфтовыми окончаниями с наружной резьбой под клеёвое соединение метрического стандарта

d	DN	PN	B	B <sub>1</sub>	C	C <sub>1</sub>	E	H	H <sub>1</sub>	L	Z	r	Артикул Уплотнения EPDM	Артикул Уплотнения FPM
16	10	16	54	29	67	40	54	149	65	14	75	215	VKDDV016E	VKDDV016F
20	15	16	54	29	67	40	54	124	65	16	71	220	VKDDV020E	VKDDV020F
25	20	16	65	34,5	85	49	65	144	70	19	77	340	VKDDV025E	VKDDV025F
32	25	16	69,5	39	85	49	73	154	78	22	84	443	VKDDV032E	VKDDV032F
40	32	16	82,5	46	108	64	86	174	88	26	94	693	VKDDV040E	VKDDV040F
50	40	16	89	52	108	64	98	194	93	31	102	945	VKDDV050E	VKDDV050F
63	50	16	108	62	134	76	122	224	111	38	123	1607	VKDDV063E	VKDDV063F

Инва. № подл.	Подп. и дата	Инва. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата

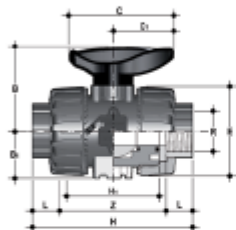
Инва. № подл.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата



### VKDLV

Шаровой кран DUAL BLOCK® с гладкими муфтовыми окончаниями под клеевое соединение стандарта BS

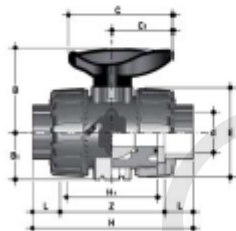
d	DN	PN	B	B <sub>1</sub>	C	C <sub>1</sub>	E	H	H <sub>1</sub>	L	Z	r	Артикул Уплотнение EPDM	Артикул Уплотнение FPM
3/8"	10	16	54	29	67	40	54	103	65	14,5	74	210	VKDLV038E	VKDLV038F
1/2"	15	16	54	29	67	40	54	103	65	16,5	70	205	VKDLV012E	VKDLV012F
3/4"	20	16	65	34,5	85	49	65	115	70	19	77	335	VKDLV034E	VKDLV034F
1"	25	16	69,5	39	85	49	73	128	78	22,5	83	433	VKDLV100E	VKDLV100F
1 1/4"	32	16	82,5	46	108	64	86	146	88	26	94	703	VKDLV114E	VKDLV114F
1 1/2"	40	16	89	52	108	64	98	164	93	30	104	925	VKDLV112E	VKDLV112F
2"	50	16	108	62	134	76	122	199	111	36	127	1647	VKDLV200E	VKDLV200F



### VKDFV

Шаровой кран DUAL BLOCK® с муфтовыми окончаниями с внутренней резьбой по стандарту BSP

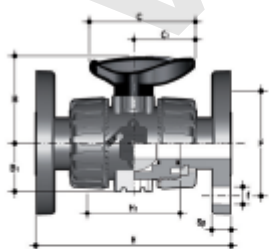
R	DN	PN	B	B <sub>1</sub>	C	C <sub>1</sub>	E	H	H <sub>1</sub>	L	Z	r	Артикул Уплотнение EPDM	Артикул Уплотнение FPM
3/8"	10	16	54	29	67	40	54	103	65	12**	80	215	VKDFV038E	VKDFV038F
1/2"	15	16	54	29	67	40	54	110	65	15	80	210	VKDFV012E	VKDFV012F
3/4"	20	16	65	34,5	85	49	65	116	70	16	83	335	VKDFV034E	VKDFV034F
1"	25	16	69,5	39	85	49	73	134	78	19	96	448	VKDFV100E	VKDFV100F
1 1/4"	32	16	82,5	46	108	64	86	153	88	21	110	678	VKDFV114E	VKDFV114F
1 1/2"	40	16	89	52	108	64	98	156	93	21	113	955	VKDFV112E	VKDFV112F
2"	50	16	108	62	134	76	122	186	111	26	135	1667	VKDFV200E	VKDFV200F



### VKDAV

Шаровой кран DUAL BLOCK® с гладкими муфтовыми окончаниями под клеевое соединение стандарта ASTM

d	DN	PN	B	B <sub>1</sub>	C	C <sub>1</sub>	E	H	H <sub>1</sub>	L	Z	r	Артикул Уплотнение EPDM	Артикул Уплотнение FPM
3/8"	10	16	54	29	67	40	54	117	65	19,5	78	230	VKDAV038E	VKDAV038F
1/2"	15	16	54	29	67	40	54	117	65	22,5	72	215	VKDAV012E	VKDAV012F
3/4"	20	16	65	34,5	85	49	65	129	70	25,5	78	345	VKDAV034E	VKDAV034F
1"	25	16	69,5	39	85	49	73	142	78	28,7	84,6	448	VKDAV100E	VKDAV100F
1 1/4"	32	16	82,5	46	108	64	86	162	88	32	98	718	VKDAV114E	VKDAV114F
1 1/2"	40	16	89	52	108	64	98	172	93	35	102	975	VKDAV112E	VKDAV112F
2"	50	16	108	62	134	76	122	199	111	38,2	122,6	1712	VKDAV200E	VKDAV200F



### VKDOV

Шаровой кран DUAL BLOCK® со свободными фланцами EN/ISO/DIN PN 10/16, фланцы по стандарту EN 558-1

d	DN	PN	B	B <sub>1</sub>	C	C <sub>1</sub>	F	f	H	H <sub>1</sub>	Sp	U	r	Артикул Уплотнение EPDM	Артикул Уплотнение FPM
20	15	16	54	29	67	40	65	14	130	65	11	4	375	VKDOV020E	VKDOV020F
25	20	16	65	34,5	85	49	75	14	150	70	14	4	590	VKDOV025E	VKDOV025F
32	25	16	69,5	39	85	49	85	14	160	78	14	4	713	VKDOV032E	VKDOV032F
40	32	16	82,5	46	108	64	100	18	180	88	14	4	1108	VKDOV040E	VKDOV040F
50	40	16	89	52	108	64	110	18	200	93	16	4	1485	VKDOV050E	VKDOV050F
63	50	16	108	62	134	76	125	18	230	111	16	4	2347	VKDOV063E	VKDOV063F

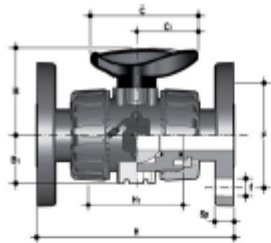
Подп. и дата

Взам. инв. №

Инв. № дубл.

Подп. и дата

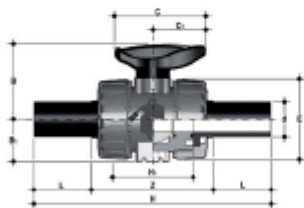
Инв. № подл



### VKDOAV

Шаровой кран DUAL BLOCK® с неподвижными фланцами, снабженными системой отверстий ANSI B16.5 кл.150 #FF

d	DN	PN	B	B <sub>1</sub>	C	C <sub>1</sub>	F	f	H	H <sub>1</sub>	Sp	U	г	Артикул Уплотнения EPDM	Артикул Уплотнения FPM
1/2"	15	16	54	29	67	40	60,3	15,9	143	65	11	4	460	VKDOAV012E	VKDOAV012F
3/4"	20	16	65	34,5	85	49	69,9	15,9	172	70	14	4	632	VKDOAV034E	VKDOAV034F
1"	25	16	69,5	39	85	49	79,4	15,9	187	78	14	4	853	VKDOAV100E	VKDOAV100F
1" 1/4	32	16	82,5	46	108	64	88,9	15,9	190	88	14	4	1313	VKDOAV114E	VKDOAV114F
1" 1/2	40	16	89	52	108	64	98,4	15,9	212	93	16	4	1669	VKDOAV112E	VKDOAV112F
2"	50	16	108	62	134	76	120,7	19,1	234	111	16	4	2577	VKDOAV200E	VKDOAV200F



### VKDBEV

Шаровой кран DUAL BLOCK® со штыревыми соединениями из ПЭ100 SDR 11 для стыковой сварки или электрошлаковой (CVDE)

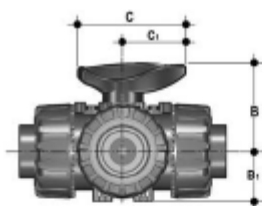
d	DN	PN	B	B <sub>1</sub>	C	C <sub>1</sub>	E	H	H <sub>1</sub>	L	Z	г	Артикул Уплотнения EPDM	Артикул Уплотнения FPM
20	15	16	54	29	67	40	54	175	65	41	94	220	VKDBEV020E	VKDBEV020F
25	20	16	65	34,5	85	49	65	210	70	52	106	340	VKDBEV025E	VKDBEV025F
32	25	16	69,5	39	85	49	73	226	78	55	117	443	VKDBEV032E	VKDBEV032F
40	32	16	82,5	46	108	64	86	243	88	56	131	693	VKDBEV040E	VKDBEV040F
50	40	16	89	52	108	64	98	261	93	58	145	945	VKDBEV050E	VKDBEV050F
63	50	16	108	62	134	76	122	293	111	66	161	1607	VKDBEV063E	VKDBEV063F

Тип (модель): TKD DN 10ч50 ПВХ Трехходовой шаровой кран DUAL BLOCK®

## Технические характеристики

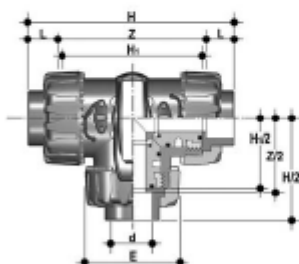
Технические характеристики	
<b>Конструкция</b>	Трехходовой шаровой кран радиального демонтажа с опорой и заблокированными накидными гайками
<b>Диапазон диаметров</b>	DN 10-50
<b>Номинальное давление</b>	PN 16 при температуре воды 20 °C
<b>Диапазон температур</b>	0 °C ÷ 60 °C
<b>Стандарт соединений</b>	Клеевое соединение: EN ISO 1452, EN ISO 15493, BS 4346-1, DIN 8063, NF T54-028, ASTM D 2467, JIS K 6743. Соединения с трубами по стандартам EN ISO 1452, EN ISO 15493, DIN 8062, NF T54-016, ASTM D 1785, JIS K 6741
<b>Применимые стандарты</b>	Резьбовые соединения: ISO 228-1, DIN 2999, ASTM D 2467, JIS B 0203.
	Фланцы: ISO 7005-1, EN ISO 1452, EN ISO 15493, DIN 2501, ANSI B16.5 кл.150, JIS B 2220.
	Конструктивные критерии: EN ISO 16135, EN ISO 1452, EN ISO 15493
<b>Материал клапана</b>	Методики и требования к тестированию: ISO 9393
	Критерии монтажа: DVS 2204, DVS 2221, UNI 11242
	Соединения для приводов: ISO 5211
<b>Материал клапана</b>	ПВХ
<b>Материалы уплотнений</b>	EPDM, FPM (уплотнительное кольцо стандартного размера); PTFE (уплотнительные прокладки шара)
<b>Опции управления</b>	Ручное управление; электрический привод; пневматический привод

# Размеры



Размеры, одинаковые для всех версий

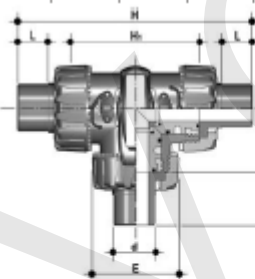
d	DN	B	B <sub>1</sub>	C	C <sub>1</sub>
16	10	54	29	67	40
20	15	54	29	67	40
25	20	65	34,5	85	49
32	25	69,5	39	85	49
40	32	82,5	46	108	64
50	40	89	52	108	64
63	50	108	62	134	76



## TKDIV - LKDIV

Трехходовой кран DUAL BLOCK® с гладкими муфтовыми окончаниями метрического стандарта  
TKDIV - шаровой T-типа / LKDIV - шаровой L-типа

d	DN	PN	E	H	H <sub>1</sub>	L	Z	г	TKDIV Артикул Уплотнение EPDM	TKDIV Артикул Уплотнение FPM	LKDIV Артикул Уплотнение EPDM	LKDIV Артикул Уплотнение FPM
16	10	16	54	118	80	14	90	310	TKDIV016E	TKDIV016F	LKDIV016E	LKDIV016F
20	15	16	54	118	80	16	86	310	TKDIV020E	TKDIV020F	LKDIV020E	LKDIV020F
25	20	16	65	145	100	19	107	550	TKDIV025E	TKDIV025F	LKDIV025E	LKDIV025F
32	25	16	73	160	110	22	116	790	TKDIV032E	TKDIV032F	LKDIV032E	LKDIV032F
40	32	16	86	188,5	131	26	136,5	1275	TKDIV040E	TKDIV040F	LKDIV040E	LKDIV040F
50	40	16	98	219	148	31	157	1660	TKDIV050E	TKDIV050F	LKDIV050E	LKDIV050F
63	50	16	122	266,5	179	38	190,5	2800	TKDIV063E	TKDIV063F	LKDIV063E	LKDIV063F



## TKDDV - LKDDV

Трехходовой кран DUAL BLOCK® с муфтовыми окончаниями с наружной резьбой метрического стандарта  
TKDDV - шаровой T-типа / LKDDV - шаровой L-типа

d	DN	PN	E	H	H <sub>1</sub>	L	Z	г	TKDDV Артикул Уплотнение EPDM	TKDDV Артикул Уплотнение FPM	LKDDV Артикул Уплотнение EPDM	LKDDV Артикул Уплотнение FPM
20	15	16	54	140	80	16	320		TKDDV020E	TKDDV020F	LKDDV020E	LKDDV020F
25	20	16	65	175	100	19	565		TKDDV025E	TKDDV025F	LKDDV025E	LKDDV025F
32	25	16	73	188	110	22	810		TKDDV032E	TKDDV032F	LKDDV032E	LKDDV032F
40	32	16	86	220	131	26	1305		TKDDV040E	TKDDV040F	LKDDV040E	LKDDV040F
50	40	16	98	251	148	31	1700		TKDDV050E	TKDDV050F	LKDDV050E	LKDDV050F
63	50	16	122	294	179	38	2850		TKDDV063E	TKDDV063F	LKDDV063E	LKDDV063F

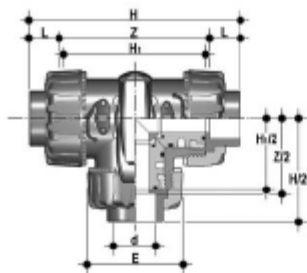
Подп. и дата

Взам. инв. №

Инв. № дубл.

Подп. и дата

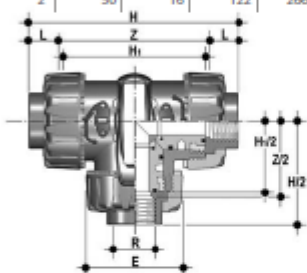
Инв. № подл



### TKDLV - LKDLV

Трехходовой кран DUAL BLOCK® с гладкими муфтовыми окончаниями по стандарту BS  
TKDLV - шаровой T-типа / LKDLV - шаровой L-типа

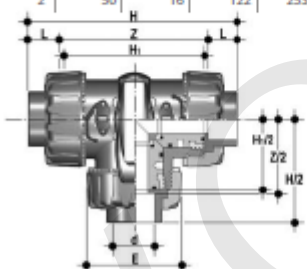
d	DN	PN	E	H	H <sub>1</sub>	L	Z	г	TKDLV Артикул Уплотнение EPDM	TKDLV Артикул Уплотнение FPM	LKDLV Артикул Уплотнение EPDM	LKDLV Артикул Уплотнение FPM
3/8"	10	16	54	118	80	14,7	88,6	310	TKDLV038E	TKDLV038F	LKDLV038E	LKDLV038F
1/2"	15	16	54	118	80	17	85	310	TKDLV012E	TKDLV012F	LKDLV012E	LKDLV012F
3/4"	20	16	65	144,8	100	19	106,8	550	TKDLV034E	TKDLV034F	LKDLV034E	LKDLV034F
1"	25	16	73	160	110	22,5	115	790	TKDLV100E	TKDLV100F	LKDLV100E	LKDLV100F
1 1/4	32	16	86	188,6	131	26	136,6	1275	TKDLV114E	TKDLV114F	LKDLV114E	LKDLV114F
1 1/2	40	16	98	219,4	148	30,2	159	1660	TKDLV112E	TKDLV112F	LKDLV112E	LKDLV112F
2"	50	16	122	266,6	179	36,2	194,2	2800	TKDLV200E	TKDLV200F	LKDLV200E	LKDLV200F



### TKDFV - LKDFV

Трехходовой кран DUAL BLOCK® с муфтовыми окончаниями с внутренней резьбой по стандарту BSP  
TKDFV - шаровой T-типа / LKDFV - шаровой L-типа

R	DN	PN	E	H	H <sub>1</sub>	L	Z	г	TKDFV Артикул Уплотнение EPDM	TKDFV Артикул Уплотнение FPM	LKDFV Артикул Уплотнение EPDM	LKDFV Артикул Уплотнение FPM
3/8"	10	16	54	118	80	11,4	95	310	TKDFV038E	TKDFV038F	LKDFV038E	LKDFV038F
1/2"	15	16	54	125	80	15	95	310	TKDFV012E	TKDFV012F	LKDFV012E	LKDFV012F
3/4"	20	16	65	146	100	16,3	114	550	TKDFV034E	TKDFV034F	LKDFV034E	LKDFV034F
1"	25	16	73	166	110	19,1	129	790	TKDFV100E	TKDFV100F	LKDFV100E	LKDFV100F
1 1/4	32	16	86	195,5	131	21,4	151	1275	TKDFV114E	TKDFV114F	LKDFV114E	LKDFV114F
1 1/2	40	16	98	211	148	21,4	166	1660	TKDFV112E	TKDFV112F	LKDFV112E	LKDFV112F
2"	50	16	122	253,5	179	25,7	199	2800	TKDFV200E	TKDFV200F	LKDFV200E	LKDFV200F



### TKDAV - LKDAV

Трехходовой кран DUAL BLOCK® с гладкими муфтовыми окончаниями по стандарту ASTM  
TKDAV - шаровой T-типа / LKDAV - шаровой L-типа

d	DN	PN	E	H	H <sub>1</sub>	L	Z	г	TKDAV Артикул Уплотнение EPDM	TKDAV Артикул Уплотнение FPM	LKDAV Артикул Уплотнение EPDM	LKDAV Артикул Уплотнение FPM
3/8"	10	16	54	132,2	80	19,5	93,2	310	TKDAV038E	TKDAV038F	LKDAV038E	LKDAV038F
1/2"	15	16	54	132,2	80	23	87,2	310	TKDAV012E	TKDAV012F	LKDAV012E	LKDAV012F
3/4"	20	16	65	159,2	100	25,5	108,2	550	TKDAV034E	TKDAV034F	LKDAV034E	LKDAV034F
1"	25	16	73	174	110	28,7	116,6	790	TKDAV100E	TKDAV100F	LKDAV100E	LKDAV100F
1 1/4	32	16	86	205	131	32	141	1275	TKDAV114E	TKDAV114F	LKDAV114E	LKDAV114F
1 1/2	40	16	98	227,6	148	35	157,6	1660	TKDAV112E	TKDAV112F	LKDAV112E	LKDAV112F
2"	50	16	122	267	179	38,2	190,6	2800	TKDAV200E	TKDAV200F	LKDAV200E	LKDAV200F

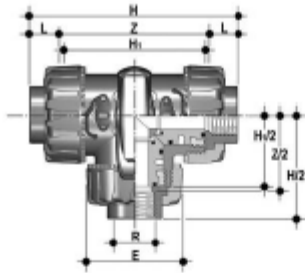
Подп. и дата

Взам. инв. №

Инв. № дубл.

