

AVK АРМАТУРА ДЛЯ ВОДОСНАБЖЕНИЯ



ПРОДУКЦИЯ НАИВЫСШЕГО  
КАЧЕСТВА  
ДЛЯ ВАС

Expect... **AVR**



## ДАВАЙТЕ ОБЕСПЕЧИМ ВСЕХ БЕЗОПАСНОЙ И ЧИСТОЙ ВОДОЙ

Надежность и чистота имеют решающее значение когда речь идет о водоснабжении. Продукция AVK славится своим превосходным качеством во многом благодаря качеству резины которую мы применяем. Благодаря собственному оборудованию для вулканизации и нанесения покрытий, а также большому количеству сертификатов, подтверждающих возможность применения нашей трубопроводной арматуры в питьевом водоснабжении мы можем гарантировать безопасность и долговечность.

Компания AVK работает на рынке трубопроводной арматуры более 50 лет. Сегодня мы предлагаем решения для многих областей, не только клапаны, гидранты и аксессуары для водоснабжения. Наш огромный ассортимент включает в себя задвижки, затворы, шиберы, регулирующие и обратные клапаны, воздушные клапаны, ответвительные задвижки и гидранты, а также фланцевые адаптеры, муфты, фитинги, ремонтные хомуты, коверы и различные аксессуары.

Наша система контроля качества сертифицирована в соответствии с ISO 9001. Более того, мы сертифицированы в соответствии с ISO 14001, международным стандартом управления окружающей средой и по ISO 45001, международному стандарту по охране труда и техники безопасности.

Более 4300 сотрудников компании AVK делают все возможное, чтобы наша компания оставалась одним из мировых лидеров по производству трубопроводной арматуры для систем водоснабжения, канализации, газоснабжения и противопожарной защиты.



# AVK - ВСЕГДА ИННОВАЦИИ

## Корпоративные исследования и разработки (НИОКР)

Наш департамент развития в Дании собирает идеи и предложения по новым продуктам. Также непрерывно обновляется уже выпускаемая продукция.

Мы используем FEA (анализ методом конечных элементов) для

оптимизации прочности и

геометрии наших деталей, а

также CFD-моделирование

(вычислительную

гидродинамику) для

проверки различных

виртуальных

конструкций

и создания

материальных

прототипов,

что позволяет

прогнозировать

последствия в

случаях, когда

невозможно

произвести

полномасштабные

испытания на реальных

изделиях.

Мы проводим испытания на собственном производстве и оборудовании. Прототипы до запуска в производство подвергаются в нашей лаборатории тщательным испытаниям. Новые виды продукции до финального запуска, как правило, проходят полевые испытания в сотрудничестве с конечными потребителями.

## Сертификаты качества

Система менеджмента качества AVK сертифицирована в соответствии с ISO 9001, и в 2018 году мы также получили сертификат ISO/TS 9001.

ISO/TS 29001 является отраслевым стандартом для нефтегазовой промышленности на основе ISO 9001, но с более строгими требованиями за осуществлением контроля и управлением рисками. Решаются такие вопросы, как обучение персонала, оперативный контроль за материалами и документирование полученных результатов испытаний.

Кроме того, мы сертифицированы по ISO 14001 (международный стандарт, содержащий требования к системе экологического управления), и OHSAS 18001 (международный стандарт по гигиене и безопасности труда).



# НАШИ ВЫСОКИЕ СТАНДАРТЫ

## Сертификация третьей стороной

Такие организации, как DVGW (Германия), KIWA (Нидерланды) и UL & FM (США) предлагают сертификацию выпускаемой трубопроводной арматуры. Эти сертификаты признаются и принимаются другими странами, которые не имеют своих схем сертификации.

Получая наиболее широко признанные сертификаты, мы показываем нашим клиентам, что продукция AVK всегда соответствует высочайшему качеству и стандартам надёжности.

## Задачи AVK

Основа нашего бизнеса - пять лозунгов: качество, надёжность, инновации, стабильность и забота о заказчиках.

“Ехрест AVK” означает, что наши клиенты вправе ожидать от нас высочайших стандартов.

“Ехрест AVK” - это неустанное стремление к увеличению выгоды заказчика!

С целью открытия новых рыночных перспектив, мы сформулировали для себя правила, которые будем всегда выполнять:

**ЕХРЕСТ - ДОЛГОСРОЧНОЕ ПАРТНЕРСТВО**

**ЕХРЕСТ - КАЧЕСТВО НА КАЖДОМ ЭТАПЕ**

**ЕХРЕСТ - ИННОВАЦИОННЫХ РЕШЕНИЙ**

**ЕХРЕСТ - ЭКОНОМИЧНОСТЬ**

**ЕХРЕСТ - ГЛОБАЛЬНОЕ ЛИДЕРСТВО**

**И ВЫПОЛНЕНИЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ**

**ЕХРЕСТ - ОПЕРАТИВНОСТЬ**

**ЕХРЕСТ - ЭФФЕКТИВНОСТЬ И**

**ПРОСТОТА**

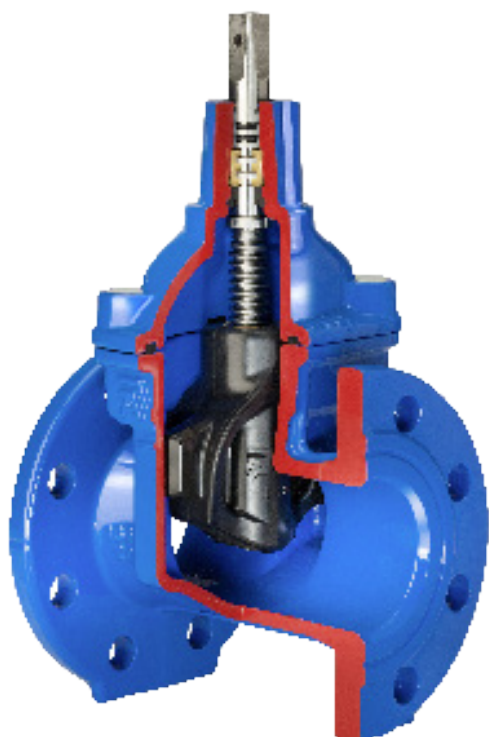
[www.avkrussia.com](http://www.avkrussia.com)



# ЗАДВИЖКИ AVK, ИЗВЕСТНЫ СВОИМ ПРЕВОСХОДНЫМ КАЕСТВОМ

Клин является сердцем задвижки, а качество резины, которой вулканизирован клин имеет решающее значение для обеспечения работоспособности и надежности задвижки. Клинья AVK полностью вулканизированы резиной собственного производства, обладающей исключительными характеристиками.

Вулканизация с двойной адгезией слоя обеспечивает прочное сцепление резины с металлом, что позволяет предотвратить ползущую коррозию.



## **Зафиксированная гайка клина для предотвращения коррозии**

Конструкция AVK с зафиксированной встроенной гайкой клина превосходит традиционную конструкцию с незакрепленной гайкой клина, т.к. такое исполнение позволяет предотвратить вибрацию и, как следствие, коррозию, выход из строя и гидравлический удар. Гайка изготовлена из низкоуглеродистой латуни в соответствии со строгими стандартами ЕС

## **Направляющие пазы клина для обеспечения плавности работы**

Зафиксированная гайка клина вместе с полностью вулканизированным сердечником, направляющими пазами и опорными колодками обеспечивают плавную работу задвижки и низкие рабочие моменты. Колодки по сторонам клина предохраняют резину от износа, в результате ее трения во время работы

## **Современная технология производства резины**

Компания AVK GUMMI A/S разрабатывает и производит резиновую смесь для клиньев и прокладок по самым передовым технологиям.

Надежность работы  
Большое отверстие для штока предотвращает застой воды и скапливание примесей. Большой объем резины в зоне уплотнения в сочетании с отличными показателями остаточной деформации при сжатии обеспечивают оптимальное уплотнение.



В течение всего процесса производства в режиме "онлайн" выполняется сбор данных, что обеспечивает прослеживаемость каждого ингредиента, смеси и конечного изделия. Чтобы обеспечить соответствие таких показателей резины, как остаточная деформация при сжатии, адгезия и прочность на растяжение, предварительно заданным требованиям, компания AVK выполняет многочисленные испытания.



**Эффективная адгезия — ключ к надежности**

Сердечник клина погружают в две различные ванны, в результате чего обеспечивается максимальное сцепление между ним и резиной. Адгезия настолько высока, что даже в случае проникновения в резину острого предмета во время закрытия задвижки нет никакого риска возникновения ползущей коррозии. Как следствие, мы предлагаем самую лучшую антикоррозионную защиту клина

**Отсутствие риска загрязнения питьевой воды**

Рецепты резины EPDM составляются с акцентом на сведение возможности образования биопленки к минимуму. Поэтому такая резина не создает питательную среду для бактерий.

**Высокое сопротивление**

Резиновые смеси EPDM, разрешенные для применения с питьевой водой, устойчивы к озону и химикатам, используемым для обработки воды, и конечно имеют нейтральный вкус, запах и цвет.

**Отличная способность восстановления первоначальной формы**

Компания AVK GUMMI A/S обладает глубокими разработками в области характеристик остаточной деформации резины при сжатии, которые обеспечивают возможность восстановления первоначальной формы.

Даже после многих лет службы, на протяжении которых резина клина множество раз подвергалась сжатию, резина все равно будет восстанавливать первоначальную форму и обеспечивать герметичное уплотнение. Твердые примеси не оказывают влияния на герметичность задвижки, так как они будут обжиматься резиной, когда задвижка находится в закрытом положении, и будут вымываться при открытии задвижки.

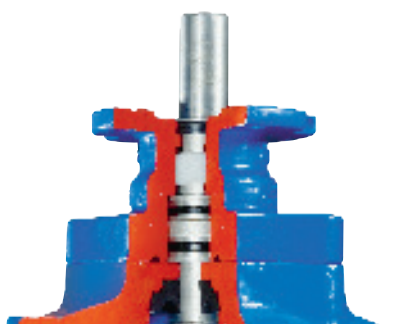
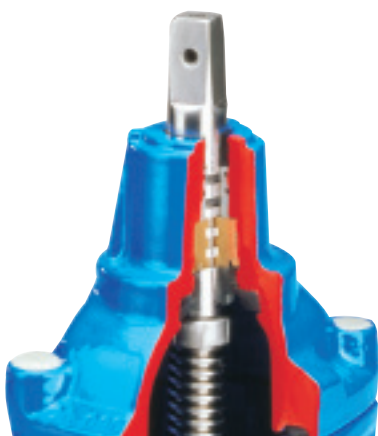


В закрытом положении примеси поглощаются резиной

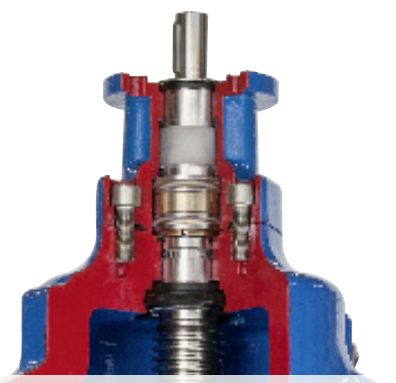


При открытии резина восстанавливает свою форму

# КЛИНОВЫЕ ЗАДВИЖКИ AVK УНИКАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ



Клиновые задвижки DN450-600  
В конструкции DN450-600  
используется 2 подшипника  
скольжения и упорное кольцо из  
нержавеющей стали для уменьшения  
рабочих моментов.



Клиновые задвижки DN800-1000  
Упорные шайбы и нейлоновые  
подшипники применяются из за  
более высоких осевых нагрузок

## Упор клина и накатанная резьба

Упор клина служит надежным стопором для гайки клина при открытии задвижки. Благодаря этому предотвращается сжатие уплотнений штока клином и повреждение покрытия на внутренней стороне крышки. Таким образом, упор клина способствует обеспечению длительной и надежной работы задвижки.

Резьба штока изготавливается по технологии накатки методом пластической деформации металла в холодном состоянии, что позволяет сохранить структуру стали и, как следствие, увеличивает прочность штока. Кроме того, эта технология обеспечивает гладкую поверхность резьбы, что обеспечивает низкий рабочий момент.

## Тройное уплотнение штока

Грязесъемное кольцо из резины NBR защищает от попадания грязи снаружи. Герметичность и низкий коэффициент трения обеспечиваются с помощью четырех уплотнительных колец из резины NBR в полиамидном подшипнике. Манжета из резины EPDM является главным уплотнением по потоку.

Замкнутое упорное кольцо из стойкой к обесцинкованию латуни обеспечивает фиксацию штока и низкий рабочий момент.