Подп. и дата

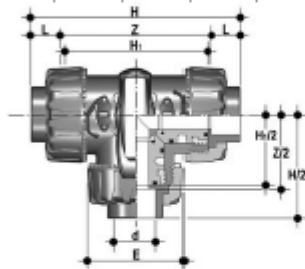
Инв. № подл.



### TKDNV - LKDNV

Трехходовой кран DUAL BLOCK® с муфтовыми окончаниями с внутренней резьбой по стандарту NPT  
TKDNV - шаровой T-типа / LKDNV - шаровой L-типа

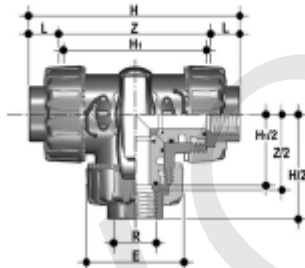
R	DN	PN	E	H	H <sub>1</sub>	L	Z	r	TKDNV Артикул Уплотнение EPDM	TKDNV Артикул Уплотнение FPM	LKDNV Артикул Уплотнение EPDM	LKDNV Артикул Уплотнение FPM
3/8"	10	16	54	118	80	13,7	90,6	310	TKDNV038E	TKDNV038F	LKDNV038E	LKDNV038F
1/2"	15	16	54	126	80	18	90,4	310	TKDNV012E	TKDNV012F	LKDNV012E	LKDNV012F
3/4"	20	16	65	146,4	100	18	110,4	550	TKDNV034E	TKDNV034F	LKDNV034E	LKDNV034F
1"	25	16	73	166,6	110	22,6	121,4	790	TKDNV100E	TKDNV100F	LKDNV100E	LKDNV100F
1 1/4	32	16	86	195,8	131	25,1	145,6	1275	TKDNV114E	TKDNV114F	LKDNV114E	LKDNV114F
1 1/2	40	16	98	211,4	148	24,7	162	1660	TKDNV112E	TKDNV112F	LKDNV112E	LKDNV112F
2"	50	16	122	253,8	179	29,6	194,6	2800	TKDNV200E	TKDNV200F	LKDNV200E	LKDNV200F



### TKDJV - LKDJV

Трехходовой кран DUAL BLOCK® с гладкими муфтовыми окончаниями по стандарту JIS  
TKDJV - шаровой T-типа / LKDJV - шаровой L-типа

d	DN	PN	E	H	H <sub>1</sub>	L	Z	r	TKDJV Артикул Уплотнение EPDM	TKDJV Артикул Уплотнение FPM	LKDJV Артикул Уплотнение EPDM	LKDJV Артикул Уплотнение FPM
1/2"	15	16	54	146	80	30	86	310	TKDJV012E	TKDJV012F	LKDJV012E	LKDJV012F
3/4"	20	16	65	177	100	35	107	550	TKDJV034E	TKDJV034F	LKDJV034E	LKDJV034F
1"	25	16	73	196	110	40	116	790	TKDJV100E	TKDJV100F	LKDJV100E	LKDJV100F
1 1/4	32	16	86	225	131	44	137	1275	TKDJV114E	TKDJV114F	LKDJV114E	LKDJV114F
1 1/2	40	16	98	267,2	148	55	157,2	1660	TKDJV112E	TKDJV112F	LKDJV112E	LKDJV112F
2"	50	16	122	316	179	63	190	2800	TKDJV200E	TKDJV200F	LKDJV200E	LKDJV200F



### TKDGV - LKDGV

Трехходовой кран DUAL BLOCK® с муфтовыми окончаниями с внутренней резьбой по стандарту JIS  
TKDGV - шаровой T-типа / LKDGV - шаровой L-типа

R	DN	PN	E	H	H <sub>1</sub>	L	Z	r	TKDGV Номер детали из EPDM	TKDGV Номер детали из FPM	LKDGV Номер детали из EPDM	LKDGV Номер детали из FPM
1/2"	15	16	54	118	80	16	86	310	TKDGV012E	TKDGV012F	LKDGV012E	LKDGV012F
3/4"	20	16	65	144,8	100	19	106,8	550	TKDGV034E	TKDGV034F	LKDGV034E	LKDGV034F
1"	25	16	73	160	110	22	116	790	TKDGV100E	TKDGV100F	LKDGV100E	LKDGV100F
1 1/4	32	16	86	188,6	131	25	138,6	1275	TKDGV114E	TKDGV114F	LKDGV114E	LKDGV114F
1 1/2	40	16	98	219,4	148	26	167,4	1660	TKDGV112E	TKDGV112F	LKDGV112E	LKDGV112F
2"	50	16	122	266,6	179	31	204,6	2800	TKDGV200E	TKDGV200F	LKDGV200E	LKDGV200F

Подп. и дата

Взам. инв. №

Инв. № дубл.

Подп. и дата

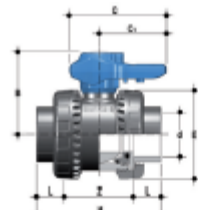
Инв. № подл

# Тип (модель): VEE DN 10ч50 ПВХ Двухходовой шаровой кран Easyfit

## Технические характеристики

Технические характеристики	
Конструкция	Двухходовой шаровой клапан Easyfit радиального монтажа с заблокированной опорой
Диапазон диаметров	DN 10-50
Номинальное давление	PN 16 при температуре воды 20 °C
Диапазон температур	0 °C - 60 °C
Стандарт соединений	<p>Ключевое соединение: EN ISO 1452, EN ISO 15493, BS 4346-1, DIN 8063, NF T54-028, ASTM D 2467, JIS K 6743.</p> <p>Соединения с трубами по стандартам EN ISO 1452, EN ISO 15493, DIN 8062, NF T54-016, ASTM D 1785, JIS K 6741</p> <p>Разъемные соединения: ISO 228-1, DIN 2999, ASTM D 2467, JIS B 0203.</p>
Применимые стандарты	<p>Конструктивные критерии: EN ISO 16135, EN ISO 1452, EN ISO 15493</p> <p>Методики и требования к тестированию: ISO 9393</p> <p>Критерии монтажа: DVS 2204, DVS 2221, UNI 11242</p> <p>Соединения для приводов: ISO 5211</p>
Материал клапана	ПВХ
Материалы уплотнений	EPDM (уплотнительное кольцо стандартных размеров); ПЭ (уплотнительные прокладки шара)
Опции управления	Ручное управление

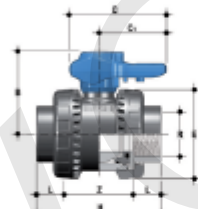
## Размеры



### VEEIV

Двухходовой кран Easyfit с гладкими муфтовыми окончаниями под ключевое соединение метрического стандарта

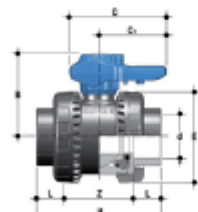
d	DN	PN	B	C	C <sub>1</sub>	E	H	L	Z	r	Артикул
16	10	16	49	64	44	54	82	14	54	180	VEEIV016E
20	15	16	49	64	44	54	82	16	50	175	VEEIV020E
25	20	16	62	78	55	63	91	19	53	260	VEEIV025E
32	25	16	71	87	60	72	103	22	59	365	VEEIV032E
40	32	16	82	102	72	85	120	26	68	565	VEEIV040E
50	40	16	92	109	76	100	139	31	77	795	VEEIV050E
63	50	16	110	133	94	118	174	38	98	1325	VEEIV063E



### VEEFV

Двухходовой кран Easyfit с муфтовыми окончаниями с внутренней резьбой по стандарту BSP

R	DN	PN	B	C	C <sub>1</sub>	E	H	L	Z	r	Артикул
3/8"	10	16	49	64	44	54	82	11,4	59,2	180	VEEFV038E
1/2"	15	16	49	64	44	54	90	15	60	175	VEEFV012E
3/4"	20	16	62	78	55	63	93	16,3	60,4	260	VEEFV034E
1"	25	16	71	87	60	72	110	19,1	71,8	365	VEEFV100E
1 1/4"	32	16	82	102	72	85	127	21,4	84,2	565	VEEFV114E
1 1/2"	40	16	92	109	76	100	131	21,4	88,2	795	VEEFV112E
2"	50	16	110	133	94	118	161	25,7	109,6	1325	VEEFV200E



### VEELV

Двухходовой кран Easyfit с гладкими муфтовыми окончаниями по стандарту BS

d	DN	PN	B	C	C <sub>1</sub>	E	H	L	Z	r	Артикул
1/2"	15	16	49	64	44	54	82	16,5	49	175	VEELV012E
3/4"	20	16	62	78	55	63	91	19	53	260	VEELV034E
1"	25	16	71	87	60	72	103	22,5	58	365	VEELV100E
1 1/4"	32	16	82	102	72	85	120	26	68	565	VEELV114E
1 1/2"	40	16	92	109	76	100	139	30	79	795	VEELV112E
2"	50	16	110	133	94	118	174	36	102	1325	VEELV200E

Инва. № подл.	Инва. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата
Инва. № подл.	Инва. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

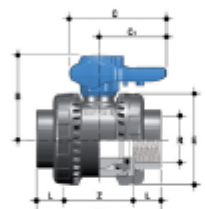




### VEEAV

Двухходовый кран Eszett с гладкими муфтовыми окончаниями по стандарту ASTM

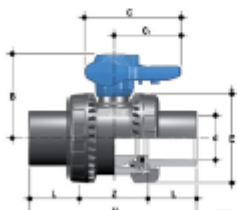
d	DN	PN	B	C	C <sub>1</sub>	E	H	L	Z	r	Артикул
1/2"	15	16	49	64	44	54	96	22,5	51	175	VEEAV012E
3/4"	20	16	62	78	55	63	105	25,5	54	260	VEEAV020E
1"	25	16	71	87	60	72	117	28,7	59,5	365	VEEAV100E
1" 1/4	32	16	82	102	72	85	136	32	72	565	VEEAV114E
1" 1/2	40	16	92	109	76	100	147	35	77	795	VEEAV112E
2"	50	16	110	133	94	118	174	38,2	97,6	1325	VEEAV200E



### VEENV

Двухходовый кран Eszett с муфтовыми окончаниями с внутренней резьбой по стандарту NPT

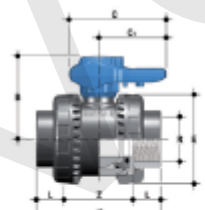
R	DN	PN	B	C	C <sub>1</sub>	E	H	L	Z	r	Артикул
3/8"	10	16	49	64	44	54	82	13,7	54,6	180	VEENV038E
1/2"	15	16	49	64	44	54	90	17,8	54,4	175	VEENV012E
3/4"	20	16	62	78	55	63	93	18	57	260	VEENV020E
1"	25	16	71	87	60	72	110	22,6	64,8	365	VEENV100E
1" 1/4	32	16	82	102	72	85	127	25,1	76,8	565	VEENV114E
1" 1/2	40	16	92	109	76	100	131	24,7	81,6	795	VEENV112E
2"	50	16	110	133	94	118	161	29,6	101,8	1325	VEENV200E



### VEEJV

Двухходовый кран Eszett с гладкими муфтовыми окончаниями по стандарту JIS

d	DN	PN	B	C	C <sub>1</sub>	E	H	L	Z	r	Артикул Усиленные FPM
1/2"	15	16	49	64	44	54	110	30	50	195	VEEJV012E
3/4"	20	16	62	78	55	63	123	35	53	285	VEEJV020E
1"	25	16	71	87	60	72	139	40	59	395	VEEJV100E
1" 1/4	32	16	82	102	72	85	156	44	68	600	VEEJV114E
1" 1/2	40	16	92	109	76	100	187	55	77	835	VEEJV112E
2"	50	16	110	133	94	118	228	63	102	1375	VEEJV200E



### VEEGV

Двухходовый кран Eszett с муфтовыми окончаниями с внутренней резьбой по стандарту JIS

R	DN	PN	B	C	C <sub>1</sub>	E	H	L	Z	r	Артикул Усиленные FPM
1/2"	15	16	49	64	44	54	82	16	50	175	VEEGV012E
3/4"	20	16	62	78	55	63	91	19	53	260	VEEGV020E
1"	25	16	71	87	60	72	103	22	59	365	VEEGV100E
1" 1/4	32	16	82	102	72	85	120	25	70	565	VEEGV114E
1" 1/2	40	16	92	109	76	100	139	26	87	795	VEEGV112E
2"	50	16	110	133	94	118	174	31	112	1325	VEEGV200E

Инов. № подл.	Подп. и дата
Инов. № дубл.	Взам. инв. №
Инов. № подл.	Подп. и дата
Инов. № подл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------



# Тип (модель): SXE-SSE DN 10ч50 ПВХ Шаровой обратный клапан Easyfit

## Технические характеристики

Технические характеристики	
<b>Конструкция</b>	SXE: обратный шаровой клапан, оснащенный двумя накручиваемыми гайками Easyfit, с возможностью радиального демонтажа, с заблокированной опорой SSE: обратный пружинный клапан, оснащенный двумя накручиваемыми гайками Easyfit, с возможностью радиального демонтажа
<b>Диапазон диаметров</b>	DN 10-50
<b>Номинальное давление</b>	PN 16 при температуре воды 20 °C
<b>Диапазон температур</b>	0 °C - 60 °C
<b>Стандарт соединений</b>	<b>Клеевое соединение:</b> EN ISO 1452, EN ISO 15493, BS 4346-1, DIN 8063, NF T54-028, ASTM D 2467, JIS K 6743. <b>Соединения с трубами по стандартам:</b> EN ISO 1452, EN ISO 15493, DIN 8062, NF T54-016, ASTM D 1785, JIS K 6741 <b>Резьбовые соединения:</b> ISO 228-1, DIN 2999, ASTM D 2464, JIS B 0203
<b>Применимые стандарты</b>	<b>Конструктивные критерии:</b> EN ISO 16137, EN ISO 1452, EN ISO 15493 <b>Методики и требования к тестированию:</b> ISO 9393 <b>Критерии монтажа:</b> DVS 2204, DVS 2221, UNI 11242
<b>Материал клапана</b>	ПВХ
<b>Материалы уплотнений</b>	EPDM, FPM
<b>Материал пружины (SSE)</b>	Имеются пружины из нержавеющей стали 316, сплава Hastelloy C276, стали A316 в оболочке из PTFE (только для DN 40 и DN 50)

## Размеры



### SXEIV

Обратный шаровой клапан Easyfit с гладкими муфтовыми окончаниями под клеевое соединение по метрическому стандарту

d	DN	PN	E	H	L	Z	г	Артикул Уплотнения FPM	Артикул Уплотнения EPDM
16	10	16	54	82	14	54	145	SXEIV016E	SXEIV016F
20	15	16	54	82	16	50	148	SXEIV020E	SXEIV020F
25	20	16	63	91	19	53	190	SXEIV025E	SXEIV025F
32	25	16	72	103	22	59	300	SXEIV032E	SXEIV032F
40	32	16	85	120	26	68	460	SXEIV040E	SXEIV040F
50	40	16	100	139	31	77	675	SXEIV050E	SXEIV050F
63	50	16	118	174	38	98	1080	SXEIV063E	SXEIV063F



### SXEFV

Обратный шаровой клапан Easyfit с муфтовыми окончаниями с внутренней резьбой по стандарту BSP

R	DN	PN	E	H	L	Z	г	Артикул Уплотнения FPM	Артикул Уплотнения EPDM
3/8"	10	16	54	82	11,4	59,2	145	SXEFV038E	SXEFV038F
1/2"	15	16	54	90	15	60	148	SXEFV012E	SXEFV012F
3/4"	20	16	63	93	16,3	60,4	190	SXEFV034E	SXEFV034F
1"	25	16	72	110	19,1	71,8	300	SXEFV100E	SXEFV100F
1 1/4"	32	16	85	127	21,4	84,2	460	SXEFV114E	SXEFV114F
1 1/2"	40	16	100	131	21,4	88,2	675	SXEFV112E	SXEFV112F
2"	50	16	118	161	25,7	109,6	1080	SXEFV200E	SXEFV200F



### SXELV

Обратный шаровой клапан Easyfit с гладкими муфтовыми окончаниями под клеевое соединение по стандарту BS

d	DN	PN	E	H	L	Z	г	Артикул Уплотнения FPM	Артикул Уплотнения EPDM
1/2"	15	16	54	82	16,5	49	148	SXELV012E	SXELV012F
3/4"	20	16	63	91	19	53	190	SXELV034E	SXELV034F
1"	25	16	72	103	22,5	58	300	SXELV100E	SXELV100F
1 1/4"	32	16	85	120	26	68	460	SXELV114E	SXELV114F
1 1/2"	40	16	100	139	30	79	675	SXELV112E	SXELV112F
2"	50	16	118	174	36	102	1080	SXELV200E	SXELV200F

Подп. и дата

Взам. инв. №

Инв. № дубл.