Шток монтируется изнутри. Упорное кольцо расширяется втури крышки и защищает шток от выдувания

## Два прочных покрытия

Стандартная защита от коррозии состоит из внутреннего и внешнего эпоксидных покрытий в соответствии со стандартами DIN 3476-1 и EN 14901, соответствует требованиям GSK. Кроме того, мы предлагаем задвижки с внутренним эмалевым покрытием, которое обладает высокой износостойкостью и обеспечивает отличную защиту от ползущей коррозии.

Мы контролируем каждую партию элементов с эпоксидным покрытием для обеспечения толщины слоя не менее 250 мкм, отсутствия пор на поверхности, высокой ударопрочности и адекватного отверждения. В дополнение к нашим собственным испытаниям, адгезия и катодное отслаивание эпоксидного покрытия ежегодно проверяется независимыми экспертами GSK.





#### Герметичность соединения корпуса и крышки задвижки

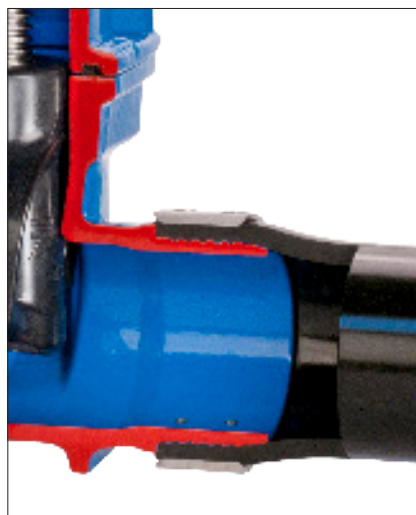
В канавку между корпусом и крышкой задвижки устанавливается прокладка из резины EPDM. Болты крышки из нержавеющей стали проходят через прокладку, встроенную в отливку крышки, и обжимаются ей, благодаря чему резьба не подвергается воздействию внешних факторов. Кроме того, болты запломбированы термоклеем для борьбы с коррозией.

#### Прочное соединение с ПЭ трубой

Соединение класса 1 по сертификату DWGV прочнее самой ПЭ трубы, а полный проход обеспечивает минимальные потери давления и позволяет производить врезку под давлением. Рифленные концы в сочетании с гильзой вокруг соединения задвижки с трубой обеспечивают надежное крепление, герметичность и устойчивость к натяжению на протяжении всего срока службы трубопровода. В заключение соединение герметизируется термоусадочным рукавом, обеспечивающим защиту от коррозии

#### Испытание давлением

Каждая задвижка тестируется в соответствии с EN1074-1 и EN12266-2.



#### Обзор особенностей

- Зафиксированная, встроенная гайка клина предотвращает вибрацию
- Направляющие пазы клина и колодки обеспечивают плавность работы
- Резина клина, разработанная компанией AVK, имеет отличную способность восстановления формы
- Резиновые смеси AVK характеризуются превосходной адгезией, устойчивостью к образованию биопленки и высокой устойчивостью к химикатам
- Полиамидные башмаки защищают резину от износа
- Большое коническое отверстие для штока в клине предотвращает застой воды
- Накатанная резьба увеличивает прочность штока
- Шток монтируется изнутри задвижки
- Тройная система уплотнения штока
- Упорное кольцо обеспечивает фиксацию штока
- Прокладка крышки зафиксирована в канавке крышки и охватывает болты крышки, что предотвращает ее выброс
- Болты крышки с утопленной головкой для защиты от коррозии пломбированы термоклеем
- Эпоксидное покрытие соответствует требованиям DIN 3476-1 и EN 14901, сертификат GSK, по запросу с внутренним эмалевым покрытием

# ДВУХЭКСЦЕНТРИКОВЫЕ ПОВОРОТНЫЕ ЗАТВОРЫ AVK ВАШ БЕЗОПАСНЫЙ ВЫБОР



Компания AVK предлагает поворотные дисковые затворы с двойным эксцентриком типоразмеров DN 200-2800, при разработке которых основное внимание уделялось надежности. Наклонный и надежно закрепленный диск, оптимизированная конструкция уплотнения и защищенные от коррозии концевые зоны вала — вот те особенности, которые превышают рыночные стандарты.

#### **Увеличение срока службы благодаря смещенному диску.**

Напряжение в диске снимается после открытия на небольшой угол, что дает лишь незначительный износ уплотнения диска. Кроме того, такая конструкция уменьшает до минимума сжатие уплотнения, что обеспечивает низкий рабочий момент.

#### **Надежное соединения диска и вала.**

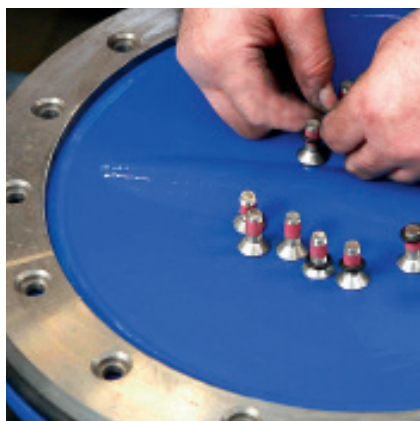
Диск и вал соединены с помощью шпоночного соединения. Кроме того, шпонка крепится двумя установочными винтами, что позволяет предотвратить износ шпоночного паза и таким образом избежать вибрации, вызываемой движением потока и зазором между шпонкой и шпоночным пазом. В затворах больших размеров диск зафиксирован с помощью двух штифтов из нержавеющей стали и дублирующего шпоночного соединения.

#### **Два вида седлового уплотнения**

Интегрированное седло отлито в корпусе, отполировано и покрыто эпоксидной краской. Конструкция с седлом из нержавеющей стали предполагает использование сменного кольца из нержавеющей стали с уплотнительным O-образным кольцом из эластомера для исключения протечки под седлом.

#### **Продуманное уплотнение диска.**

Уплотнение диска имеет такую форму, которая позволяет обеспечить фиксацию в правильном положении, что дает очень высокую функциональную надежность. Превосходное качество резины дает возможность уменьшить ее количество, что обеспечивает низкий момент при закрытии. Уплотнение из резины EPDM имеет сертификаты DVGW, KIWA и WRAS



Прижимное кольцо из нержавеющей стали удерживает дисковое уплотнение на месте. Кольцо фиксируется болтами из нержавеющей стали, покрытыми предварительным покрытием 80, чтобы предотвратить ослабление. Резьбовые отверстия для болтов в диске защищены от коррозии уплотнительными кольцами вокруг головок болтов.