Подп. и дата

Инв. № подл



### SXEAV

Обратный шаровый клапан Eszutti с гладкими муфтовыми окончаниями под ключевое соединение по стандарту ASTM

d	DN	PN	E	H	L	Z	r	Артикул Уплотнитель EPDM	Артикул Уплотнитель FPM
1/2"	15	16	54	96	22,5	51	148	SXEAV012E	SXEAV012F
3/4"	20	16	63	105	25,5	54	190	SXEAV024E	SXEAV024F
1"	25	16	72	117	28,7	59,5	300	SXEAV100E	SXEAV100F
1 1/4"	32	16	85	136	32	72	460	SXEAV114E	SXEAV114F
1 1/2"	40	16	100	147	35	77	675	SXEAV112E	SXEAV112F
2"	50	16	118	174	38,2	97,6	1080	SXEAV200E	SXEAV200F



### SXENV

Обратный шаровый клапан Eszutti с муфтовыми окончаниями с внутренней резьбой по стандарту NPT

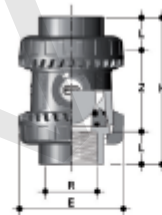
R	DN	PN	E	H	L	Z	r	Артикул Уплотнитель EPDM	Артикул Уплотнитель FPM
3/8"	10	16	54	82	13,7	54,6	145	SXENV020E	SXENV020F
1/2"	15	16	54	90	17,8	54,4	148	SXENV012E	SXENV012F
3/4"	20	16	63	93	18	57	190	SXENV024E	SXENV024F
1"	25	16	72	110	22,6	64,8	300	SXENV100E	SXENV100F
1 1/4"	32	16	85	127	25,1	76,8	460	SXENV114E	SXENV114F
1 1/2"	40	16	100	131	24,7	81,6	675	SXENV112E	SXENV112F
2"	50	16	118	161	29,6	101,8	1080	SXENV200E	SXENV200F



### SXEJV

Обратный шаровый клапан Eszutti с гладкими муфтовыми окончаниями под ключевое соединение по стандарту JIS

d	DN	PN	E	H	L	Z	r	Артикул Уплотнитель EPDM	Артикул Уплотнитель FPM
1/2"	15	16	54	110	30	50	160	SXEJV012E	SXEJV012F
3/4"	20	16	63	123	35	53	235	SXEJV024E	SXEJV024F
1"	25	16	72	139	40	59	325	SXEJV100E	SXEJV100F
1 1/4"	32	16	85	156	44	68	490	SXEJV114E	SXEJV114F
1 1/2"	40	16	100	187	55	77	680	SXEJV112E	SXEJV112F
2"	50	16	118	228	63	102	1150	SXEJV200E	SXEJV200F



### SXEGV

Обратный шаровый клапан Eszutti с муфтовыми окончаниями с внутренней резьбой по стандарту JIS

R	DN	PN	E	H	L	Z	r	Артикул Уплотнитель EPDM	Артикул Уплотнитель FPM
1/2"	15	16	54	82	16	50	148	SXEGV012E	SXEGV012F
3/4"	20	16	63	91	19	53	190	SXEGV024E	SXEGV024F
1"	25	16	72	103	22	59	300	SXEGV100E	SXEGV100F
1 1/4"	32	16	85	120	25	70	460	SXEGV114E	SXEGV114F
1 1/2"	40	16	100	139	26	87	675	SXEGV112E	SXEGV112F
2"	50	16	118	174	31	112	1080	SXEGV200E	SXEGV200F

Инов. № подл.	Подп. и дата
Инов. № дубл.	Взам. инв. №
Инов. № подл.	Подп. и дата
Инов. № подл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------



### SXEBEV

Обратный шаровый клапан Esouffit с окончаниями из ПЭ100 SDR 11 для стыковой или электромужевой сварки (CVDE)

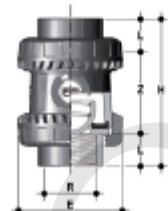
d	DN	E	H	L	Z	r	Арматура Уплотнитель EPDM	Арматура Уплотнитель FPM
20	15	54	154	41	72	150	SXEBEV020E	SXEBEV020F
25	20	63	186	53	83	225	SXEBEV025E	SXEBEV025F
32	25	72	199	54,5	90	310	SXEBEV032E	SXEBEV032F
40	32	85	217	56	105	485	SXEBEV040E	SXEBEV040F
50	40	100	236	58	120	700	SXEBEV050E	SXEBEV050F
63	50	118	268	66	136	1150	SXEBEV063E	SXEBEV063F



### SSEIV

Пружинный обратный клапан Esouffit с гладкими муфтовыми окончаниями под ключевое соединение метрического стандарта

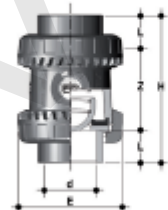
d	DN	PN	E	H	L	Z	r	Арматура Уплотнитель EPDM	Арматура Уплотнитель FPM
16	10	16	54	82	14	54	146	SSEIV016E	SSEIV016F
20	15	16	54	82	16	50	149	SSEIV020E	SSEIV020F
25	20	16	63	91	19	53	188	SSEIV025E	SSEIV025F
32	25	16	72	103	22	59	292	SSEIV032E	SSEIV032F
40	32	16	85	120	26	68	445	SSEIV040E	SSEIV040F
50	40	16	100	139	31	77	640	SSEIV050E	SSEIV050F
63	50	16	118	174	38	96	1010	SSEIV063E	SSEIV063F



### SSEFV

Пружинный обратный клапан Esouffit с муфтовыми окончаниями с внутренней резьбой по стандарту BSP

d	DN	PN	E	H	L	Z	r	Арматура Уплотнитель EPDM	Арматура Уплотнитель FPM
3/8"	10	16	54	82	11,4	59,2	146	SSEFV038E	SSEFV038F
1/2"	15	16	54	90	15	60	149	SSEFV012E	SSEFV012F
3/4"	20	16	63	93	16,3	60,4	188	SSEFV034E	SSEFV034F
1"	25	16	72	110	19,1	71,8	292	SSEFV100E	SSEFV100F
1 1/4"	32	16	85	127	21,4	84,2	445	SSEFV114E	SSEFV114F
1 1/2"	40	16	100	131	21,4	88,2	640	SSEFV112E	SSEFV112F
2"	50	16	118	161	25,7	109,6	1010	SSEFV200E	SSEFV200F



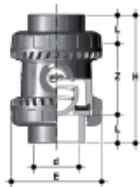
### SSELV

Пружинный обратный клапан Esouffit с гладкими муфтовыми окончаниями под ключевое соединение по стандарту BS

d	DN	PN	E	H	L	Z	r	Арматура Уплотнитель EPDM	Арматура Уплотнитель FPM
1/2"	15	16	54	82	16,5	49	149	SSELV012E	SSELV012F
3/4"	20	16	63	91	19	53	188	SSELV034E	SSELV034F
1"	25	16	72	103	22,5	58	292	SSELV100E	SSELV100F
1 1/4"	32	16	85	120	26	68	445	SSELV114E	SSELV114F
1 1/2"	40	16	100	139	30	79	640	SSELV112E	SSELV112F
2"	50	16	118	174	36	102	1010	SSELV200E	SSELV200F

Ивн. № подл.	Подп. и дата
Ивн. № дубл.	Взам. ивн. №
Ивн. № подл.	Подп. и дата
Ивн. № подл.	Подп. и дата

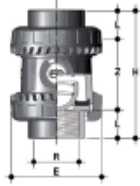
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------



**SSEAV**

Пружинный обратный клапан Esautit с гладкими муфтовыми окончаниями под ключевое соединение по стандарту ASTM

d	DN	PN	E	H	L	Z	r	Артикул Уплотнитель EPDM	Артикул Уплотнитель FPM
1/2"	15	16	54	96	22,5	51	149	SSEAV012E	SSEAV012F
3/4"	20	16	63	105	25,5	54	188	SSEAV034E	SSEAV034F
1"	25	16	72	117	28,7	59,5	292	SSEAV100E	SSEAV100F
1 1/4"	32	16	85	136	32	72	445	SSEAV114E	SSEAV114F
1 1/2"	40	16	100	147	35	77	640	SSEAV112E	SSEAV112F
2"	50	16	118	174	38,2	97,6	1010	SSEAV200E	SSEAV200F



**SSENV**

Пружинный обратный клапан Esautit с муфтовыми окончаниями с внутренней резьбой по стандарту NPT

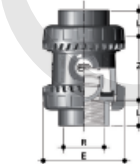
R	DN	PN	E	H	L	Z	r	Артикул Уплотнитель EPDM	Артикул Уплотнитель FPM
3/8"	10	16	54	82	13,7	54,6	146	SSENV038E	SSENV038F
1/2"	15	16	54	90	17,8	54,4	149	SSENV012E	SSENV012F
3/4"	20	16	63	93	18	57	188	SSENV034E	SSENV034F
1"	25	16	72	110	22,6	64,8	292	SSENV100E	SSENV100F
1 1/4"	32	16	85	127	25,1	76,8	445	SSENV114E	SSENV114F
1 1/2"	40	16	100	131	24,7	81,6	640	SSENV112E	SSENV112F
2"	50	16	118	161	29,6	101,8	1010	SSENV200E	SSENV200F



**SSEJV**

Пружинный обратный клапан Esautit с гладкими муфтовыми окончаниями под ключевое соединение по стандарту JIS

d	DN	PN	E	H	L	Z	r	Артикул Уплотнитель EPDM	Артикул Уплотнитель FPM
1/2"	15	16	54	110	30	50	161	SSEJV012E	SSEJV012F
3/4"	20	16	63	123	35	53	233	SSEJV034E	SSEJV034F
1"	25	16	72	139	40	59	317	SSEJV100E	SSEJV100F
1 1/4"	32	16	85	156	44	68	475	SSEJV114E	SSEJV114F
1 1/2"	40	16	100	187	55	77	645	SSEJV112E	SSEJV112F
2"	50	16	118	228	63	102	1080	SSEJV200E	SSEJV200F



**SSEGV**

Пружинный обратный клапан Esautit с муфтовыми окончаниями с внутренней резьбой по стандарту JIS

R	DN	PN	E	H	L	Z	r	Артикул Уплотнитель EPDM	Артикул Уплотнитель FPM
1/2"	15	16	54	82	16	50	149	SSEGV012E	SSEGV012F
3/4"	20	16	63	91	19	53	188	SSEGV034E	SSEGV034F
1"	25	16	72	105	22	59	292	SSEGV100E	SSEGV100F
1 1/4"	32	16	85	120	25	70	445	SSEGV114E	SSEGV114F
1 1/2"	40	16	100	139	28	87	640	SSEGV112E	SSEGV112F
2"	50	16	118	174	31	112	1010	SSEGV200E	SSEGV200F



**SSEBEV**

Пружинный обратный клапан Esautit с окончаниями из GB100 SDR 11 для стыковой или муфтовой сварки (CWDE)

d	DN	E	H	L	Z	r	Артикул Уплотнитель EPDM	Артикул Уплотнитель FPM
20	15	54	154	41	72	151	SSEBEV020E	SSEBEV020F
25	20	63	186	52	82	223	SSEBEV025E	SSEBEV025F
32	25	72	199	54,5	90	303	SSEBEV032E	SSEBEV032F
40	32	85	217	56	105	470	SSEBEV040E	SSEBEV040F
50	40	100	236	58	130	665	SSEBEV050E	SSEBEV050F
63	50	118	268	66	136	1080	SSEBEV063E	SSEBEV063F

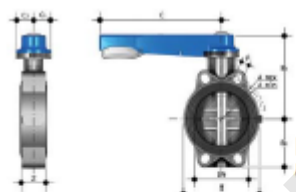
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Инд. № подл.	Инд. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	

Тип (модель): FE DN 40ч200 ПВХ Дисковый затвор

### Технические характеристики

Техническая характеристика	
Конструкция	Дисковый затвор двунаправленный
Диапазон диаметров	DN 40-200
Номинальное давление	Максимальное исполнение DN 40-50: PN 16 при температуре воды 20 °C DN 65-200: PN 10 при температуре воды 20 °C Конечное исполнение (Lug) DN 40-125: PN 6 при температуре воды 20 °C DN 150-200: PN 4 при температуре воды 20 °C
Диапазон температур	0 °C - 60 °C
Стандарт соединений	Фланцевые соединения: EN ISO 1452, EN ISO 15493, DIN 2501, ISO 7005-1, EN 1092-1, ASTM B16.5 Кл.150
Применимые стандарты	Конструктивные критерии: EN ISO 16136, EN ISO 1452, EN ISO 15493 Методики и требования к испытаниям: ISO 9393 Соединения для приводов: ISO 5211
Материал затвора	Корпус: ПВХ Диск: ПВХ Шток: Оцинкованная углеродистая сталь (C45). По запросу - нержавеющая сталь AISI 316
Материалы уплотнений	Первичное уплотнение: EPDM, FPM. По запросу - NBR
Опции управления	Ручное управление; редуктор; пневматический привод; электрический привод

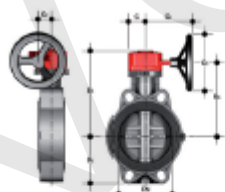
### Размеры



**FEOV/LM**  
Дисковый затвор с ручным управлением

d	DN	PN	A min	A max	B <sub>1</sub>	B <sub>2</sub>	C	C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	F	H	U	Z	r	Артикул, уплотнение EPDM	Артикул, уплотнение FPM
50	40	16	93,5	109	60	136	175	45	42	19	132	4	33	827	FEOVL.M050E	FEOVL.M050F
63	50	16	108	124	70	143	175	45	42	19	147	4	43	1012	FEOVL.M063E	FEOVL.M063F
75	65	10	128	144	80	168	175	45	45	19	163	4	46	1420	FEOVL.M075E	FEOVL.M075F
90	80	10	145	159	90	182	250	45	45	19	130	4	49	1640	FEOVL.M090E	FEOVL.M090F
110	100	10	165	190	105	196	250	45	45	19	150	4	56	1990	FEOVL.M110E	FEOVL.M110F
*125	125	10	204	215	121	215	335	45	45	23	185	4	64	3030	FEOVL.M140E	FEOVL.M140F
140	125	10	204	215	121	215	335	45	45	23	185	4	64	3030	FEOVL.M140E	FEOVL.M140F
160	150	10	230	242	132	229	335	45	45	23	210	4	70	3730	FEOVL.M160E	FEOVL.M160F
**200	200	10	280	298	161	309	425	65	82	23	325	8	71	8240	FEOVL.M225E	FEOVL.M225F
225	200	10	280	298	161	309	425	65	82	23	325	8	71	8240	FEOVL.M225E	FEOVL.M225F

\* FEOV D140 со специальными буквами артикула D125



**FEOV/RM**  
Дисковый затвор, с редуктором

d	DN	PN	B <sub>1</sub>	B <sub>2</sub>	B <sub>3</sub>	C	C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>3</sub>	U	r	Артикул, уплотнение EPDM	Артикул, уплотнение FPM
75	65	10	80	173	145	48	135	39	125	4	2380	FEOVR.M075E	FEOVR.M075F
90	80	10	90	187	159	48	135	39	125	4	2600	FEOVR.M090E	FEOVR.M090F
110	100	10	105	201	173	48	135	39	125	4	2950	FEOVR.M110E	FEOVR.M110F
*125	125	10	121	220	192	48	144	39	200	4	4400	FEOVR.M140E	FEOVR.M140F
140	125	10	121	220	192	48	144	39	200	4	4400	FEOVR.M140E	FEOVR.M140F
160	150	10	132	235	207	48	144	39	200	4	5100	FEOVR.M160E	FEOVR.M160F
**200	200	10	161	288	257	65	175	60	200	8	9260	FEOVR.M225E	FEOVR.M225F
225	200	10	161	288	257	65	175	60	200	8	9260	FEOVR.M225E	FEOVR.M225F

\* FEOV D140 со специальными буквами артикула D125

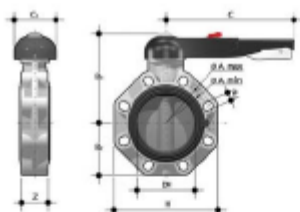
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инд. № подл.

# Тип (модель): FK DN 40ч300 ПВХ Дисковый затвор промышленной серии

## Технические характеристики

Технические характеристики	
Конструкция	Дисковый затвор двунаправленный
Диапазон диаметров	DN 40÷300
Номинальное давление	Межфланцевое исполнение DN 40+50: PN 16 при температуре воды 20 °С DN 65+250: PN 10 при температуре воды 20 °С DN 300: PN 8 при температуре воды 20 °С Конечное исполнение (Lug) DN 65+200: PN 10 при температуре воды 20 °С DN 250+300: PN 6 при температуре воды 20 °С
Диапазон температур	0 °С + 60 °С
Стандарт соединений	Фланцевые соединения: EN ISO 1452, EN ISO 15493, DIN 2501, ISO 7005-1, EN 1092-1, ASTM B16.5 Кл.150
Применимые стандарты	Конструктивные критерии: EN ISO 16136, EN ISO 1452, EN ISO 15493 Методики и требования к испытаниям: ISO 9393 Соединения для приводов: ISO 5211
Материал затвора	Корпус: PP-GR Диск: ПВХ Шток: нерж. сталь AISI 420 По запросу – нерж. сталь 316
Материалы уплотнений	Первичное уплотнение: EPDM, FPM. По запросу – NBR
Опции управления	Ручное управление (DN 40+200), редуктор, пневматический привод, электрический привод

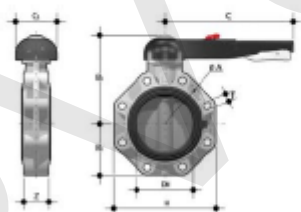
## Размеры



### FKOV/LM

Дисковый затвор с ручным управлением

d	DN	PN	A min	A max	B <sub>2</sub>	B <sub>1</sub>	C	C <sub>1</sub>	H	U	Z	г	Артикул, уплотнение EPDM	Артикул, уплотнение FPM
50	40	10	99	109	60	137	175	100	132	4	33	1000	FKOVLMO50E	FKOVLMO50F
63	50	10	115	125,5	70	143	175	100	147	4	43	1180	FKOVLMO63E	FKOVLMO63F
75	65	10	128	144	80	164	175	110	165	4	46	1570	FKOVLMO75E	FKOVLMO75F
90	80	10	145	160	93	178	272	110	185	8	49	2020	FKOVLMO90E	FKOVLMO90F
110	100	10	165	190	107	192	272	110	211	8	56	2370	FKOVLMO110E	FKOVLMO110F
140	125	10	204	215	120	212	330	110	240	8	64	3300	FKOVLMO140E	FKOVLMO140F
160	150	10	230	242	134	225	330	110	268	8	70	4100	FKOVLMO160E	FKOVLMO160F
225	200	10	280	298	161	272	420	122	323	8	71	7050	FKOVLMO225E	FKOVLMO225F



### FKOV/LM LUG ISO-DIN

Дисковый затвор с ручным управлением конечного исполнения (Lug) по стандарту ISO-DIN

d	DN	PN	øA	B <sub>2</sub>	B <sub>1</sub>	C	C <sub>1</sub>	f	H	U	Z	г	Артикул, уплотнение EPDM	Артикул, уплотнение FPM
75	65	10	145	80	164	175	110	M16	165	4	46	1870	FKOVLMO75E	FKOVLMO75F
90	80	10	160	93	178	175	110	M16	185	8	49	2670	FKOVLMO90E	FKOVLMO90F
110	100	10	180	107	192	272	110	M16	211	8	56	3020	FKOVLMO110E	FKOVLMO110F
140	125	10	210	120	212	330	110	M16	240	8	64	4700	FKOVLMO140E	FKOVLMO140F
160	150	10	240	134	225	330	110	M20	268	8	70	5450	FKOVLMO160E	FKOVLMO160F
225	200	10	295	161	272	420	122	M20	323	8	71	8350	FKOVLMO225E	FKOVLMO225F

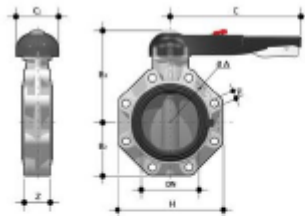
Подп. и дата

Взам. инв. №

Инв. № дубл.

Подп. и дата

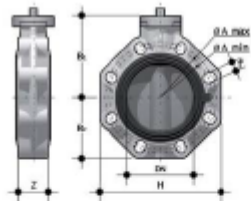
Инв. № подл



### FKOV/LM LUG ANSI

Дисковый затвор с ручным управлением конечного исполнения (Lug) по стандарту ANSI

d	DN	PN	eA	B <sub>1</sub>	B <sub>2</sub>	C	C <sub>1</sub>	f	H	U	Z	r	Артикул, уплотнение EPDM	Артикул, уплотнение FPM
2" 1/2	65	10	139,7	80	164	175	110	5/8"	165	4	46	1870	FKDALVLM212E	FKDALVLM212F
3"	80	10	152,4	93	178	175	110	5/8"	185	8	49	2670	FKDALVLM300E	FKDALVLM300F
4"	100	10	190,5	107	192	272	110	5/8"	211	8	56	3020	FKDALVLM400E	FKDALVLM400F
5"	125	10	215,9	120	212	330	110	3/4"	240	8	64	4700	FKDALVLM500E	FKDALVLM500F
6"	150	10	241,3	134	225	330	110	3/4"	268	8	70	5450	FKDALVLM600E	FKDALVLM600F
8"	200	10	298,4	161	272	420	122	3/4"	323	8	71	8350	FKDALVLM800E	FKDALVLM800F



### FKOV/FM

Дисковый затвор со свободным штоком

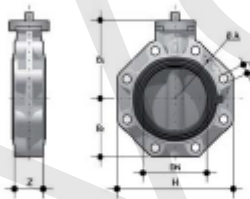
d	DN	PN	A min	A max	eA	B <sub>1</sub>	B <sub>2</sub>	f	H	U	Z	r	Артикул, уплотнение EPDM	Артикул, уплотнение FPM
50	40	16	99	109	-	106	60	19	132	4	33	574	FKOVFM050E	FKOVFM050F
63	50	16	115	125,5	-	112	70	19	147	4	43	754	FKOVFM063E	FKOVFM063F
75	65	10	128	144	-	119	80	19	165	4	46	1000	FKOVFM075E	FKOVFM075F
90	80	10	145	160	-	133	93	19	185	8	49	1400	FKOVFM090E	FKOVFM090F
110	100	10	165	190	-	147	107	19	211	8	56	1750	FKOVFM110E	FKOVFM110F
*125	125	10	204	215	-	167	120	23	240	8	64	2550	FKOVFM140E	FKOVFM140F
140	125	10	204	215	-	167	120	23	240	8	64	2550	FKOVFM140E	FKOVFM140F
160	150	10	230	242	-	180	134	23	268	8	70	3300	FKOVFM160E	FKOVFM160F
**200	200	10	280	298	-	227	161	23	323	8	71	6000	FKOVFM225E	FKOVFM225F
225	200	10	280	298	-	227	161	23	323	8	71	6000	FKOVFM225E	FKOVFM225F
***250	250	10	-	-	350	248	210	22	405	12	114	12000	FKOVFM280E	FKOVFM280F
***280	250	10	-	-	350	248	210	22	405	12	114	12000	FKOVFM280E	FKOVFM280F
***315	300	8	-	-	400	305	245	22	475	12	114	19000	FKOVFM315E	FKOVFM315F
****10"	250	10	-	-	362	248	210	25,4	405	12	114	12000	FKOAVFM810E	FKOAVFM810F
****12"	300	8	-	-	432	305	245	25,4	475	12	114	19000	FKOAVFM812E	FKOAVFM812F

\*FKOV d140 со специальными буртами-драттрами d125

\*\*FKOV d225 со специальными буртами-драттрами d200

\*\*\*ISO-DIN

\*\*\*\*ANSI B16.5 кл. 150



### FKOV/FM LUG ISO-DIN

Дисковый затвор со свободным штоком конечного исполнения (Lug) по стандарту ISO-DIN

d	DN	PN	eA	B <sub>1</sub>	B <sub>2</sub>	f	H	U	Z	r	Артикул, уплотнение EPDM	Артикул, уплотнение FPM
75	65	10	145	119	80	M16	165	4	46	1400	FKOLVFM075E	FKOLVFM075F
90	80	10	160	133	93	M16	185	8	49	2200	FKOLVFM090E	FKOLVFM090F
110	100	10	180	147	107	M16	211	8	56	2550	FKOLVFM110E	FKOLVFM110F
140	125	10	210	167	120	M16	240	8	64	4150	FKOLVFM140E	FKOLVFM140F
160	150	10	240	180	134	M20	268	8	70	4900	FKOLVFM160E	FKOLVFM160F
225	200	10	295	227	161	M20	323	8	71	7600	FKOLVFM225E	FKOLVFM225F

Подп. и дата

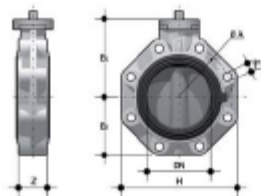
Взам. инв. №

Инв. № дубл.

Подп. и дата

Инв. № подл

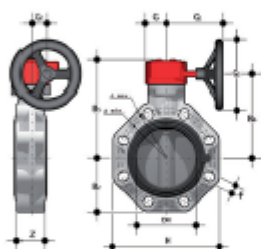




### FKOV/FM LUG ANSI

Дисковый затвор со свободным штоком конечного исполнения (Lug) по стандарту ANSI

d	DN	PN	aA	B <sub>1</sub>	B <sub>2</sub>	f	H	U	Z	r	Артикул, уплотнение EPDM	Артикул, уплотнение FPM
2" 1/2	65	10	145	119	80	5/8"	165	4	46	1400	FKOALVFM212E	FKOALVFM212F
3"	80	10	160	133	93	5/8"	185	8	49	2200	FKOALVFM300E	FKOALVFM300F
4"	100	10	180	147	107	5/8"	211	8	56	2550	FKOALVFM400E	FKOALVFM400F
5"	125	10	210	167	120	3/4"	240	8	64	4150	FKOALVFM500E	FKOALVFM500F
6"	150	10	240	180	134	3/4"	268	8	70	4900	FKOALVFM600E	FKOALVFM600F
8"	200	10	295	227	161	3/4"	323	8	71	7600	FKOALVFM800E	FKOALVFM800F
10"	250	6	362	248	210	7/8"	405	12	114	16800	FKOALVFM810E	FKOALVFM810F
12"	300	6	431,8	305	245	7/8"	475	12	114	23800	FKOALVFM812E	FKOALVFM812F



### FKOV/RM

Дисковый затвор, оснащенный редуктором с маховиком

d	DN	PN	A min	A max	aA	B <sub>1</sub>	B <sub>2</sub>	B <sub>3</sub>	G	G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>	G <sub>3</sub>	H	U	Z	r	Артикул, уплотнение EPDM	Артикул, уплотнение FPM
50	40	16	99	109	-	60	161	133	48	135	39	125	132	4	33	1974	FKOVRM050E	FKOVRM050F
63	50	16	115	125,2	-	70	167	139	48	135	39	125	147	4	43	2154	FKOVRM063E	FKOVRM063F
75	65	10	128	144	-	80	174	146	48	135	39	125	165	4	46	2400	FKOVRM075E	FKOVRM075F
90	80	10	145	160	-	93	188	160	48	135	39	125	185	8	49	2800	FKOVRM090E	FKOVRM090F
110	100	10	165	190	-	107	202	174	48	135	39	125	211	8	56	3150	FKOVRM110E	FKOVRM110F
*125	125	10	204	215	-	120	222	194	48	144	39	200	240	8	64	4450	FKOVRM140E	FKOVRM140F
140	125	10	204	215	-	120	222	194	48	144	39	200	240	8	64	4450	FKOVRM140E	FKOVRM140E
160	150	10	230	242	-	134	235	207	48	144	39	200	268	8	70	5200	FKOVRM160E	FKOVRM160F
**200	200	10	280	298	-	161	287	256	65	204	60	200	323	8	71	9300	FKOVRM225E	FKOVRM225F
225	200	10	280	298	-	161	287	256	65	204	60	200	323	8	71	9300	FKOVRM225E	FKOVRM225F
***250	250	10	-	-	350	210	317	281	88	236	76	250	405	12	114	18600	FKOVRM280E	FKOVRM280F
***280	250	10	-	-	350	210	317	281	88	236	76	250	405	12	114	18600	FKOVRM280E	FKOVRM280F
***315	300	8	-	-	400	245	374	338	88	236	76	250	475	12	114	25600	FKOVRM315E	FKOVRM315F
****10"	250	10	-	-	362	210	317	281	88	236	76	250	405	12	114	18600	FKOAVRM810E	FKOAVRM810F
****12"	300	8	-	-	432	245	374	338	88	236	76	250	475	12	114	25600	FKOAVRM812E	FKOAVRM812F

\*FKOV d140 со специальными буртами-адаптерами d125

\*\*FKOV d225 со специальными буртами-адаптерами d200

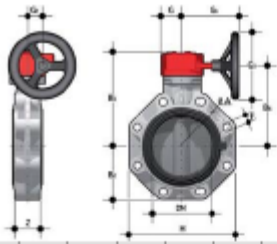
\*\*\*ISO-DIN

\*\*\*\*ANSI B16.5 кл.150

Инва. № подл.	Подп. и дата
Инва. № дубл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

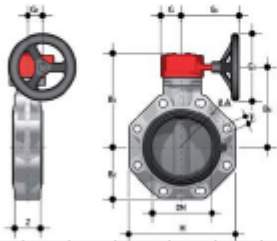




### FKOV/RM LUG ISO-DIN

Дисковый затвор, оснащенный редуктором с маховиком, конечного исполнения (Lug) по стандарту ISO-DIN

d	DN	PN	aA	B <sub>2</sub>	B <sub>3</sub>	B <sub>4</sub>	f	G	G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>	G <sub>3</sub>	H	U	Z	г	Артикул, уплотнение EPDM	Артикул, уплотнение FPM
75	65	10	145	80	174	146	M16	48	135	39	125	165	4	46	2800	FKOLVRM075E	FKOLVRM075F
90	80	10	160	93	188	160	M16	48	135	39	125	185	8	49	3600	FKOLVRM090E	FKOLVRM090F
110	100	10	180	107	202	174	M16	48	135	39	125	211	8	56	3950	FKOLVRM110E	FKOLVRM110F
140	125	10	210	120	222	194	M16	48	144	39	200	240	8	64	6050	FKOLVRM140E	FKOLVRM140F
160	150	10	240	134	235	207	M20	48	144	39	200	268	8	70	6800	FKOLVRM160E	FKOLVRM160F
225	200	10	295	161	287	256	M20	65	204	60	200	323	200	8	10900	FKOLVRM225E	FKOLVRM225F



### FKOV/RM LUG ANSI

Дисковый затвор, оснащенный редуктором с маховиком, конечного исполнения (Lug) по стандарту ANSI

d	DN	PN	aA	B <sub>2</sub>	B <sub>3</sub>	B <sub>4</sub>	f	G	G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>	G <sub>3</sub>	H	U	Z	г	Артикул, уплотнение EPDM	Артикул, уплотнение FPM
2" 1/2	65	10	139,7	80	174	146	5/8"	48	135	39	125	165	4	46	2800	FKOALVRM212E	FKOALVRM212F
3"	80	10	152,4	93	188	160	5/8"	48	135	39	125	185	8	49	3600	FKOALVRM300E	FKOALVRM300F
4"	100	10	190,5	107	202	174	5/8"	48	135	39	125	211	8	56	3950	FKOALVRM400E	FKOALVRM400F
5"	125	10	215,9	120	222	194	3/4"	48	144	39	200	240	8	64	6050	FKOALVRM500E	FKOALVRM500F
6"	150	10	241,3	134	235	207	3/4"	48	144	39	200	268	8	70	6800	FKOALVRM600E	FKOALVRM600F
8"	200	10	298,4	161	287	256	3/4"	65	204	60	200	323	8	71	10900	FKOALVRM800E	FKOALVRM800F
10"	250	6	362	210	317	281	7/8"	88	236	76	250	405	12	114	23400	FKOALVRM810E	FKOALVRM810F
12"	300	6	431,8	245	374	338	7/8"	88	236	76	250	475	12	114	30400	FKOALVRM812E	FKOALVRM812F

Тип (модель): DK DN 15÷65 ПВХ Двухходовой мембранный клапан DIALOCK

### Технические характеристики

Технические характеристики	
Конструкция	Мембранный клапан с корпусом повышенной пропускной способности и блокируемым маховиком DIALOCK®
Диапазон диаметров	DN 15-65
Номинальное давление	PN 10 при температуре воды 20 °C
Диапазон температур	0°С ÷ 60°С
Стандарт соединений	<p>Ключевое соединение: EN ISO 1452, EN ISO 15493, BS 4346-1, DIN 8063, NF T54-028, ASTM D 2467.</p> <p>Соединение с трубами по стандартам EN ISO 1452, EN ISO 15493, DIN 8062, NF T54-016, ASTM D 1785.</p> <p>Разъёмные соединения: ISO 228-1, DIN 2999, ASTM D 2464,</p> <p>Фланцы: ISO 7005-1, EN ISO 1452, EN ISO 15493, EN 558-1, DIN 2501, ANSI B16.5 CL150, JIS B2220</p>
Применимые стандарты	<p>Конструктивные критерии: EN ISO 16138, EN ISO 1452, EN ISO 15493</p> <p>Методики и требования к тестированию: ISO 9303</p> <p>Критерии монтажа: DVS 2204, DVS 2221, UNI 11242</p>
Материал клапана	<p>Корпус: ПВХ</p> <p>Ответная часть корпуса и маховик: PP-GF</p> <p>Крышка с индикатором положения ПВХ</p>
Материалы мембраны	EPDM, FPM, PTFE (по запросу NBR)
Опция управления	Ручное управление; пневматический привод

### Размеры

Инва. № подл.	Подп. и дата
Инва. № дубл.	Взам. инв. №
Инва. № подл.	Подп. и дата
Инва. № подл.	Подп. и дата

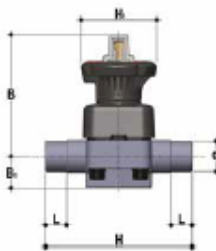
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------



**DKDV**

Мембранный клапан DIALOCK® с втулочными окончаниями под ключевое соединение, метрический стандарт

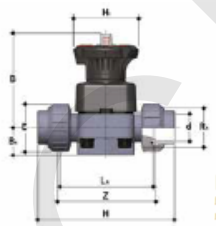
d	DN	PN	B	B <sub>1</sub>	H	H <sub>1</sub>	L	S	Артекул Уплотнение EPDM	Артекул Уплотнение FPM	Артекул Уплотнение PTFE
20	15	10	102	25	124	80	16	460	DKDV020E	DKDV020F	DKDV020P
25	20	10	105	30	144	80	19	482	DKDV025E	DKDV025F	DKDV025P
32	25	10	114	33	154	80	22	482	DKDV032E	DKDV032F	DKDV032P
40	32	10	119	30	174	80	26	726	DKDV040E	DKDV040F	DKDV040P
50	40	10	147	35	194	120	31	1525	DKDV050E	DKDV050F	DKDV050P
63	50	10	172	46	224	120	38	2389	DKDV063E	DKDV063F	DKDV063P
75	65	10	172	46	284	120	44	2519	DKDV075E	DKDV075F	DKDV075P



**DKLDV**

Мембранный клапан DIALOCK® с ограничителем хода и с втулочными окончаниями под ключевое соединение, метрический стандарт

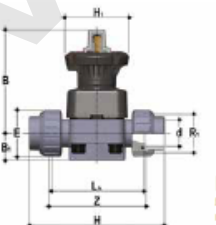
d	DN	PN	B	B <sub>1</sub>	H	H <sub>1</sub>	L	S	Артекул Уплотнение EPDM	Артекул Уплотнение FPM	Артекул Уплотнение PTFE
20	15	10	115	25	124	80	16	490	DKLDV020E	DKLDV020F	DKLDV020P
25	20	10	118	30	144	80	19	512	DKLDV025E	DKLDV025F	DKLDV025P
32	25	10	127	33	154	80	22	712	DKLDV032E	DKLDV032F	DKLDV032P
40	32	10	132	30	174	80	26	756	DKLDV040E	DKLDV040F	DKLDV040P
50	40	10	175	35	194	120	31	1585	DKLDV050E	DKLDV050F	DKLDV050P
63	50	10	200	46	224	120	38	2449	DKLDV063E	DKLDV063F	DKLDV063P
75	65	10	200	46	284	120	44	2519	DKLDV075E	DKLDV075F	DKLDV075P



**DKUIV**

Мембранный клапан DIALOCK® с разборными муфтовыми окончаниями под ключевое соединение, метрический стандарт

d	DN	PN	B	B <sub>1</sub>	E	H	H <sub>1</sub>	L <sub>1</sub>	R <sub>1</sub>	Z	S	Артекул Уплотнение EPDM	Артекул Уплотнение FPM	Артекул Уплотнение PTFE
20	15	10	102	25	41	129	80	90	1"	100	500	DKUIV020E	DKUIV020F	DKUIV020P
25	20	10	105	30	50	154	80	108	1 1/4"	116	562	DKUIV025E	DKUIV025F	DKUIV025P
32	25	10	114	33	58	168	80	116	1 1/2"	124	790	DKUIV032E	DKUIV032F	DKUIV032P
40	32	10	119	30	72	192	80	134	2"	140	916	DKUIV040E	DKUIV040F	DKUIV040P
50	40	10	147	35	79	222	120	154	2 1/4"	160	1737	DKUIV050E	DKUIV050F	DKUIV050P
63	50	10	172	46	98	266	120	184	2 3/4"	190	2785	DKUIV063E	DKUIV063F	DKUIV063P



**DKLUIV**

Мембранный клапан DIALOCK® с ограничителем хода и с разборными муфтовыми окончаниями под ключевое соединение

d	DN	PN	B	B <sub>1</sub>	E	H	H <sub>1</sub>	L <sub>1</sub>	R <sub>1</sub>	Z	S	Артекул Уплотнение EPDM	Артекул Уплотнение FPM	Артекул Уплотнение PTFE
20	15	10	115	25	41	129	80	90	1"	100	490	DKLUIV020E	DKLUIV020F	DKLUIV020P
25	20	10	118	30	50	154	80	108	1 1/4"	116	512	DKLUIV025E	DKLUIV025F	DKLUIV025P
32	25	10	127	33	58	168	80	116	1 1/2"	124	712	DKLUIV032E	DKLUIV032F	DKLUIV032P
40	32	10	132	30	72	192	80	134	2"	140	756	DKLUIV040E	DKLUIV040F	DKLUIV040P
50	40	10	175	35	79	222	120	154	2 1/4"	160	1585	DKLUIV050E	DKLUIV050F	DKLUIV050P
63	50	10	200	46	98	266	120	184	2 3/4"	190	2449	DKLUIV063E	DKLUIV063F	DKLUIV063P

Инв. № подл.	Подп. и дата
Инв. № дубл.	Взам. инв. №
Инв. № подл.	Подп. и дата
Инв. № подл.	Подп. и дата

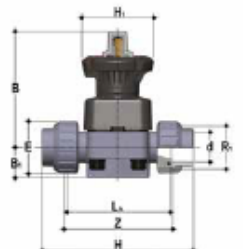
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------



**DKUIV**

Мембранный клапан DIALOCK® с разборными муфтовыми окончаниями под ключевое соединение, метрический стандарт

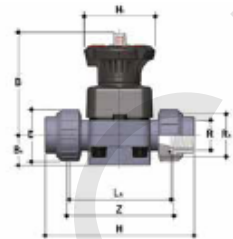
d	DN	FN	B	B <sub>1</sub>	E	H	H <sub>1</sub>	L <sub>k</sub>	R <sub>1</sub>	Z	S	Артикул Уплотнитель EPDM	Артикул Уплотнитель FPM	Артикул Уплотнитель PTFE
20	15	10	102	25	41	129	80	90	1"	100	500	DKUIV020E	DKUIV020F	DKUIV020P
25	20	10	105	30	50	154	80	108	1 1/4"	116	562	DKUIV025E	DKUIV025F	DKUIV025P
32	25	10	114	33	58	168	80	116	1 1/2"	124	790	DKUIV032E	DKUIV032F	DKUIV032P
40	32	10	119	30	72	192	80	134	2"	140	916	DKUIV040E	DKUIV040F	DKUIV040P
50	40	10	147	35	79	232	120	154	2 1/4"	160	1737	DKUIV050E	DKUIV050F	DKUIV050P
63	50	10	172	46	98	266	120	184	2 3/4"	190	2785	DKUIV063E	DKUIV063F	DKUIV063P