### Особенности конструкции вала

Замена уплотнения вала может производиться под давлением, для обеспечения легкого технического обслуживания. Уплотнения из EPDM обеспечивают герметичность изнутри и снаружи, а уплотнения из NBR защищают от примесей и жидкостей извне.

Затворы снабжены стопорным механизмом, который позволяет зафиксировать диск в открытом/закрытом положении, если возникает необходимость в замене редуктора. Применение подшипников из PTFE позволило снизить рабочие крутящие

моменты, а защищенные концы валов обеспечивают долговечность, так как в конструкции отсутствуют непокрытые участки из высокопрочного чугуна, подверженные воздействию среды.

### Компактная конструкция обеспечивает герметичность в обоих направлениях

Затворы имеют двунаправленное исполнение, хотя начиная с типоразмера DN 700 и выше на них присутствует стрелка, обозначающая предпочтительное направление потока.

### Сертификация продукции

Полученные сертификаты:

- DVGW для DN200-1200
- KIWA для DN200-600
- WRAS для DN700-1200

Для более крупных типоразмеров сертифицируются все элементы.

### Управление по вашему выбору

Компания AVK может предложить любой тип привода. Наши стандартные предложения — это редукторы IP67 с маховиком для надземной установки, редукторы IP68 для подземного исполнения и редукторы с выходом ISO для монтажа электрических приводов.

Кроме того, мы предлагаем маховики, удлинительные штоки и переходники.

На затворах типоразмеров до DN600 включительно концы вала защищены пластинами из нержавеющей стали с прокладками. После монтажа и успешного испытания давлением стальные пластины окрашиваются дополнительным слоем эпоксидного покрытия. В затворах больших размеров концы вала полностью инкапсулированы в диск и зафиксированы с помощью штифтов.



# ПОВОРОТНЫЕ ДИСКОВЫЕ ЗАТВОРЫ С ФИКСИРОВАННЫМ ИЛИ СМЕННЫМ СЕДЛОВЫМ УПЛОТНЕНИЕМ



**Отсутствие турбулентности или падения давления**  
Обтекаемая форма диска обеспечивает низкое сопротивление потоку при открытом затворе. Поэтому эти затворы не вызывают никакой турбулентности, падения давления или вибрации и уменьшают затраты энергии для пользователя.



Компания AVK предлагает самый широкий ассортимент поворотных дисковых затворов из имеющихся на рынке. Поворотные дисковые затворы с фиксированным седловым уплотнением от AVK Group являются одними из очень немногих изделий такого рода и имеют исключительные преимущества. Кроме того, мы предлагаем широкий спектр поворотных дисковых затворов со сменным седловым уплотнением для областей применения, для которых подходит трубопроводная арматура этого типа.

## **Уникальная конструкция с фиксированным седловым уплотнением**

Сердцем затвора является седло, концепция которого исключительна. Резина наносится непосредственно на корпус затвора способом литья под давлением, образуя с ним постоянное соединение, с обеспечением оптимальной твердости резины (по Шору). Вследствие этого нет никакой опасности деформации или смещения седлового уплотнения, что позволяет использовать такие затворы в условиях вакуума.

Диск имеет профилированную уплотнительную кромку, которая требует минимальной деформации седлового уплотнения для обеспечения плотного закрытия. Вследствие этого уменьшается износ седлового уплотнения и требуется более низкий рабочий момент.

Фиксированное седловое уплотнение без риска деформации или смещения, вследствие чего имеется возможность использования в условиях вакуума.

- Седловое уплотнение из резины AVK с отличной способностью восстановления формы после сжатия.
- Диск с профилированной уплотнительной кромкой позволяет уменьшить износ седлового уплотнения.
- Низкий рабочий момент благодаря фиксации седлового уплотнения, использованию профилированного диска и применению подшипников вала.
- Обтекаемая форма диска предотвращает появление турбулентности, падение давления и вибрацию затвора.
- В нашей линейке представлены затворы в исполнениях: Wafer, Lug, Semi-lug, а также в двухфланцевом исполнении, с уменьшенной и увеличенной строительной длиной на размерах DN 40-2000, с любым типом привода.

## **Профилированный диск и уникальный состав резины AVK позволяют обеспечить исключительную надежность**

Уникальная резиновая смесь AVK обладает отличной способностью восстановления формы после сжатия, и эта способность в сочетании с профилированным диском обеспечивает герметичность даже после нескольких тысяч циклов работы.



### Широкая номенклатура затворов со сменным седловым уплотнением

Линейка поворотных дисковых затворов со сменным седловым уплотнением от компании AVK включает в себя затворы в межфланцевом исполнении, с резьбовыми проушинами и двухфланцевом исполнении в диапазоне размеров DN 25-1600 с любым типом привода и с широким выбором материалов диска и седлового уплотнения.

Сменное уплотнение из EPDM для высоких температур (110С) имеет очень надежную конструкцию. Специальная выпуклая форма обеспечивает герметичное соединение с валом. Благодаря специальной форме уплотнения достигается очень надежное соединение с корпусом затвора. Нет необходимости использовать прокладки при монтаже.

В линейке изделий для частого использования применяются самосмазывающиеся стальные подшипники с покрытием PTFE, полиуретановое покрытие толщиной 200 мкм и седловое уплотнение из EPDM до макс. 130 °С.



### Обзор особенностей

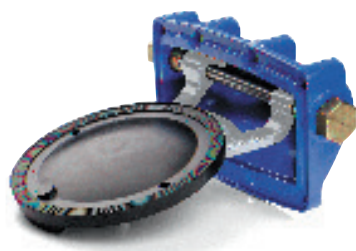
- Вал из нержавеющей стали с антивыводимой конструкцией и индикацией положения.
- Продуманная конструкция вала для эффективной передачи усилия.
- Диск из кислотостойкой нержавеющей стали с механически обработанными и полированными краями для уменьшения трения между седловым уплотнением и диском.
- Сменное уплотнение из EPDM с уникальной конструкцией
- Корпус из высокопрочного чугуна с удлиненной горловиной полностью покрыт слоем эпоксидного покрытия толщиной 200мкм.
- Диск из кислотостойкой нержавеющей стали с обтекаемой формой для обеспечения оптимальных характеристик потока и полированными кромками для минимального износа уплотнения
- Заменяемое уплотнение из EPDM с уникальной конструкцией
- Корпус из высокопрочного чугуна с удлиненной горловиной для дополнительной изоляции, толщина защитного покрытия 200мкм.