**DKLUV**

Мембранный клапан DIALOCK® с ограничителем хода и с разборными муфтовыми окончаниями под ключевое соединение

d	DN	FN	B	B <sub>1</sub>	E	H	H <sub>1</sub>	L <sub>k</sub>	R <sub>1</sub>	Z	S	Артикул Уплотнитель EPDM	Артикул Уплотнитель FPM	Артикул Уплотнитель PTFE
20	15	10	115	25	41	129	80	90	1"	100	490	DKLUV020E	DKLUV020F	DKLUV020P
25	20	10	118	30	50	154	80	108	1 1/4"	116	512	DKLUV025E	DKLUV025F	DKLUV025P
32	25	10	127	33	58	168	80	116	1 1/2"	124	712	DKLUV032E	DKLUV032F	DKLUV032P
40	32	10	132	30	72	192	80	134	2"	140	756	DKLUV040E	DKLUV040F	DKLUV040P
50	40	10	175	35	79	232	120	154	2 1/4"	160	1585	DKLUV050E	DKLUV050F	DKLUV050P
63	50	10	200	46	98	266	120	184	2 3/4"	190	2489	DKLUV063E	DKLUV063F	DKLUV063P



**DKUFV**

Мембранный клапан DIALOCK® с разборными муфтовыми окончаниями с внутренней резьбой по стандарту BSP

d	DN	FN	B	B <sub>1</sub>	E	H	H <sub>1</sub>	L <sub>k</sub>	R <sub>1</sub>	Z	S	Артикул Уплотнитель EPDM	Артикул Уплотнитель FPM	Артикул Уплотнитель PTFE
1/2"	15	10	102	25	41	133	80	90	1"	97	500	DKUFV012E	DKUFV012F	DKUFV012P
3/4"	20	10	105	30	50	151	80	108	1 1/4"	118	562	DKUFV034E	DKUFV034F	DKUFV034P
1"	25	10	114	33	58	165	80	116	1 1/2"	127	790	DKUFV105E	DKUFV105F	DKUFV105P
1 1/4"	32	10	119	30	72	188	80	134	2"	145	916	DKUFV114E	DKUFV114F	DKUFV114P
1 1/2"	40	10	147	35	79	208	120	154	2 1/4"	165	1737	DKUFV112E	DKUFV112F	DKUFV112P
2"	50	10	172	46	98	246	120	184	2 3/4"	195	2785	DKUFV200E	DKUFV200F	DKUFV200P

Изготовление DKLUV выполняется по запросу



**DKUAV**

Мембранный клапан DIALOCK® с разборными муфтовыми окончаниями под ключевое соединение по стандарту ASTM

d	DN	FN	B	B <sub>1</sub>	E	H	H <sub>1</sub>	L <sub>k</sub>	R <sub>1</sub>	Z	S	Артикул Уплотнитель EPDM	Артикул Уплотнитель FPM	Артикул Уплотнитель PTFE
1/2"	15	10	102	25	41	143	80	90	1"	98	500	DKUAV012E	DKUAV012F	DKUAV012P
3/4"	20	10	105	30	50	167	80	108	1 1/4"	115	562	DKUAV034E	DKUAV034F	DKUAV034P
1"	25	10	114	33	58	180	80	116	1 1/2"	122	790	DKUAV100E	DKUAV100F	DKUAV100P
1 1/4"	32	10	119	30	72	208	80	134	2	144	916	DKUAV114E	DKUAV114F	DKUAV114P
1 1/2"	40	10	147	35	79	234	120	154	2 1/4"	164	1737	DKUAV112E	DKUAV112F	DKUAV112P
2"	50	10	172	46	98	272	120	184	2 3/4"	195	2785	DKUAV200E	DKUAV200F	DKUAV200P

Изготовление DKUAV выполняется по запросу

Инд. № подл.	Подп. и дата
Инд. № дубл.	Взам. инв. №
Инд. № подл.	Подп. и дата
Инд. № подл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

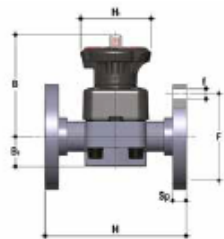


### DKULV

Мембранный клапан DIALOCK® с разборными муфтовыми окончаниями под ключевое соединение по стандарту BS

d	DN	PN	B	B <sub>1</sub>	E	H	H <sub>1</sub>	L <sub>4</sub>	R <sub>1</sub>	Z	S	Артикул Уплотнение EPDM	Артикул Уплотнение FPM	Артикул Уплотнение PTFE
1/2"	15	10	102	25	41	131	80	90	1"	97	500	DKULV012E	DKULV012F	DKULV012P
3/4"	20	10	105	30	50	154	80	108	1 1/4"	116	562	DKULV024E	DKULV024F	DKULV024P
1"	25	10	114	33	58	166	80	116	1 1/2"	121	790	DKULV030E	DKULV030F	DKULV030P
1 1/4"	32	10	119	30	72	194	80	134	2"	142	916	DKULV114E	DKULV114F	DKULV114P
1 1/2"	40	10	147	35	79	222	120	154	2 1/4"	162	1737	DKULV112E	DKULV112F	DKULV112P
2"	50	10	172	46	98	266	120	184	2 3/4"	194	2785	DKULV200E	DKULV200F	DKULV200P

Исполнение DKULV поставляется по запросу

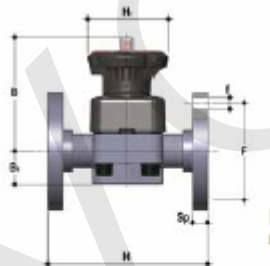


### DKOV

Мембранный клапан DIALOCK® с фланцами, отверстия PN10/16. Фланцы по стандарту EN 558-1

d	DN	PN	B	B <sub>1</sub>	F	F <sub>1</sub>	H	H <sub>1</sub>	Sp	U	S	Артикул Уплотнение EPDM	Артикул Уплотнение FPM	Артикул Уплотнение PTFE
20	15	10	102	25	14	65	130	80	13,5	4	690	DKOV020E	DKOV020F	DKOV020P
25	20	10	105	30	14	75	150	80	13,5	4	682	DKOV025E	DKOV025F	DKOV025P
32	25	10	114	33	14	85	160	80	14	4	972	DKOV032E	DKOV032F	DKOV032P
40	32	10	119	30	18	100	180	80	14	4	1186	DKOV040E	DKOV040F	DKOV040P
50	40	10	147	35	18	110	200	120	16	4	2100	DKOV050E	DKOV050F	DKOV050P
63	50	10	172	46	18	125	230	120	16	4	3159	DKOV063E	DKOV063F	DKOV063P
75	65	10	225	55	18	145	290	120	21	4	3619	DKOV075E	DKOV075F	DKOV075P

Исполнение DKOV поставляется по запросу



### DKOAV

Мембранный клапан DIALOCK® с фланцами с отверстиями по стандарту ANSI B16.5 кл. 150 #FF

Размер	DN	PN	B	B <sub>1</sub>	F	F <sub>1</sub>	H	H <sub>1</sub>	Sp	U	S	Артикул Уплотнение EPDM	Артикул Уплотнение FPM	Артикул Уплотнение PTFE
1/2"	15	10	102	25	14	60,3	108	80	13,5	4	667	DKOAV012E	DKOAV012F	DKOAV012P
3/4"	20	10	105	30	15,7	68,9	150	80	13,5	4	682	DKOAV024E	DKOAV024F	DKOAV024P
1"	25	10	114	33	15,7	76,4	160	80	14	4	972	DKOAV100E	DKOAV100F	DKOAV100P
1 1/4"	32	10	119	30	15,7	88,9	180	80	14	4	1186	DKOAV114E	DKOAV114F	DKOAV114P
1 1/2"	40	10	147	35	15,7	98,4	200	120	16	4	2100	DKOAV112E	DKOAV112F	DKOAV112P
2"	50	10	172	46	19	120,7	230	120	16	4	3159	DKOAV200E	DKOAV200F	DKOAV200P
2 1/2"	65	10	225	55	19	133,7	290	120	21	4	3619	DKOAV075E	DKOAV075F	DKOAV075P

Исполнение DKOAV поставляется по запросу

Инва. № подл.	Инва. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата

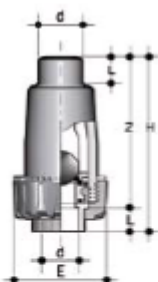
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Тип (модель): SR DN 15ч50 PVDF Ball check valve Обратный клапан

### Технические характеристики

Technical specifications	
Construction	Ball check valve
Size range	DN 15-50
Nominal pressure	PN 16 with water at 20° C
Temperature range	-40 °C - 140 °C
Coupling standards	Welding: EN ISO 10931. Can be coupled to pipes according to EN ISO 10931
Reference standards	Construction criteria: EN ISO 16137, EN ISO 10931, Test methods and requirements: ISO 9393 Installation criteria: DVS 2202-1, DVS 2207-15, DVS 2208-1
Valve material	Body: PVDF Ball: PVDF
Seal material	FPM (spare set in EPDM available on request)

### Размеры



**SRIF**

Ball check valve with ends for socket welding, metric series

d	DN	PN	E	H	L	Z	g	Code
20	15	16	54	104	16	88	150	SRIF020F
25	20	16	65	125	19	106	260	SRIF025F
32	25	16	74	148	22	126	390	SRIF032F
40	32	16	86	171	26	145	600	SRIF040F
50	40	16	98	189	31	158	820	SRIF050F
63	50	16	119	222	38	184	1420	SRIF063F

Тип (модель): VM DN 15ч100 ПВХ Мембранный клапан

### Технические характеристики

Техническая характеристика	
Конструкция	Мембранный клапан
Диапазон диаметров	DN 15-100
Номинальное давление	PN 10 при температуре воды 20 °C
Диапазон температур	0 °C - 60 °C
Стандарт соединений	Клеевые соединения: EN ISO 1452, EN ISO 15493, BS 4346-1, DIN 8063, NF T54-028, ASTM D 2467, JIS K 6743. Возможность соединения с трубами по стандартам EN ISO 1452, EN ISO 15493, DIN 8062, NF T54-016, ASTM D 1785, JIS K 6741 Резьбовые соединения: ISO 228-1, DIN 2999, ASTM D 2464, JIS B 0203 Фланцевые соединения: ISO 7005-1, EN ISO 1452, EN ISO 15493, EN 558-1, DIN 2501, ANSI B16.5 кл.150, JIS B2220
Применимые стандарты	Конструктивные критерии: EN ISO 16138, EN ISO 1452, EN ISO 15493 Методики и требования к испытаниям: ISO 9393 Критерии монтажа: DVS 2204, DVS 2221, UNI 11242
Материал клапана	Корпус: ПВХ Крышка и жалавки: PP-GR
Материалы мембраны	EPDM, FPM, PTFE (по запросу NBR)
Способ управления	Ручное управление; пневматический привод

### Размеры

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Инд. № подл.	Подп. и дата	Инд. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата

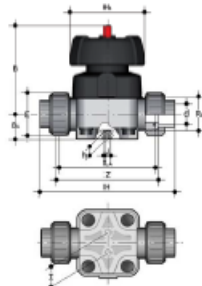


**VMDV**

Мембранный клапан с ступенчатыми оканчивающимися под ключевое соединение метрическая серия

d	DN	PN	B	B <sub>1</sub>	H	h	H <sub>1</sub>	I	J	L	r	Артикул, материал уплотнения EPDM	Артикул, материал уплотнения FPM	Артикул, материал уплотнения PTFE
20	15	10	95	26	124	12	90	25	M6	16	700	VMDV020E	VMDV020F	VMDV020P
25	20	10	95	26	144	12	90	25	M6	19	700	VMDV025E	VMDV025F	VMDV025P
32	25	10	95	26	154	12	90	25	M6	22	700	VMDV032E	VMDV032F	VMDV032P
40	32	10	126	40	174	18	115	44,5	M8	26	1500	VMDV040E	VMDV040F	VMDV040P
50	40	10	126	40	194	18	115	44,5	M8	31	1500	VMDV050E	VMDV050F	VMDV050P
63	50	10	148	40	224	18	140	44,5	M8	38	2400	VMDV063E	VMDV063F	VMDV063P
75	65	*10	225	55	284	23	200	100	M12	44	7000	VMDV075E	VMDV075F	VMDV075P
90	80	*10	225	55	300	23	200	100	M12	51	7000	VMDV090E	VMDV090F	VMDV090P
110	100	*10	295	69	340	23	250	130	M12	61	10500	VMDV110E	VMDV110F	VMDV110P

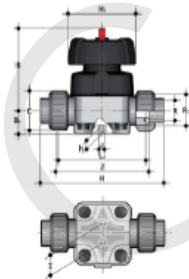
PTFE (P4)



**VMUIV**

Мембранный клапан с разборными муфтовыми оканчивающимися под ключевое соединение

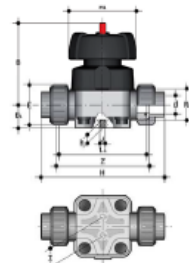
d	DN	PN	B	B <sub>1</sub>	H	h	H <sub>1</sub>	I	I <sub>1</sub>	J	Z	E	R <sub>1</sub>	r	Артикул, материал уплотнения EPDM	Артикул, материал уплотнения FPM	Артикул, материал уплотнения PTFE
20	15	10	95	26	147	12	90	25	308	M6	115	41	1"	830	VMUIV020E	VMUIV020F	VMUIV020P
25	20	10	95	26	154	12	90	25	308	M6	116	50	1 1/4"	860	VMUIV025E	VMUIV025F	VMUIV025P
32	25	10	95	26	168	12	90	25	116	M6	114	58	1 1/2"	895	VMUIV032E	VMUIV032F	VMUIV032P
40	32	10	126	40	192	16	115	44,5	134	M8	140	72	2"	1650	VMUIV040E	VMUIV040F	VMUIV040P
50	40	10	126	40	222	16	115	44,5	154	M8	160	79	2 1/4"	1730	VMUIV050E	VMUIV050F	VMUIV050P
63	50	10	148	40	266	16	140	44,5	184	M8	190	98	2 3/4"	2800	VMUIV063E	VMUIV063F	VMUIV063P



**VMUFV**

Мембранный клапан, с разборными муфтовыми оканчивающимися с внутренней резьбой по стандарту BSP

d	DN	PN	B	B <sub>1</sub>	H	h	H <sub>1</sub>	I	I <sub>1</sub>	J	Z	E	R <sub>1</sub>	r	Артикул, материал уплотнения EPDM	Артикул, материал уплотнения FPM	Артикул, материал уплотнения PTFE
1/2"	15	10	95	26	148	12	90	25	108	M6	118	41	1"	830	VMUFV012E	VMUFV012F	VMUFV012P
3/4"	20	10	95	26	151	12	90	25	108	M6	118	50	1 1/4"	860	VMUFV034E	VMUFV034F	VMUFV034P
1"	25	10	95	26	165	12	90	25	116	M6	122	58	1 1/2"	895	VMUFV100E	VMUFV100F	VMUFV100P
1 1/4"	32	10	126	40	188	16	115	44,5	134	M8	145	72	2"	1650	VMUFV114E	VMUFV114F	VMUFV114P
1 1/2"	40	10	126	40	208	16	115	44,5	154	M8	165	79	2 1/4"	1730	VMUFV112E	VMUFV112F	VMUFV112P
2"	50	10	148	40	246	16	140	44,5	184	M8	195	98	2 3/4"	2800	VMUFV200E	VMUFV200F	VMUFV200P



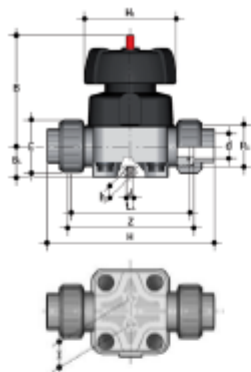
**VMUAV**

Мембранный клапан с разборными муфтовыми оканчивающимися под ключевое соединение серии ASTM

d	DN	PN	B	B <sub>1</sub>	H	h	H <sub>1</sub>	I	I <sub>1</sub>	J	Z	E	R <sub>1</sub>	r	Артикул, материал уплотнения EPDM	Артикул, материал уплотнения FPM	Артикул, материал уплотнения PTFE
1/2"	15	10	95	26	160	12	90	25	108	M6	115	41	1"	830	VMUAV012E	VMUAV012F	VMUAV012P
3/4"	20	10	95	26	167	12	90	25	108	M6	115	50	1 1/4"	860	VMUAV034E	VMUAV034F	VMUAV034P
1"	25	10	95	26	180	12	90	25	116	M6	122	58	1 1/2"	895	VMUAV100E	VMUAV100F	VMUAV100P
1 1/4"	32	10	126	40	208	16	115	44,5	134	M8	144	72	2"	1650	VMUAV114E	VMUAV114F	VMUAV114P
1 1/2"	40	10	126	40	234	16	115	44,5	154	M8	164	79	2 1/4"	1730	VMUAV112E	VMUAV112F	VMUAV112P
2"	50	10	148	40	272	16	140	44,5	184	M8	195	98	2 3/4"	2800	VMUAV200E	VMUAV200F	VMUAV200P

Ивл. № подл.	Ивл. № дубл.	Взам. ивл. №	Подп. и дата

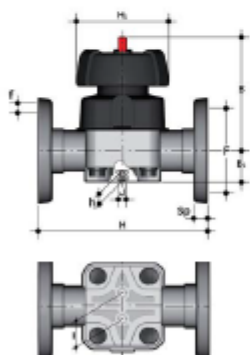
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата



### VMULV

Мембранный клапан с разборными муфтовыми окончаниями под ключевое соединение серии BS

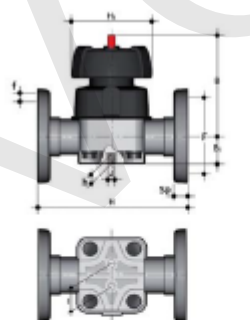
d	DN	PN	B	B <sub>1</sub>	H	H <sub>1</sub>	I	L	J	Z	E	R <sub>1</sub>	r	Артикул, уплотнение EPDM	Артикул, уплотнение FPM	Артикул, уплотнение PTFE	
1/2"	15	10	95	26	147	12	90	25	108	M6	114	41	1"	830	VMULV012E	VMULV012F	VMULV012P
3/4"	20	10	95	26	154	12	90	25	108	M6	116	50	1" 1/4	860	VMULV034E	VMULV034F	VMULV034P
1"	25	10	95	26	166	12	90	25	116	M6	121	58	1" 1/2	895	VMULV100E	VMULV100F	VMULV100P
1" 1/4	32	10	126	40	194	16	115	44,5	134	M8	142	72	2"	1650	VMULV114E	VMULV114F	VMULV114P
1" 1/2	40	10	126	40	222	16	115	44,5	154	M8	162	79	2" 1/4	1730	VMULV112E	VMULV112F	VMULV112P
2"	50	10	148	40	264	16	140	44,5	184	M8	194	98	2" 3/4	2800	VMULV200E	VMULV200F	VMULV200P



### VMOV

Мембранный клапан с фланцами, отверстия PNT0/PNT6  
База по стандарту EN 558-1

d	DN	PN	B	B <sub>1</sub>	H	H <sub>1</sub>	I	J	F	G	U	Sp	r	Артикул, уплотнение EPDM	Артикул, уплотнение FPM	Артикул, уплотнение PTFE
20	15	10	95	26	130	90	25	M6	65	14	4	11	840	VMOV020E	VMOV020F	VMOV020P
25	20	10	95	26	150	90	25	M6	75	14	4	13,5	900	VMOV025E	VMOV025F	VMOV025P
32	25	10	95	26	160	90	25	M6	85	14	4	14	990	VMOV032E	VMOV032F	VMOV032P
40	32	10	126	40	180	115	44,5	M8	100	18	4	14	1960	VMOV040E	VMOV040F	VMOV040P
50	40	10	126	40	200	115	44,5	M8	110	18	4	16	2075	VMOV050E	VMOV050F	VMOV050P
63	50	10	148	40	230	140	44,5	M8	125	18	4	16	3170	VMOV063E	VMOV063F	VMOV063P
75	65	*10	225	55	290	200	100	M12	145	18	4	21	8100	VMOV075E	VMOV075F	VMOV075P
90	80	*10	225	55	310	200	100	M12	160	18	8	21,5	8500	VMOV090E	VMOV090F	VMOV090P
110	100	*10	295	69	350	250	120	M12	180	18	8	22,5	12400	VMOV110E	VMOV110F	VMOV110P



### VMOV

Мембранный клапан с фланцами с отверстиями по стандарту ANSI B16.5 кл. 150 #FF

d	PN	B	B <sub>1</sub>	H	H <sub>1</sub>	I	J	F	G	U	Sp	r	Артикул, уплотнение EPDM	Артикул, уплотнение FPM	Артикул, уплотнение PTFE
1/2"	10	95	26	130	90	25	M6	60,3	15,9	4	11	840	VMOV012E	VMOV012F	VMOV012P
3/4"	10	95	26	150	90	25	M6	69,9	15,9	4	13,5	900	VMOV034E	VMOV034F	VMOV034P
1"	10	95	26	160	90	25	M6	79,4	15,9	4	14	990	VMOV100E	VMOV100F	VMOV100P
1" 1/4	10	126	40	180	115	44,5	M8	88,9	15,9	4	14	1960	VMOV114E	VMOV114F	VMOV114P
1" 1/2	10	126	40	200	115	44,5	M8	98,4	15,9	4	16	2075	VMOV112E	VMOV112F	VMOV112P
2"	10	148	40	230	140	44,5	M8	120,7	19,1	4	16	3170	VMOV200E	VMOV200F	VMOV200P
2" 1/2	*10	225	55	290	200	100	M12	139,7	19,1	4	21	8100	VMOV075E	VMOV075F	VMOV075P
3"	*10	225	55	310	200	100	M12	152,4	19,1	4	21,5	8500	VMOV090E	VMOV090F	VMOV090P
4"	*10	295	69	350	250	120	M12	190,5	19,1	8	22,5	12400	VMOV110E	VMOV110F	VMOV110P

Инд. № подл.	Инд. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата
Инд. № подл.	Инд. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

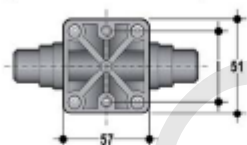
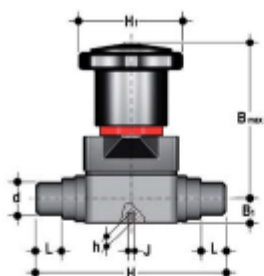


# Тип (модель): CM DN 12÷15 ПВХ Компактный мембранный клапан

## Технические характеристики

Технические характеристики	
Конструкция	Компактный клапан с мембраной
Диапазон диаметров	DN 12÷15
Номинальное давление	PN 6 при температуре воды 20 °С
Диапазон температур	0 °С - 60 °С
Стандарт соединений	Клеевые соединения: EN ISO 1452, EN ISO 15493, BS 4346-1, DIN 8063, NF T54-028, ASTM D 2467, JIS K 6743. Возможность соединения с трубами по стандартам EN ISO 1452, EN ISO 15493, DIN 8062, NF T54-016, ASTM T 1785, JIS K 6741
Применимые стандарты	Резьбовые соединения: ISO 228-1, DIN 2999, ASTM D 2464, JIS B 0203
	Конструктивные критерии: EN ISO 16138, EN ISO 1452, EN ISO 15493
	Методики и требования к испытаниям: ISO 9393
Материал клапана	Корпус: ПВХ
	Крышка и маховик: PA-GR
Материалы мембраны	EPDM, FPM, PTFE
Опции управления	Ручное управление; пневматический привод

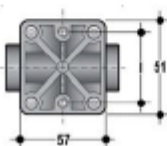
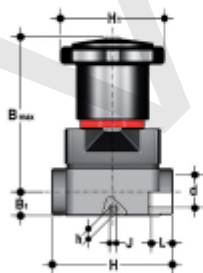
## Размеры



### CMDV

Компактный мембранный клапан с втулочными окончаниями под клеевое соединение, метрическая серия

d	DN	PN	B max	B <sub>1</sub>	H	h	H <sub>1</sub>	l	J	L	r	Артикул, уплотнение EPDM	Артикул, уплотнение FPM	Артикул, уплотнение PTFE
20	15	6	86	15	124	8	58,5	35	M5	17	310	CMDV020E	CMDV020F	CMDV020P



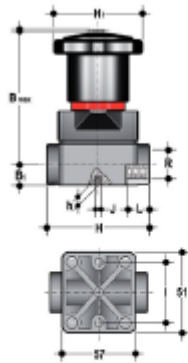
### CMIV

Компактный мембранный клапан с муфтовыми окончаниями под клеевое соединение метрическая серия

d	DN	PN	B max	B <sub>1</sub>	H	h	H <sub>1</sub>	l	J	L	r	Артикул, уплотнение EPDM	Артикул, уплотнение FPM	Артикул, уплотнение PTFE
16	12	6	86	15	75	8	58,5	35	M5	14	270	CMIV016E	CMIV016F	CMIV016P
20	15	6	86	15	75	8	58,5	35	M5	16	270	CMIV020E	CMIV020F	CMIV020P

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Инд. № подл.	Инд. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	

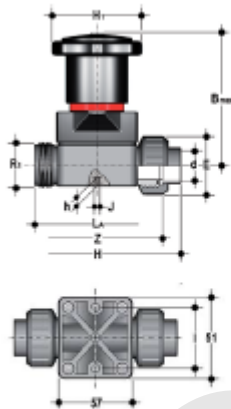




### CMFV

Компактный мембранный клапан, с втулочными окончаниями с внутренней резьбой по стандарту BSP

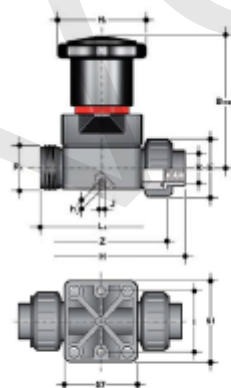
Ø	DN	PN	B max	B <sub>1</sub>	H	h	H <sub>1</sub>	l	J	L	r	Артикул, уплотнение EPDM	Артикул, уплотнение FPM	Артикул, уплотнение PTFE
3/8"	12	6	86	15	75	8	58,5	35	M5	11,5	270	CMFV038E	CMFV038F	CMFV038P
1/2"	15	6	86	15	75	8	58,5	35	M5	15	270	CMFV012E	CMFV012F	CMFV012P



### CMUIV

Компактный мембранный клапан с разборными муфтовыми окончаниями под ключевое соединение

d	DN	PN	B max	E	H	h	H <sub>1</sub>	l	J	L <sub>4</sub>	B <sub>1</sub>	Z	r	Артикул, уплотнение EPDM	Артикул, уплотнение FPM	Артикул, уплотнение PTFE
20	15	6	86	41	129,5	8	58,5	35	M5	90	1"	97,5	285	CMUIV020E	CMUIV020F	CMUIV020P



### CMUFV

Компактный мембранный клапан, с разборными муфтовыми окончаниями с внутренней резьбой по стандарту BSP

Ø	DN	PN	B max	E	H	h	H <sub>1</sub>	l	J	L <sub>4</sub>	B <sub>1</sub>	Z	r	Артикул, уплотнение EPDM	Артикул, уплотнение FPM	Артикул, уплотнение PTFE
1/2"	15	6	86	41	129,5	8	58,5	35	M5	90	1"	97,5	285	CMUFV012E	CMUFV012F	CMUFV012P

Подп. и дата

Взам. инв. №

Инв. № дубл.

Подп. и дата

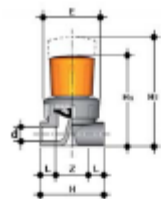
Инв. № подл

Тип (модель): VM/RM DN 8ч15 ПВХ Мембранный мини-клапан и мембранный кран

Технические характеристики

Технические характеристики	
Конструкция	VM: мембранный мини-клапан RM: мембранный кран
Диапазон диаметров	VM: DN 8 (1/4") RM: DN 15
Номинальное давление	VM: PN 10 при температуре воды 20 °C RM: PN 4 при температуре воды 20 °C
Диапазон температур	0 °C - 60 °C
Стандарт соединений	Ключевые соединения: EN ISO 1452, EN ISO 15493 Возможность соединения с трубами по стандартам EN ISO 1452, EN ISO 15493
Применимые стандарты	Разъёмные соединения: UNI ISO 228-1, DIN 2999
	Конструктивные критерии: EN ISO 16138, EN ISO 1452, EN ISO 15493
	Методики и требования к испытаниям: ISO 9393 Критерии монтажа: DVS 2204, DVS 2221, UNI 11242
Материал клапана	ПВХ
Материалы мембраны	EPDM
Опция управления	Ручное управление

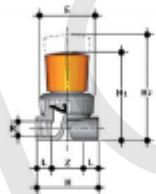
Размеры



VMIV

Мембранный мини-клапан с муфтовыми окончаниями под ключевое соединение метрическая серия

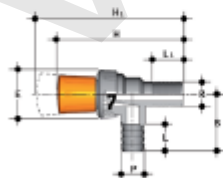
d	DN	PN	E	H	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	L	Z	r	Артикул
12	8	10	43	48	72	81	12	24	70	VMIV012E



VMFV

Мембранный мини-клапан, с муфтовыми окончаниями с внутренней резьбой по стандарту BSP

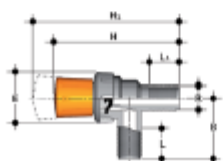
Ø	DN	PN	E	H	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	L	Z	r	Артикул
1/4"	8	10	43	48	72	81	10,5	27	70	VMFV014E



RMRPV

Мембранный кран, с окончаниями с наружной резьбой по стандарту BSP и ниппелем

Ø	DN	PN	P	B	E	H	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	L	L <sub>1</sub>	r	Артикул
1/2"	15	4	20	50	43	110	119	24	29	90	90	RMRPV012020E



RMRV

Мембранный кран, с окончаниями с наружной резьбой по стандарту BSP

Ø	DN	PN	B	E	H	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	L	L <sub>1</sub>	r	Артикул
1/2"	15	4	50	43	110	119	16	28	90	90	RMRV012E

Ив. № подл.	Подп. и дата
Ив. № дубл.	Взам. инв. №
Ив. № подл.	Подп. и дата
Ив. № подл.	Подп. и дата

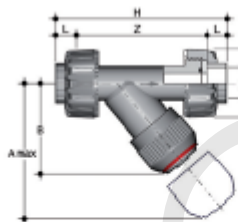
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

# Тип (модель): RV DN 10ч100 ПВХ Грязевой фильтр

## Технические характеристики

Технические характеристики	
Конструкция	Грязевой фильтр
Диапазон диаметров	DN 10÷100
Номинальное давление	<b>ПВХ серый</b> DN 10÷50: PN 16 при температуре воды 20 °C DN 65: PN 10 при температуре воды 20 °C DN 80÷100: PN 6 при температуре воды 20 °C <b>ПВХ прозрачный</b> DN 10÷25: PN 16 при температуре воды 20 °C DN 32÷50: PN 10 при температуре воды 20 °C DN 65: PN 6 при температуре воды 20 °C DN 80÷100: PN 4 при температуре воды 20 °C
Диапазон температур	0 °C ÷ 60 °C
Стандарт соединений	Клеевые соединения: EN ISO 1452, EN ISO 15493, BS 4346/1, DIN 8063, NF T54-028, ASTM D 2467, JIS K 6743. Возможность соединения с трубами по стандартам EN ISO 1452, EN ISO 15493, DIN 8062, NF T54-016, ASTM D 1785, JIS K 6741 Резьбовые соединения: UNI ISO 228-1, DIN 2999, ASTM D 2467, JIS B 0203 Фланцевые соединения: ISO 7005-1, EN ISO 1452, EN ISO 15493, EN 558-1 (DN 10÷50), DIN 2501, ANSI B.16.5 кл.150, JIS B 2220
Применимые стандарты	Конструктивные критерии: EN ISO 1452, EN ISO 15493 Методики и требования к испытаниям: ISO 9393 Критерии монтажа: DVS 2204, DVS 2221, UNI 11242
Материал клапана	Корпус: ПВХ серый или прозрачный Сетка: ПВХ или нержавеющая сталь
Материалы уплотнений	EPDM или FPM

## Размеры

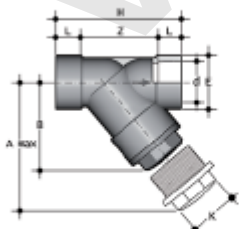


### RVUIV-RVUIT

RVUIV ПВХ жесткий - RVUIT ПВХ прозрачный Грязевой фильтр с разборными муфтовыми окончаниями под клеевое соединение, метрическая серия

d	DN	PN RVUIV	PN RVUIT	A max	B	E	H	L	Z	Рис.	г	Артикул, RVUIV	Артикул, RVUIT
16	10	16	16	125	72	55	135	14	107	A	203	RVUIV016E	RVUIT016E
20	15	16	16	125	72	55	135	16	103	A	211	RVUIV020E	RVUIT020E
25	20	16	16	145	84	66	158	19	120	A	358	RVUIV025E	RVUIT025E
32	25	16	16	165	95	75	176	22	132	A	526	RVUIV032E	RVUIT032E
40	32	16	10	190	111	87	207	26	155	A	733	RVUIV040E	RVUIT040E
50	40	16	10	210	120	100	243	31	181	A	1095	RVUIV050E	RVUIT050E
63	50	16	10	240	139	120	298	38	222	A	1843	RVUIV063E	RVUIT063E

также с соединениями по стандарту ASTM/NPT



### RVIV-RVIT

RVIV ПВХ жесткий - RVIT ПВХ прозрачный Грязевой фильтр с муфтовыми окончаниями под клеевое соединение, метрическая серия

d	DN	PN RVIV	PN RVIT	A max	B	E	H	K	L	Z	Рис.	г	Артикул, RVIV	Артикул, RVIT
75	65	10	6	300	179	104	243	96	33	155	B	2385	RVIV075E	RVIT075E
90	80	6	4	325	192	116	262	105	37	160	B	2975	RVIV090E	RVIT090E
110	100	6	4	385	231	138	325	-	61	203	C	4610	RVIV110E	RVIT110E

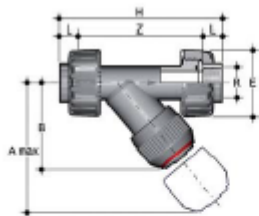
Подп. и дата

Взам. инв. №

Инв. № дубл.

Подп. и дата

Инв. № подл

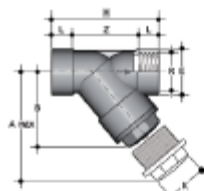


### RVUFV-RVUFT

RVUFV ПВХ жесткий - RVUFT ПВХ прозрачный Грязевой фильтр с разборными муфтовыми окончаниями с внутренней резьбой, цилиндрическая резьба BS

R	DN	PN RVUFV	PN RVUFT	A max	B	E	H	L	Z	Рис.	r	Артикул, RVUFV	Артикул, RVUFT
3/8"	10	16	16	125	72	55	135	11,4	112,2	A	206	RVUFV038E	RVUFT038E
1/2"	15	16	16	125	72	55	142	15	112	A	210	RVUFV012E	RVUFT012E
3/4"	20	16	16	145	84	66	159	16,3	126,4	A	355	RVUFV034E	RVUFT034E
1"	25	16	16	165	95	75	183	19,1	144,8	A	522	RVUFV100E	RVUFT100E
1" 1/4	32	16	10	190	111	87	214	21,4	171,2	A	742	RVUFV114E	RVUFT114E
1" 1/2	40	16	10	210	120	100	235	21,4	192,2	A	1106	RVUFV112E	RVUFT112E
2"	50	16	10	240	139	120	285	25,7	233,6	A	1873	RVUFV200E	RVUFT200E

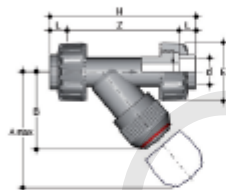
также с соединениями по стандарту BS



### RVFV-RVFT

RVFV ПВХ жесткий - RVFT ПВХ прозрачный Грязевой фильтр с муфтовыми окончаниями с внутренней резьбой, цилиндрическая резьба BS

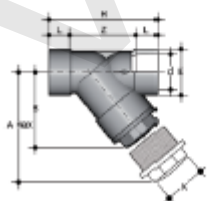
R	DN	PN RVFV	PN RVFT	A max	B	E	H	K	L	Z	Рис.	r	Артикул, RVFV	Артикул, RVFT
2" 1/2	65	10	6	300	179	104	243	96	30,2	182,6	B	2385	RVFV212E	RVFT212E
3"	80	6	4	325	192	116	262	105	33,3	195,4	B	2965	RVFV300E	RVFT300E
4"	100	6	4	385	231	138	325	-	39,3	246,4	C	4405	RVFV400E	RVFT400E



### RVUAT

ПВХ прозрачный Грязевой фильтр с разборными муфтовыми окончаниями под ключевое соединение, ASTM серия

d	DN	PN	A max	B	E	H	L	Z	Рис.	r	Артикул
3/8"	10	16	125	72	55	149	19,5	110	A	203	RVUAT038E
1/2"	15	16	125	72	55	149	22,5	104	A	211	RVUAT012E
3/4"	20	16	145	84	66	172	25,5	121	A	358	RVUAT034E
1"	25	16	165	95	75	190	28,7	132,6	A	526	RVUAT100E
1" 1/4	32	10	190	111	87	223	32	159	A	733	RVUAT114E
1" 1/2	40	10	210	120	100	251	35	181	A	1095	RVUAT112E
2"	50	10	240	139	120	298	38,2	221,6	A	1843	RVUAT200E



### RVAT

ПВХ прозрачный Грязевой фильтр с муфтовыми окончаниями под ключевое соединение, ASTM серия

d	DN	PN	A max	B	E	H	K	L	Z	Рис.	r	Артикул
3"	80	4	325	192	116	262	105	47,6	166,8	B	2975	RVAT300E
4"	100	4	385	231	138	325	-	57,2	210,6	C	4610	RVAT400E

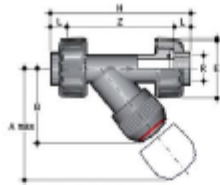
Подп. и дата

Взам. инв. №

Инв. № дубл.