# ОБРАТНЫЕ КЛАПАНЫ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ОПТИМАЛЬНОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ НАСОСА

Компания AVK предлагает широкую номенклатуру поворотных и шаровых обратных клапанов, характеризующихся наличием полного прохода и низких потерь напора, что в результате обеспечивает максимальное использование производительности насоса. Обратные клапаны можно устанавливать в горизонтальном и вертикальном положениях, они просты в обслуживании.



**Уникальная конструкция**  
Путем отвинчивания нескольких болтов можно снять с корпуса узел крышки, включающий в себя шарнир и диск. Шарнир закреплен на валу болтами, что позволяет устранить люфт и тем самым обеспечить долговечность.



## Поворотные обратные клапаны

Линейка обратных клапанов AVK включает в себя типоразмеры DN50-600, которые характеризуются наличием полного прохода и низких потерь напора, а также обеспечением легкого доступа для выполнения технического обслуживания и высокой надежностью.

## Рычаг и противовес

Поворотные обратные клапаны с рычагом и противовесом подходят для установок с повышенным риском гидравлического удара при стандартных скоростях потока.

Это решение предоставляет возможность визуального контроля, а клапаны малых размеров предлагают возможность заполнения линии путем перемещения рычага вручную. Противовес на рычаге регулируется для достижения тщательного закрытия относительно седла, а также оптимальной скорости закрытия для предотвращения гидравлического удара.

Кожух, закрывающий рычаг и противовес, исключает риск травм. По заказу с концевыми выключателями для дистанционного контроля.

Обратные клапаны с рычагом и внешней пружиной подходят для работы в условиях высокого давления, недостаточного противодействия и высоких скоростей потока.

## Обзор особенностей

- Конструкция крышки/диска обеспечивает легкий доступ для выполнения технического обслуживания.
- Диск со стальной вставкой полностью вулканизирован резиной EPDM (до DN 300), что обеспечивает оптимальную уплотняющую способность.
- Манжетное уплотнение на диске обеспечивает герметичность.
- Благодаря малой массе диска требуется минимальное усилие для открытия и закрытия клапана.
- Диск установлен в нейлоновой втулке, что позволяет ему немного перемещаться по горизонтали и по вертикали, обеспечивая герметичное закрытие даже в случае наличия незначительных посторонних включений в седле.
- Шарнир закреплен на валу болтами, что позволяет устранить люфт и тем самым обеспечить долговечность.
- Полный проход обеспечивает низкие потери напора.
- Высокопрочный чугун с эпоксидным покрытием по DIN 3476-1 и EN14901.





# ВОЗДУШНЫЕ КЛАПАНЫ AVK ДЛЯ ЭФФЕКТИВНОЙ РАБОТЫ В ТРУБОПРОВОДАХ



Широкий ассортимент автоматических воздушных клапанов, воздушно-вакуумных клапанов и комбинированных воздушных клапанов производства компании AVK отличается высокой эффективностью, минимальной потребностью в техническом обслуживании и высокой надежностью. Имеются воздушные клапаны из композитных материалов, которые сочетают прочность с чрезвычайно легким весом и повышенной эффективностью выпуска воздуха.

#### Назначение воздушных клапанов

Воздушные пробки в трубопроводной системе вызывают множество таких проблем, как:

- повышенная коррозия;
- увеличение потребления энергии и эксплуатационных расходов;
- невозможность или неточность измерения расхода;
- потеря давления или даже полная остановка потока при заполнении водопровода;
- повышенный риск гидравлических ударов.

Внезапное строгивание воздушной пробки с места может привести к быстрому изменению скорости потока, что вызывает высокие скачки давления разрушительного характера.

#### Автоматические воздушные клапаны

Автоматические воздушные клапаны AVK серии 701 имеют очень мягкое и чувствительное уплотнение. Это позволяет эффективно сбрасывать накопленный воздух из системы,

когда она находится под давлением. Автоматический воздуховыпускной клапан отличается легким весом и компактными размерами при наличии выпускного отверстия площадью 12 мм<sup>2</sup>, что обеспечивает выход воздуха с высокой скоростью, на которую не влияет наличие мусора. Все рабочие элементы изготовлены из специально подобранных коррозионностойких материалов.

#### Воздушно-вакуумные клапаны

Воздушно-вакуумные клапаны AVK предназначены для выпуска воздуха при заполнении системы и впуска воздуха в систему при опорожнении системы. Динамическая конструкция позволяет воздуху выходить с высокой скоростью, не допуская раннего закрытия. Специальная конструкция седла отверстия с сочетанием бронзы и резины EPDM обеспечивает долгосрочную эксплуатацию без потребности в техническом обслуживании.







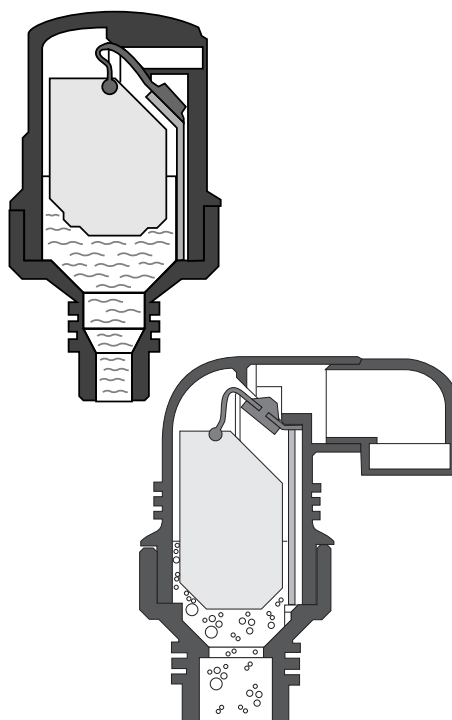
### Комбинированные воздушные клапаны

Комбинированные воздушные клапаны AVK объединяют в себе функции автоматических воздуховыпускных клапанов и воздушно-вакуумных клапанов. Автоматический воздуховыпускной клапан служит для сброса накопленного воздуха из системы, когда она находится под давлением. Воздушно-вакуумный клапан служит для выпуска и впуска больших объемов воздуха во время заполнения или опорожнения трубопровода.

Имеются комбинированные воздушные клапаны трех основных типов:

- специальная конструкция из армированного нейлона (701/40);
- конструкция, комбинирующая автоматический воздушный клапан с воздушно-вакуумным клапаном (701/50 и 701/60);
- подземный воздушный клапан (701/84);
- специальная конструкция из ковкого чугуна (851/20).