Подп. и дата

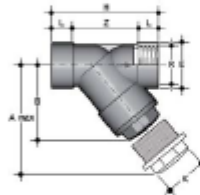
Инв. № подл



### RVUNT

ПЕХ прозрачный  
Грязевой фильтр с разборными муфтовыми окончаниями с внутренней резьбой, стандарт NPT

Ø	DN	PN	A max	B	E	H	L	Z	Рис.	r	Артикул
3/8"	10	16	125	72	55	135	13,7	107,6	A	206	RVUNT03E
1/2"	15	16	125	72	55	143	17,8	107,4	A	210	RVUNT03E
3/4"	20	16	145	84	66	159	18	123	A	355	RVUNT03E
1"	25	16	165	95	75	183	22,6	137,8	A	522	RVUNT03E
1 1/4"	32	10	190	111	87	214	25,1	163,8	A	742	RVUNT11E
1 1/2"	40	10	210	120	100	235	24,7	185,6	A	1106	RVUNT11E
2"	50	10	240	139	120	285	29,6	225,8	A	1873	RVUNT20E



### RVNT

ПЕХ прозрачный  
Грязевой фильтр с муфтовыми окончаниями с внутренней резьбой, стандарт NPT

Ø	DN	PN	A max	B	E	H	K	L	Z	Рис.	r	Артикул
3"	80	4	325	192	116	262	105	51	160	B	2965	RVNT300E
4"	100	4	385	231	138	325	-	61	203	C	4405	RVNT400E



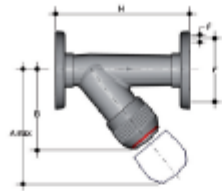
### RVDV-RVDT

RVDV ПЕХ жесткий - RVDT ПЕХ прозрачный  
Грязевой фильтр с ступочными окончаниями под ключевое соединение, метрическая серия

d	DN	PN RVDV	PN RVDT	A max	B	H	L	Рис.	r	Артикул, RVDV	Артикул, RVDT
16	10	16	10	125	72	114	14	A	110	RVDV016E	RVDT016E
20	15	16	10	125	72	124	16	A	120	RVDV020E	RVDT020E
25	20	16	10	145	84	144	19	A	190	RVDV025E	RVDT025E
32	25	16	10	165	95	154	22	A	285	RVDV032E	RVDT032E
40	32	16	10	190	111	174	26	A	400	RVDV040E	RVDT040E
50	40	16	10	210	120	194	31	A	600	RVDV050E	RVDT050E
63	50	16	10	240	139	224	38	A	945	RVDV063E	RVDT063E

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата

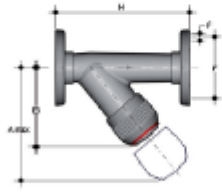
Инв. № подл.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата



### RVOV-RVOT

RVOV ПВХ жесткой - RVOT ПВХ прозрачный  
Грязевой фильтр с фланцами, отверстия PN10/PN16

d	DN	PN RVOV	PN RVOT	A max	B	F	G	H	Рис.	r	Артикул, RVOV	Артикул, RVOT
20	15	16	10	125	72	85	14	130	A	260	RVOV020E	RVOT020E
25	20	16	10	145	84	75	14	150	A	395	RVOV025E	RVOT025E
32	25	16	10	165	95	85	14	160	A	560	RVOV032E	RVOT032E
40	32	16	10	190	111	100	18	180	A	850	RVOV040E	RVOT040E
50	40	16	10	210	120	110	18	200	A	1170	RVOV050E	RVOT050E
63	50	16	10	240	139	125	18	230	A	1760	RVOV063E	RVOT063E
75	65	10	6	300	179	145	17	356	B	3600	RVOV075E	RVOT075E
90	80	6	4	325	192	160	17	404	B	4910	RVOV090E	RVOT090E
110	100	6	4	385	231	180	17	475	C	6790	RVOV110E	RVOT110E



### RVOAV-RVOAT

RVOAV ПВХ жесткой - RVOAT ПВХ прозрачный  
Грязевой фильтр с фланцами с отверстиями по стандарту ANSI B16.5 кл.150 #FF

d	DN	PN RVOAV	PN RVOAT	A max	B	F	G	H	Рис.	r	Артикул, RVOAV	Артикул, RVOAT
1/2"	15	16	10	125	72	60,3	15,9	130	A	260	RVOAV012E	RVOAT012E
3/4"	20	16	10	145	84	69,9	15,9	150	A	395	RVOAV024E	RVOAT024E
1"	25	16	10	165	95	79,4	15,9	160	A	560	RVOAV030E	RVOAT030E
1 1/4"	32	16	10	190	111	88,9	15,9	180	A	850	RVOAV042E	RVOAT042E
1 1/2"	40	16	10	210	120	98,4	15,9	200	A	1170	RVOAV054E	RVOAT054E
2"	50	16	10	240	139	130,7	19,1	230	A	1760	RVOAV070E	RVOAT070E
2 1/2"	65	10	6	300	179	139,7	19,1	356	B	3600	RVOAV085E	RVOAT085E
3"	80	6	4	325	192	152,4	19,1	404	B	4910	RVOAV099E	RVOAT099E
4"	100	6	4	385	231	190,5	19,1	475	C	6790	RVOAV118E	RVOAT118E

Тип (модель): VV DN 10ч50 ПВХ Угловой вентиль

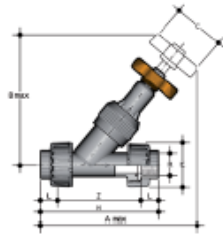
## Технические характеристики

Технические характеристики	
Конструкция	Угловой вентиль
Диапазон диаметров	DN 10÷50
Номинальное давление	DN 10÷25: PN 16 при температуре воды 20 °C DN 32÷50: PN 10 при температуре воды 20 °C
Диапазон температур	0 °C ÷ 60 °C
Стандарт соединений	Клеевые соединения: EN ISO 1452, EN ISO 15493, BS 4346-1, DIN 8063, NF T54-028, ASTM D 2467, JIS K 6743. Возможность соединения с трубами по стандартам EN ISO 1452, EN ISO 15493, DIN 8062, NF T54-016, ASTM D 1785, JIS K 6741 Резьбовые соединения: ISO 228-1, DIN 2999, ASTM D 2467, JIS B 0203 Фланцевые соединения: ISO 7005-1, EN ISO 1452, EN ISO 15493, EN 558-1 (DN 10÷50), DIN 2501, ANSI B16.5 кл. 150, JIS B 2220
Применимые стандарты	Конструктивные критерии: EN ISO 1452, EN ISO 15493 Методики и требования к испытаниям: ISO 9393 Критерии монтажа: DVS 2204, DVS 2221, UNI 11242
Материал клапана	ПВХ
Материалы уплотнений	EPDM+PE (EPDM+PTFE или FPM+PTFE по запросу)
Опции управления	Ручное управление

## Размеры

Инов. № подл.	Подп. и дата
Инов. № дубл.	Взам. инв. №
Инов. № подл.	Подп. и дата
Инов. № подл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

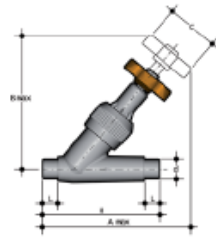


### VVUF

Угловой вентиль с разборными муфтовыми окончаниями с внутренней резьбой, цилиндрическая резьба BS

R	DN	PN	A max	B max	C	E	H	L	Z	r	Артикул
3/8"	10	16	170	124	60	55	135	11,4	112,2	238	VVUFV03BE
1/2"	15	16	173	124	60	55	143	15	113	251	VVUFV012E
3/4"	20	16	197	146	60	66	160	16,3	127,4	413	VVUFV034E
1"	25	16	223	173	70	75	183	19,1	144,8	621	VVUFV100E
1" 1/4	32	10	258	195	85	87	214	21,4	171,2	903	VVUFV114E
1" 1/2	40	10	295	222	105	100	235	21,4	192,2	1320	VVUFV112E
2"	50	10	359	269	130	120	285	25,7	233,6	2238	VVUFV200E

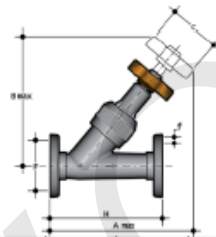
по запросу возможна поставка клапанов с соединениями по другим стандартам



### VDV

Угловой вентиль с втулочными окончаниями под клеевое соединение, метрическая серия

d	DN	PN	A max	B max	C	H	L	r	Артикул
16	10	16	136	124	60	114	14	150	VVDV016E
20	15	16	146	124	60	124	16	160	VVDV020E
25	20	16	165	146	60	144	19	250	VVDV025E
32	25	16	188	173	70	154	22	380	VVDV032E
40	32	10	217	195	85	174	26	480	VVDV040E
50	40	10	247	222	105	194	31	820	VVDV050E
63	50	10	299	269	130	224	38	1345	VVDV063E



### VVOV

Угловой вентиль с фланцами, отверстия PN10/PN16

d	DN	PN	A max	B max	C	E	F	F	H	r	Артикул
20	15	16	146	124	60	65	65	14	130	300	VVOV020E
25	20	16	166	146	60	75	75	14	150	455	VVOV025E
32	25	16	191	173	70	85	85	14	160	655	VVOV032E
40	32	10	219	195	85	100	100	18	180	1025	VVOV040E
50	40	10	249	222	105	110	110	18	200	1390	VVOV050E
63	50	10	302	269	130	125	125	18	230	2155	VVOV063E

по запросу возможна поставка клапанов версии VVOAV с неподвижными фланцами и системой отверстий по стандарту ANSI B 16.5 кл. 150 #FF

Инва. № подл.	Подп. и дата
Инва. № дубл.	Взам. инв. №
Инва. № подл.	Подп. и дата
Инва. № подл.	Подп. и дата

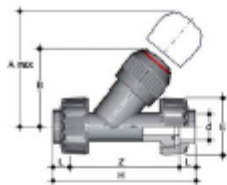
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

# Тип (модель): VR DN 10ч100 ПВХ Обратный клапан

## Технические характеристики

Технические характеристики	
Конструкция	Обратный клапан угловой
Диапазон диаметров	DN 10-100
Номинальное давление	DN 10-50: PN 16 при температуре воды 20 °C DN 65: PN 10 при температуре воды 20 °C DN 80-100: PN 6 при температуре воды 20 °C
Диапазон температур	0 °C - 60 °C
Стандарт соединений	Ключевые соединения: EN ISO 1452, EN ISO 15493, BS 4346-1, DIN 8063, NF T54-028, ASTM D 2467, JIS K 6743. Возможность соединения с трубами по стандартам EN ISO 1452, EN ISO 15493, DIN 8062, NF T54-016, ASTM D 1785, JIS K 6741 Разъемные соединения: ISO 228-1, DIN 2999, ASTM D 2464, JIS B 0203 Фланцевые соединения: ISO 7005-1, EN ISO 1452, EN ISO 15493, EN 558-1 (DN 10-50), DIN 2501, ANSI B.16.5 кл.150, JIS B 2220
Применимые стандарты	Конструктивные критерии: EN ISO 16137, EN ISO 1452, EN ISO 15493 Методики и требования к испытаниям: ISO 9393 Критерии монтажа: DVS 2204, DVS 2221, UNI 11242
Материал клапана	ПВХ
Материалы уплотнений	EPDM или FPM

## Размеры

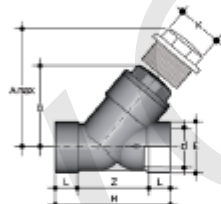


### VRUIV

Обратный клапан с разборными муфтовыми окончаниями под ключевое соединение, метрическая серия

d	DN	PN	A <sub>max</sub>	B	E	H	L	Z	Рис.	r	Арматура, уплотнение EPDM	Арматура, уплотнение FPM
16	10	16	125	72	55	135	14	107	A	218	VRUIV016E	VRUIV016F
20	15	16	125	72	55	135	16	103	A	226	VRUIV020E	VRUIV020F
25	20	16	145	84	66	158	19	120	A	388	VRUIV025E	VRUIV025F
32	25	16	165	95	75	176	22	132	A	606	VRUIV032E	VRUIV032F
40	32	16	190	111	87	207	26	155	A	923	VRUIV040E	VRUIV040F
50	40	16	210	120	100	243	31	181	A	1335	VRUIV050E	VRUIV050F
63	50	16	240	139	120	298	38,2	221,6	A	2313	VRUIV063E	VRUIV063F

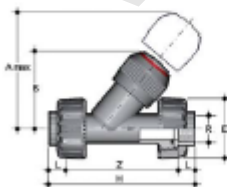
также с соединениями по стандарту ANSI, BS и JIS



### VRIV

Обратный клапан с муфтовыми окончаниями под ключевое соединение, метрическая серия

d	DN	PN	A <sub>max</sub>	B	E	H	K	L	Z	Рис.	r	Арматура, уплотнение EPDM	Арматура, уплотнение FPM
75	65	10	300	179	104	243	96	44	155	B	3485	VRIV075E	VRIV075F
90	80	6	325	192	116	262	105	51	160	B	4530	VRIV090E	VRIV090F
110	100	6	385	231	138	325	-	61	203	C	7170	VRIV110E	VRIV110F



### VRUFV

Обратный клапан с разборными муфтовыми окончаниями с внутренней резьбой, цилиндрическая резьба BS

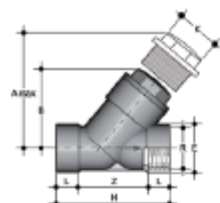
R	DN	PN	A <sub>max</sub>	B	E	H	L	Z	Рис.	r	Арматура, уплотнение EPDM	Арматура, уплотнение FPM
3/8"	10	16	125	72	55	135	11,4	112,2	A	221	VRUFV038E	VRUFV038F
1/2"	15	16	125	72	55	143	15	113	A	230	VRUFV012E	VRUFV012F
3/4"	20	16	145	84	66	160	16,3	127,4	A	390	VRUFV034E	VRUFV034F
1"	25	16	165	95	75	183	19,1	144,8	A	602	VRUFV040E	VRUFV040F
1 1/4"	32	16	190	111	87	214	21,4	171,2	A	932	VRUFV114E	VRUFV114F
1 1/2"	40	16	210	120	100	235	21,4	192,2	A	1341	VRUFV112E	VRUFV112F
2"	50	16	240	139	120	285	25,7	233,6	A	2348	VRUFV200E	VRUFV200F

также с соединениями по стандарту ASTM/NPT

Инв. № подл.	Подп. и дата
	Взам. инв. №
Инв. № дубл.	Подп. и дата
	Взам. инв. №
Инв. № подл.	Подп. и дата
	Взам. инв. №
Инв. № подл.	Подп. и дата
	Взам. инв. №

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

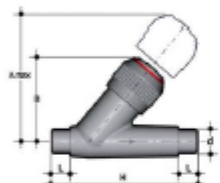




### VRFV

Обратный клапан с муфтовыми окончаниями с внутренней резьбой, цилиндрическая резьба BS

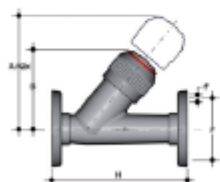
R	DN	FN	A max	B	E	H	K	L	Z	PwC	r	Артикул, уплотнение	Артикул, уплотнение
2" 1/2	65	10	300	179	104	243	96	30,2	182,6	B	3485	VRFV212E	VRFV212F
3"	80	6	325	192	116	262	105	33,3	195,4	B	4520	VRFV300E	VRFV300F
4"	100	6	385	231	138	325	-	39,3	246,4	C	6965	VRFV400E	VRFV400F



### VRDV

Обратный клапан с втулочными окончаниями под клеевое соединение, матричная серия

d	DN	FN	A max	B	H	L	PwC	r	Артикул, уплотнение	Артикул, уплотнение
16	10	16	125	72	114	14	A	125	VRDV16E	VRDV16F
20	15	16	125	72	124	16	A	135	VRDV20E	VRDV20F
25	20	16	145	84	144	19	A	225	VRDV25E	VRDV25F
32	25	16	165	95	154	22	A	360	VRDV32E	VRDV32F
40	32	16	190	111	174	26	A	590	VRDV40E	VRDV40F
50	40	16	210	120	194	31	A	825	VRDV50E	VRDV50F
63	50	16	240	139	224	38	A	1430	VRDV63E	VRDV63F



### VROV

Обратный клапан с фланцами, отверстия PN10/PN16

d	DN	FN	A max	B	F	f	H	PwC	r	Артикул EPDM	Артикул FPM
20	15	16	125	72	65	14	130	A	280	VROV20E	VROV20F
25	20	16	145	84	75	14	150	A	430	VROV25E	VROV25F
32	25	16	165	95	85	14	160	A	640	VROV32E	VROV32F
40	32	16	190	111	100	18	180	A	1035	VROV40E	VROV40F
50	40	16	210	120	110	18	200	A	1405	VROV50E	VROV50F
63	50	16	240	139	125	18	230	A	2235	VROV63E	VROV63F
75	65	10	300	179	145	17	356	B	4600	VROV75E	VROV75F
90	80	6	325	192	160	17	404	B	6300	VROV90E	VROV90F
110	100	6	385	231	180	17	475	C	9200	VROV110E	VROV110F

Тип (модель): VA DN 15ч50 ПВХ Воздухоотводный клапан

## Технические характеристики

Технические характеристики	
Конструкция	Воздухоотводный клапан
Диапазон диаметров	DN 15-50
Номинальное давление	PN 16 при температуре воды 20 °C
Диапазон температур	0 °C - 60 °C
Стандарт соединений	Клеевые соединения: EN ISO 1452, EN ISO 15493, BS 4346-1, DIN 8063, NF T54-028. Возможность соединений с трубами по стандартам EN ISO 1452, EN ISO 15493, DIN 8062, NF T54-016
Приемлимые стандарты	Резьбовые соединения: ISO 228-1, DIN 2999 Конструктивные критерии: EN ISO 16137, EN ISO 1452, EN ISO 15493 Методики и требования к испытаниям: ISO 9393 Критерии монтажа: DVS 2204, DVS 2221, UNI 11242
Материал клапана	ПВХ
Материалы уплотнений	EPDM

## Размеры



### VAIV

Воздузотворный клапан с муфтовыми окончаниями под ключовое соединение метрическая серия

d	DN	PN	E	H	L	L <sub>1</sub>	Z	r	Артикул
20	15	16	55	103	16	18	87	105	VAIV00E
25	20	16	66	125	19	20	106	185	VAIV02E
32	25	16	75	150	22	24	128	280	VAIV03E
40	32	16	87	171	26	28	145	415	VAIV04E
50	40	16	100	187	31	34	156	570	VAIV05E
63	50	16	122	223	38	41	185	950	VAIV06E



### VAFV

Воздузотворный клапан, с муфтовыми окончаниями с внутренней резьбой, цилиндрическая резьба BS

d	DN	PN	E	H	L	Z	r	Артикул
1/2"	15	16	55	124	15	94	120	VAFV01E
3/4"	20	16	66	149	16,3	116,8	205	VAFV03E
1"	25	16	75	175	19,1	136,8	360	VAFV100E
1 1/4"	32	16	87	200	21,8	157,2	475	VAFV114E
1 1/2"	40	16	100	209	21,8	166,2	670	VAFV112E
2"	50	16	122	248	25,7	196,6	1130	VAFV300E

Тип (модель): VKR DN 10ч50 ПВХ Шаровой кран DUAL BLOCK для регулировки потока

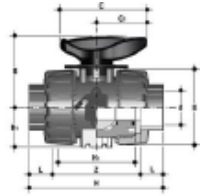
## Технические характеристики

Технические характеристики	
Конструкция	Двухходовый регулировочный шаровой клапан радиального монтажа с заблокированной опорой и заблокированными гайками
Диапазон диаметров	DN 10- 50
Номинальное давление	PN 16 при температуре воды 20 °C
Диапазон температур	0 °C - 60 °C
Стандарт соединений	Ключовое соединение: EN ISO 1452, EN ISO 15493, BS 4346-1, DIN 8063, NF T54-028, ASTM D 2467, JIS K 6743. Для соединения с трубами по стандартам EN ISO 1452, EN ISO 15493, DIN 8062, NF T54-016, ASTM D 1785, JIS K 6741 Резьбовые соединения: ISO 228-1, DIN 2999, ASTM D 2464, JIS B 0203 Фланцы: ISO 7005-1, EN ISO 1452, EN ISO 15493, EN 558-1, DIN 2501, ANSI B.16.5 кл. 150, JIS B 2220
Применимые стандарты	Конструктивные критерии: EN ISO 16135, EN ISO 1452, EN ISO 15493 Методики и требования к тестированию: ISO 9303 Критерии монтажа: DVS 2204, DVS 2221, UNI 11242 Соединения для приводов: ISO 5211
Материал клапана	ПВХ
Материалы уплотнений	EPDM, FPM (уплотнительное кольцо стандартного размера); PTFE (уплотнительные прокладки шара)
Опции управления	Ручное управление; электрический привод