Подземный воздушный клапан предназначен для экономии затрат на колодцы. Он имеет защиту от замерзания и подходит для установки под важными перекрестками, например на дорогах, и под зданиями, где возведение колодцев может вызвать опасное ослабление грунта.



### Автоматический воздушный клапан

Для выпуска воздуха, высвобождающегося из жидкости в водопроводной сети, находящейся под давлением.

- Когда в клапане появляются пузырьки воздуха, поплавок опускается, позволяя выходить воздуху.
- Когда уровень воды поднимается снова, поплавок поднимается и клапан закрывается.

### Комбинированный воздушный клапан

Он сочетает в себе функцию автоматического воздушного клапана со следующими возможностями:

- При опорожнении трубопровода поплавок опускается до конца, позволяя большому объему воздуха проходить через большое отверстие.
- При заполнении трубопровода поток воды заставляет воздух выходить через большое отверстие.

# РЕГУЛИРУЮЩИЕ КЛАПАНЫ AVK С ДИАФРАГМОЙ



## Оптимальный выбор с 10-летней гарантией

Конструкция регулирующих диафрагменных клапанов AVK соответствует EN 1074-5. Это обеспечивает точность регулирования, простоту монтажа и длительный срок эксплуатации.

Регулирующие клапаны AVK доступны для DN50-600, с полным и редуцированным проходом. В большинстве случаев применяются клапаны с редуцированным проходом, что обеспечивает более точное регулирование. Клапаны с полным проходом применяются в случаях, когда необходимо получить большие значения Kv, например перед гидрантами и т.п.

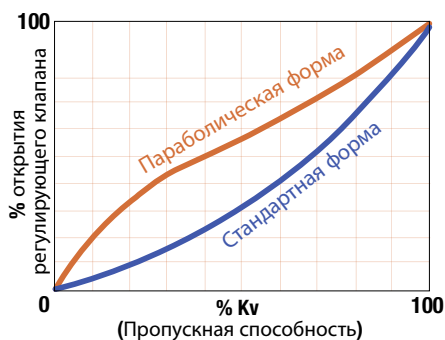
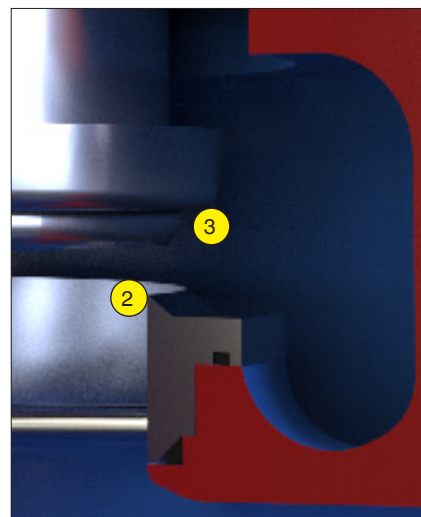
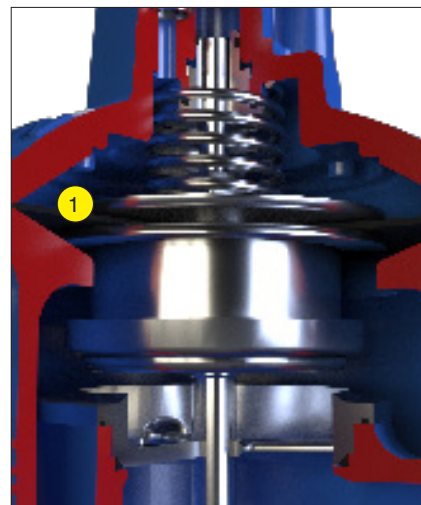
## Высококачественные материалы одобренные WRAS

Корпус и крышка изготовлены из высокопрочного чугуна с покрытием сертифицированным GSK.

Диафрагма изготовлена на собственном заводе AVK GUMMI из резины EPDM одобренной для использования в питьевом водоснабжении с армированием полиамидными волокнами. Все непокрашенные металлические части изготавливаются из нерж. стали AISI 316.

## Конструктивные особенности клапана

- Большая диафрагма (1) обеспечивает мгновенную реакцию клапана на изменение давления. Ассиметричное расположение уменьшает нагрузки в почти закрытом положении.
- Подпружиненная конструкция седла (2) предотвращает внутренние повреждения в случае возникновения кавитации.
- Регулирующий элемент (3) параболической формы обеспечивает точное регулирование при низком расходе. Кроме того уменьшается шум и вибрация. На графике снизу представлена сравнительная диаграмма работы клапана с регулирующим элементом параболической и плоской (стандартной) формы



# ПИЛОТНАЯ СИСТЕМА

## УНИКАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ



Клапан понижения давления



Клапан поддержания давления

### Модульная пилотная система

Применение модульной конструкции с заменяемыми частями дает возможность изменить назначение клапана без демонтажа с трубопровода. Пилот состоит из 3-х частей:

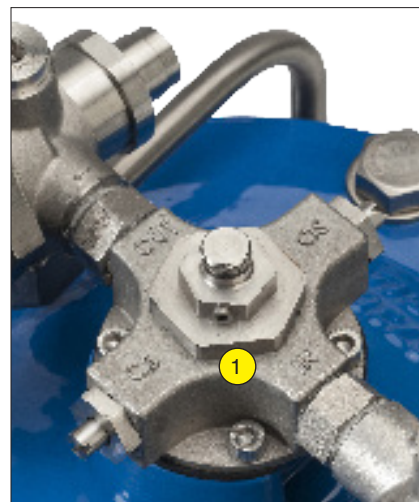
- Распределительный блок (1) соединяет пилот с клапаном. Уникальной особенностью блока является возможность установки оптимальной скорости регулирования. Блок легко настраивается с помощью стандартных инструментов, а также предоставляет возможность контроля за ситуацией в случае возможности возникновения гидравлического удара.
- Фильтр (2) обладает большим объемом и прост в обслуживании. При использовании промывочного клапана (опционально) есть возможность произвести очистку фильтра при работающем клапане.

- Пилотный клапан (3) обладает возможностью ручной настройки и позволяет осуществлять очень точную настройку.

### Компактная конструкция

Для монтажа такого клапана необходимо меньше свободного пространства и соответственно вероятность повредить его в процессе установки значительно меньше.

Все детали конструкции с резьбовым присоединением поставляются со стандартными размерами, что позволяет производить замену с помощью стандартного инструмента. В стандартном исполнении все металлические части изготавливаются из нерж. стали AISI 316.



# ОТВЕТВИТЕЛЬНЫЕ ЗАДВИЖКИ AVK ИЗ КОВКОГО ЧУГУНА, ЛАТУНИ И ПОЛИОКСИМЕТИЛЕНА



Ответвительные задвижки AVK характеризуются длительным сроком службы и не требуют технического обслуживания. Превосходная конструкция штока и клина обеспечивает низкий рабочий момент и плавную работу задвижки.

## Специальная конструкция клина

Сердечник клина изготовлен из устойчивой к обесцинкованию латуни и вулканизирован резиной EPDM, разрешенной для применения с питьевой водой. Направляющие пазы клина и запатентованный профиль резины обеспечивает низкий момент при закрытии.

Резина, имеющая такие же характеристики и преимущества, что и резина магистральных задвижек, изготавливается на заводе AVK GUMMI A/S, где также происходят процессы вулканизации и обрезинивания клиньев.

## Полиоксиметиленовые задвижки

Крышка, корпус и соединения из полиоксиметилена выполняются с помощью сварки трением, что обеспечивает оптимальную прочность. Встроенное фрикционное кольцо предотвращает превышение рабочего момента задвижки.

## Латунные задвижки

Задвижки из горячекованной устойчивой к обесцинкованию латуни имеют безболтовое соединение корпуса с крышкой. Уплотнительное кольцо из резины NBR утоплено и сжимается при навинчивании крышки задвижки на корпус, таким образом обеспечивая герметичность задвижки.

## Задвижки из ковкого чугуна

Конструкция наших ответвительных задвижек такая же, как у магистральных задвижек, за исключением конструкции клина. Задвижки в стандартном исполнении имеют внутреннее и внешнее эпоксидные покрытия в соответствии со стандартом DIN 30677-2 и руководящими принципами GSK.

## Обзор общих особенностей

- Клин с направляющими пазами обеспечивает плавность работы.
- Резина клина, разработанная компанией AVK, имеет отличную способность восстановления формы.

- Резиновые смеси AVK для клина характеризуются превосходной адгезией, минимальным образованием биопленки и высокой устойчивостью к химикатам, используемым для обработки воды.
- Накатанная резьба увеличивает прочность штока.
- Фиксирующий подшипник обеспечивает фиксацию штока и низкий рабочий момент.
- Полный проход обеспечивает низкие потери напора.
- Низкий рабочий момент обеспечивает легкость управления задвижки.

Дополнительные подробности см. в отдельной брошюре "Системы AVK для трубопроводных ответвлений".



#### **Чугунные задвижки в десяти исполнениях**

Компания AVK предлагает широчайший ассортимент ответвительных задвижек из ковкого чугуна. С внутренней резьбой, с вставными муфтовыми концами, с резьбовыми муфтами и муфтами PRK, а также комбинации с наружной резьбой.



#### **Латунные задвижки в четырех исполнениях**

Имеются ответвительные задвижки из горячекованной устойчивой к обесцинкованию латуни с латунными резьбовыми муфтами, устойчивыми к растягивающим нагрузкам, или муфтами PRK, а также с крышкой AVK или T-типа — все типоразмеры DN 25-50 для полиэтиленовых труб 32-63 мм.



#### **Полиоксиметиленовые задвижки в восьми исполнениях**

Наши ответвительные задвижки из полиоксиметилена оснащаются муфтами PRK, муфтовыми соединениями, устойчивыми к растягивающим нагрузкам, с полиэтиленовыми патрубками, а также имеются комбинации с наружной резьбой. Кроме того, есть варианты с крышкой T-типа.



#### **Широкий ассортимент хомутов для врезки**

Компания AVK предлагает широкий ассортимент седелок для врезки. Этот ассортимент включает в себя седелки для врезки в трубы из ПЭ, ПВХ, ковкого чугуна, литейного чугуна, асбоцемента и стали.

Седелки для врезки производства компании AVK обеспечивают легкий и быстрый монтаж и надежную работу, кроме того, они не требуют технического обслуживания и рассчитаны на длительный срок.

Дополнительные подробности см. в отдельной брошюре "Системы AVK для трубопроводных ответвлений".

# AVK SUPA LOCK™ БЕЗРЕЗЬБОВАЯ СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА



Процесс установки резьбовых клапанов и фитингов отнимает много времени. Часть резьбы все время подвергается воздействию среды и со временем это может стать причиной коррозии и потери герметичности.

Использование системы Supra Lock™ решает эти проблемы.

#### Полная защита от коррозии

Запатентованная система Supra Lock™ обеспечивает 100% защиту от коррозии, а также простоту и минимальное время монтажа. Благодаря простой и продуманной конструкции, система Supra Lock™ обеспечивает долговечность с максимальной защитой от коррозии и утечек, а также от самопроизвольной разборки соединения под давлением.

#### Клапаны, хомуты отводы и фитинги

Широкая линейка Supra Lock™ включает в себя клапаны, хомуты отводы и фитинги из высокопрочного чугуна с эпоксидным покрытием в строгом соответствии с требованиями GSK. Более того, шаровые краны и фитинги из стойкой к обесцинкованию латуни соответствуют требованиям директивы EU о материалах используемых в питьевом водоснабжении.

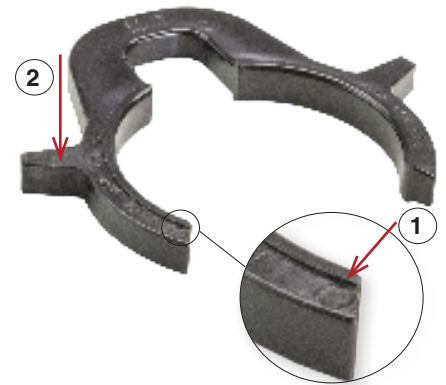
**Простая двухшаговая сборка**  
После смазки O-образных колец патрубков Supra Lock™ вставляется в муфту Supra Lock™ и фиксируется стопорным кольцом. Сборка завершена!





### Самофиксируемое стопорное кольцо.

Соединение Supra Lock™ обеспечивает герметичность при давлении PN16x1.5 от номинального. Кромка (1) стопорного кольца делает его самофиксирующимся при наличии давления в трубопроводе. Саморазборка исключена. На стопорном кольце сделаны специальные захваты (2) для сборки и демонтажа.