## Размеры

Инва. № подл.	Подп. и дата
Инва. № дубл.	Взам. инв. №
Инва. № подл.	Подп. и дата
Инва. № подл.	Подп. и дата

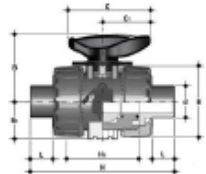
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------



### VKRIV

Шаровой регулировочный кран Dual Block\* с гладкими муфтовыми окончаниями метрического стандарта

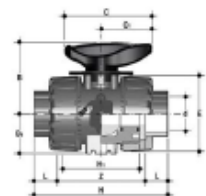
d	DN	PN	B	B <sub>1</sub>	C	C <sub>1</sub>	E	H	H <sub>1</sub>	L	Z	r	Артикул Уплотнитель EPDM	Артикул Уплотнитель FPM
16	10	16	54	29	67	40	54	103	65	14	75	215	VKRIV016E	VKRIV016F
20	15	16	54	29	67	40	54	103	65	16	71	205	VKRIV020E	VKRIV020F
25	20	16	65	34,5	85	49	65	115	70	19	77	330	VKRIV025E	VKRIV025F
32	25	16	69,5	39	85	49	73	128	78	22	84	438	VKRIV032E	VKRIV032F
40	32	16	82,5	46	108	64	86	146	88	26	94	693	VKRIV040E	VKRIV040F
50	40	16	89	52	108	64	98	164	93	31	102	925	VKRIV050E	VKRIV050F
63	50	16	108	62	134	76	122	199	111	38	123	1577	VKRIV063E	VKRIV063F



### VKRDV

Шаровой регулировочный кран Dual Block\* с муфтовыми окончаниями с наружной резьбой метрического стандарта

d	DN	PN	B	B <sub>1</sub>	C	C <sub>1</sub>	E	H	H <sub>1</sub>	L	Z	r	Артикул Уплотнитель EPDM	Артикул Уплотнитель FPM
16	10	16	54	29	67	40	54	149	65	14	215		VKRDV016E	VKRDV016F
20	15	16	54	29	67	40	54	124	65	16	220		VKRDV020E	VKRDV020F
25	20	16	65	34,5	85	49	65	144	70	19	340		VKRDV025E	VKRDV025F
32	25	16	69,5	39	85	49	73	154	78	22	443		VKRDV032E	VKRDV032F
40	32	16	82,5	46	108	64	86	174	88	26	693		VKRDV040E	VKRDV040F
50	40	16	89	52	108	64	98	194	93	31	945		VKRDV050E	VKRDV050F
63	50	16	108	62	134	76	122	224	111	38	1607		VKRDV063E	VKRDV063F



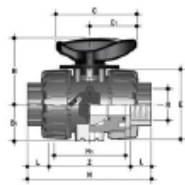
### VKRLV

Шаровой регулировочный кран Dual Block\* с гладкими муфтовыми окончаниями по стандарту BS

d	DN	PN	B	B <sub>1</sub>	C	C <sub>1</sub>	E	H	H <sub>1</sub>	L	Z	r	Артикул Уплотнитель EPDM	Артикул Уплотнитель FPM
3/8"	10	16	54	29	67	40	54	103	65	14,5	74	210	VKRLV038E	VKRLV038F
1/2"	15	16	54	29	67	40	54	103	65	16,5	70	205	VKRLV012E	VKRLV012F
3/4"	20	16	65	34,5	85	49	65	115	70	19	77	335	VKRLV034E	VKRLV034F
1"	25	16	69,5	39	85	49	73	128	78	22,5	83	433	VKRLV100E	VKRLV100F
1 1/4"	32	16	82,5	46	108	64	86	146	88	26	94	703	VKRLV114E	VKRLV114F
1 1/2"	40	16	89	52	108	64	98	164	93	30	104	925	VKRLV112E	VKRLV112F
2"	50	16	108	62	134	76	122	199	111	36	127	1647	VKRLV200E	VKRLV200F

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата

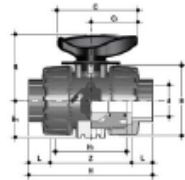
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата



**VKRFV**

Шаровой регулировочный кран Dual Block® с муфтовыми окончаниями с внутренней резьбой по стандарту BSP

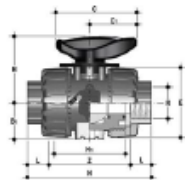
R	DN	PN	B	B <sub>1</sub>	C	C <sub>1</sub>	E	H	H <sub>1</sub>	L	Z	r	Артикул Уплотнитель EPDM	Артикул Уплотнитель FPM
3/8"	10	16	54	29	67	40	54	103	65	12	80	215	VKRFV038E	VKRFV038F
1/2"	15	16	54	29	67	40	54	110	65	15	80	210	VKRFV012E	VKRFV012F
3/4"	20	16	65	34,5	85	49	65	116	70	16	83	325	VKRFV034E	VKRFV034F
1"	25	16	69,5	39	85	49	73	134	78	19	96	448	VKRFV100E	VKRFV100F
1 1/4"	32	16	82,5	46	108	64	86	153	88	21	110	678	VKRFV114E	VKRFV114F
1 1/2"	40	16	89	52	108	64	98	156	93	21	113	955	VKRFV112E	VKRFV112F
2"	50	16	108	62	134	76	122	186	111	26	135	1667	VKRFV200E	VKRFV200F



**VKRAV**

Шаровой регулировочный кран Dual Block® с гладкими муфтовыми окончаниями по стандарту ASTM

R	DN	PN	B	B <sub>1</sub>	C	C <sub>1</sub>	E	H	H <sub>1</sub>	L	Z	r	Артикул Уплотнитель EPDM	Артикул Уплотнитель FPM
3/8"	10	16	54	29	67	40	54	117	65	19,5	78	230	VKRAV038E	VKRAV038F
1/2"	15	16	54	29	67	40	54	117	65	22,5	72	215	VKRAV012E	VKRAV012F
3/4"	20	16	65	34,5	85	49	65	129	70	25,5	78	345	VKRAV034E	VKRAV034F
1"	25	16	69,5	39	85	49	73	142	78	28,7	84,6	448	VKRAV100E	VKRAV100F
1 1/4"	32	16	82,5	46	108	64	86	162	88	32	98	718	VKRAV114E	VKRAV114F
1 1/2"	40	16	89	52	108	64	98	172	93	35	102	975	VKRAV112E	VKRAV112F
2"	50	16	108	62	134	76	122	199	111	38,2	122,6	1712	VKRAV200E	VKRAV200F



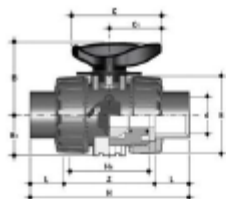
**VKRNV**

Шаровой регулировочный кран Dual Block® с муфтовыми окончаниями с внутренней резьбой по стандарту NPT

R	DN	PN	B	B <sub>1</sub>	C	C <sub>1</sub>	E	H	H <sub>1</sub>	L	Z	r	Артикул Уплотнитель EPDM	Артикул Уплотнитель FPM
3/8"	10	16	54	29	67	40	54	103	65	13,7	75,6	215	VKRNV038E	VKRNV038F
1/2"	15	16	54	29	67	40	54	111	65	17,8	75,4	210	VKRNV012E	VKRNV012F
3/4"	20	16	65	34,5	85	49	65	117	70	18	81	325	VKRNV034E	VKRNV034F
1"	25	16	69,5	39	85	49	73	135	78	22,6	89,8	448	VKRNV100E	VKRNV100F
1 1/4"	32	16	82,5	46	108	64	86	153	88	25,3	102,8	678	VKRNV114E	VKRNV114F
1 1/2"	40	16	89	52	108	64	98	156	93	24,7	106,6	955	VKRNV112E	VKRNV112F
2"	50	16	108	62	134	76	122	186	111	29,6	126,8	1667	VKRNV200E	VKRNV200F

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата

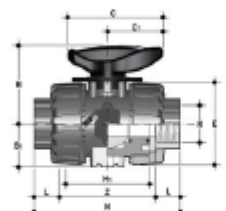
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата



### VKRJV

Шаровой регулировочный кран Dual Block® с гладкими муфтовыми окончаниями по стандарту JIS

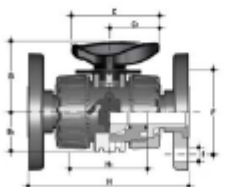
d	DN	PN	B	B <sub>1</sub>	C	C <sub>1</sub>	E	H	H <sub>1</sub>	L	Z	r	Артикул Уплотнитель EPDM	Артикул Уплотнитель FPM
1/2"	15	16	54	29	67	40	54	131	65	30	71	225	VKRV012E	VKRV012F
3/4"	20	16	65	34,5	85	49	65	147	70	35	77	335	VKRV020E	VKRV020F
1"	25	16	69,5	39	85	49	73	164	78	40	84	448	VKRV100E	VKRV100F
1 1/4"	32	16	82,5	46	108	64	86	182	88	44	94	728	VKRV114E	VKRV114F
1 1/2"	40	16	89	52	108	64	98	212	93	55	102	1015	VKRV112E	VKRV112F
2"	50	16	108	62	134	76	122	248	111	63	122	1727	VKRV200E	VKRV200F



### VKRGV

Шаровой регулировочный кран DUAL BLOCK® с муфтовыми окончаниями с внутренней резьбой по стандарту JIS

R	DN	PN	B	B <sub>1</sub>	C	C <sub>1</sub>	E	H	H <sub>1</sub>	L	Z	r	Артикул Уплотнитель EPDM	Артикул Уплотнитель FPM
1/2"	15	16	54	29	67	40	54	103	65	16	71	210	VKRGV012E	VKRGV012F
3/4"	20	16	65	34,5	85	49	65	115	70	19	77	330	VKRGV020E	VKRGV020F
1"	25	16	69,5	39	85	49	73	128	78	22	84	438	VKRGV100E	VKRGV100F
1 1/4"	32	16	82,5	46	108	64	86	146	88	25	96	678	VKRGV114E	VKRGV114F
1 1/2"	40	16	89	52	108	64	98	164	93	26	112	975	VKRGV112E	VKRGV112F
2"	50	16	108	62	134	76	122	199	111	31	137	1637	VKRGV200E	VKRGV200F



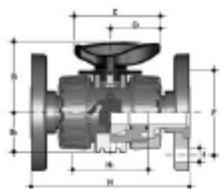
### VKROV

Шаровой регулировочный кран Dual Block® с неподвижными фланцами, оканчивающимися отверстиями по стандарту EN/ISO/DIN PN10/16. Фланцы по стандарту EN 558-1

d	DN	PN	B	B <sub>1</sub>	C	C <sub>1</sub>	F	H	H <sub>1</sub>	U	f	Sp	r	Артикул Уплотнитель EPDM	Артикул Уплотнитель FPM
20	15	16	54	29	67	40	65	130	65	4	14	11	375	VKROV020E	VKROV020F
25	20	16	65	34,5	85	49	75	150	70	4	14	14	590	VKROV025E	VKROV025F
32	25	16	69,5	39	85	49	85	160	78	4	14	14	713	VKROV032E	VKROV032F
40	32	16	82,5	46	108	64	100	180	88	4	18	14	1108	VKROV040E	VKROV040F
50	40	16	89	52	108	64	110	200	93	4	18	16	1485	VKROV050E	VKROV050F
63	50	16	108	62	134	76	125	230	111	4	18	16	2347	VKROV063E	VKROV063F

Инов. № подл.	Подп. и дата	Инов. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата

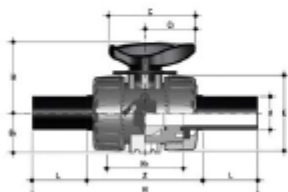
Инов. № подл.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата



### VKROAV

Шаровой регулировочный кран Dual Block® с неподвижными фланцами, оснащенными отверстиями по стандарту ANSI B16.5 кл.150 #FF

d	DN	PN	B	B <sub>1</sub>	C	C <sub>1</sub>	F	H	H <sub>1</sub>	U	f	Sp	r	Артикул Уплотнение EPDM	Артикул Уплотнение FPM
1/2"	15	16	54	29	67	40	60,3	143	65	4	15,9	11	460	VKROAV012E	VKROAV012F
3/4"	20	16	65	34,5	85	49	69,9	172	70	4	15,9	14	632	VKROAV014E	VKROAV014F
1"	25	16	69,5	39	85	49	79,4	187	78	4	15,9	14	853	VKROAV106E	VKROAV106F
1" 1/4	32	16	82,5	46	108	64	88,9	190	88	4	15,9	14	1313	VKROAV114E	VKROAV114F
1" 1/2	40	16	89	52	108	64	98,4	212	93	4	15,9	16	1669	VKROAV112E	VKROAV112F
2"	50	16	108	62	134	76	120,7	234	111	4	19,1	16	2577	VKROAV206E	VKROAV206F



### VKRBEV

Шаровой регулировочный кран DUAL BLOCK® со штырями соединениями по ПЭ100 SDR 11 для стыковой сварки или электроплавки (CVDE)

d	DN	PN	B	B <sub>1</sub>	C	C <sub>1</sub>	E	H	H <sub>1</sub>	L	Z	r	Артикул Уплотнение EPDM	Артикул Уплотнение FPM
20	15	16	54	29	67	40	54	125	65	41	94	220	VKRBEV020E	VKRBEV020F
25	20	16	65	34,5	85	49	65	170	70	52	106	340	VKRBEV025E	VKRBEV025F
32	25	16	69,5	39	85	49	73	226	78	55	117	443	VKRBEV032E	VKRBEV032F
40	32	16	82,5	46	108	64	86	243	88	56	131	693	VKRBEV040E	VKRBEV040F
50	40	16	89	52	108	64	98	261	93	58	145	945	VKRBEV050E	VKRBEV050F
63	50	16	108	62	134	76	122	293	111	66	161	1607	VKRBEV063E	VKRBEV063F

Тип (модель): VZ DN 10ч50 ПВХ Донный клапан

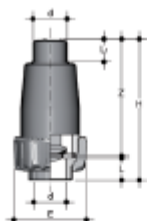
## Технические характеристики

Техническая характеристика	
Конструкция	Донный клапан
Диапазон диаметров	DN 10-50
Номинальное давление	PN 16 при температуре воды 20 °C
Диапазон температур	0 °C + 60 °C
Стандарт соединений	Ключевые соединения: EN ISO 1452, EN ISO 15493, BS 4346-1, DIN 8063, NF T54-028 Возможность соединения с трубами по стандартам EN ISO 1452, EN ISO 15493, DIN 8062, NF T54-016 Резьбовые соединения: ISO 228-1, DIN 2999
Применимые стандарты	Конструктивные критерии: EN ISO 16137, EN ISO 1452, EN ISO 15493 Методики и требования к испытаниям: ISO 9993 Критерии монтажа: DVS 2204, DVS 2221, UNI 11242
Материал клапана	ПВХ
Материалы уплотнений	EPDM

## Размеры

Инва. № подл.	Подп. и дата
Инва. № дубл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Подп. и дата
Инва. № подл.	Подп. и дата

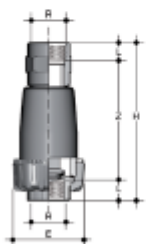
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------



### VZIV

Донный клапан с муфтовыми окончаниями под ключевое соединение метрическая серия

d	DN	PN	E	H	L	L <sub>1</sub>	Z	r	Артикул
16	10	16	55	101	14	15	87	105	VZIV016E
20	15	16	55	103	16	18	87	120	VZIV020E
25	20	16	66	125	19	20	106	210	VZIV025E
32	25	16	75	150	22	24	128	350	VZIV032E
40	32	16	87	171	26	28	145	560	VZIV040E
50	40	16	100	187	31	34	156	760	VZIV050E
63	50	16	122	223	38	41	185	1340	VZIV063E



### VZFV

Донный клапан с муфтовыми окончаниями с внутренней резьбой, цилиндрическая резьба BS

R	DN	PN	E	H	L	Z	r	Артикул
1/2"	15	16	55	124	15	94	135	VZFV012E
3/4"	20	16	66	149	16,3	116,4	230	VZFV024E
1	25	16	75	175	19,1	136,8	390	VZFV100E
1" 1/4	32	16	87	200	21,4	157,2	620	VZFV114E
1" 1/2	40	16	100	209	21,4	166,2	860	VZFV132E
2	50	16	122	248	25,7	196,6	1520	VZFV200E

Тип (модель): CR DN 40÷300 ПВХ Межфланцевый обратный клапан

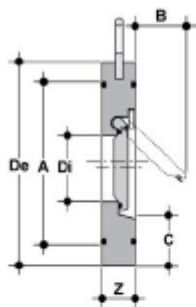
## Технические характеристики

Технические характеристики	
Конструкция	Межфланцевый обратный клапан
Диапазон диаметров	DN 40÷300
Рабочее давление	до 5 бар при температуре воды 20 °C
Диапазон температур	0 °C + 60 °C
Стандарт соединений	Фланцевые соединения: DIN 2501 PN 10, EN ISO 1452, EN ISO 15493
Применимые стандарты	Конструктивные критерии: EN ISO 16137, EN ISO 1452, EN ISO 15493
	Методики и требования к испытаниям: ISO 9393
	Критерии монтажа: DVS 2204, DVS 2221, UNI 11242
Материал клапана	ПВХ
Материалы уплотнений	EPDM

## Размеры

Инва. № подл.	Подп. и дата
Инва. № дубл.	Взам. инв. №
Инва. № подл.	Подп. и дата
Инва. № подл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------



### CROV

Межфланцевый обратный из ПВХ/EPDM

d	DN	A	B	C	De ISO/DIN	Di	OP	Z	r	Артикул
50	40	72	25	28	95	22	0-5	16	160	CROV050E
63	50	86	37	29	109	32	0-5	20	260	CROV063E
75	65	105	50	31	129	40	0-5	20	330	CROV075E
90	80	119	61	32	144	54	0-5	20	400	CROV090E
110	100	146	77	31	164	70	0-5	22	560	CROV110E
140	125	173	94	35	195	92	0-5	23	760	CROV140E
160	150	197	100	40	220	105	0-5	25	1120	CROV160E
225	200	255	152	38	275	154	0-5	35	2130	CROV225E
280	250	312	180	41	330	192	0-5	40	3540	CROV280E
315	300	363	215	41	380	227	0-5	45	5350	CROV315E

Инва. № подл.	Подп. и дата	Инва. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

28.14.1-001-XXXXXXXXX-2018 ОБ

Лист

72



# ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Изм.	Дата записи	Обозначение документа	Содержание изменения	Должность, фамилия, подпись, дата	Отметка о внесении изменений в		Примечание
					Подлинники	копии	

Инв. № подл	Подп. и дата	Инов. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Пронумеровано и прошнуровано

73

листа (ов)

Генеральный директор

ООО «Алиаксис инфраструктура и промышленность»

Пронякина М.В.



ALVCS