### Нет вращения клапанов и соединителей.

Небольшие выемки расположенные на внешнем ободе конца раструба и на внутреннем ободе патрубка блокируют и предотвращают вращение в процессе врезки в трубопровод.

### Возможность поворота на 360°

Специальная конструкция позволяет вращать фитинг на 360°, что является уникальной особенностью системы Supra Lock™. Свободное вращение позволяет задать нужное направление подсоединяемой трубы для удобства монтажа.

### Фланцевая вставка

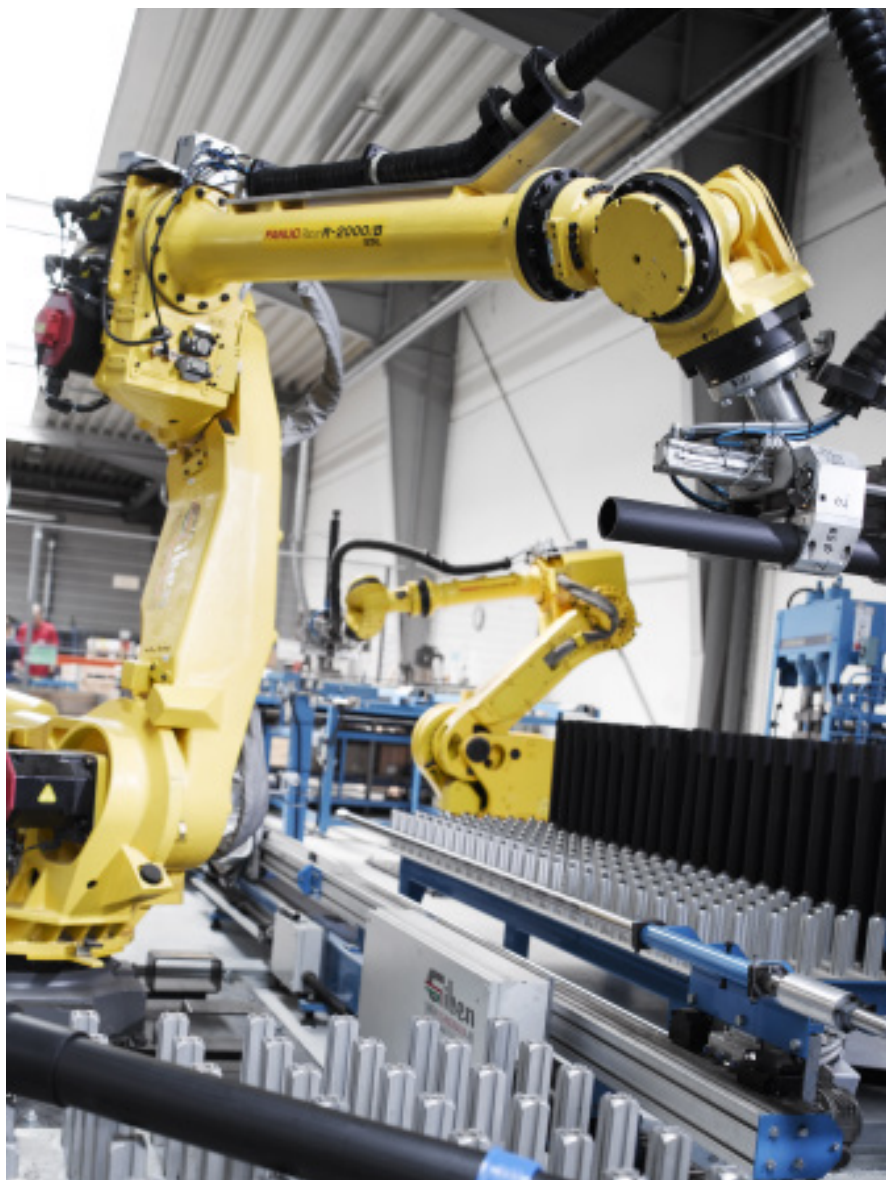
Для фланцевых соединений DN80-400 предусмотрена возможность использования вставки с раструбами Supra Lock™. Данная конструкция обеспечивает доступ к трубопроводу посредством антикоррозионных соединений. Может использоваться вместо хомутового отвода.

### Сверхпрочные уплотнительные кольца

Во всех соединениях Supra Lock™ применяются сверхпрочные уплотнительные кольца диаметром 7мм. Они обеспечивают дополнительную безопасность и герметичность в течении всего срока службы в условиях движения грунта и других возможных деформаций.

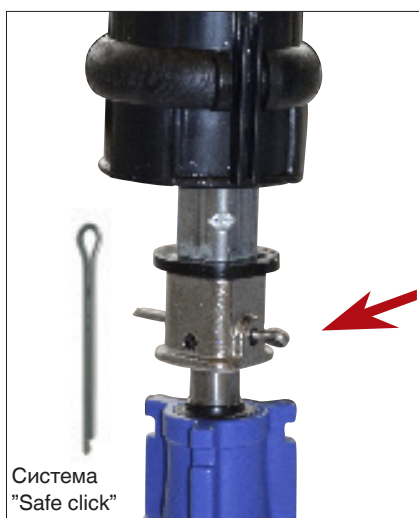


# УДОБНЫЕ В ПРИМЕНЕНИИ УДЛИНИТЕЛИ ШТОКОВ AVK



Удлинительные шпиндели используются для быстрого приведения в действие трубопроводной арматуры, установленной под землей. Удлинительные шпиндели AVK производятся на самом современном полностью автоматизированном технологическом оборудовании, что позволяет обеспечивать стабильное качество.

Удлинительные шпиндели изготавливаются из коррозионностойких материалов, причем случайные пробы протестированы на момент до 450 Нм, чтобы обеспечить длительный срок службы. Внутренний стержень запрессован в верхнем переходнике для ключа и нижнем переходнике для защиты гальванического покрытия трубы. Нижняя манжета защищает шток клапана от попадания грязи и позволяет ему свободно вращаться.







### Телескопическое исполнение и фиксированная длина

- Вариант с фиксированной длиной предлагает самый простой на рынке способ уменьшения длины.
- Телескопический вариант позволяет выполнять регулировку по высоте после установки.
- Патентованная конструкция AVK «Safe Click» обеспечивает быстрый и безопасный монтаж на ответственных задвижках.

### Простое уменьшение длины в варианте с фиксированной длиной

Удлинитель штока с фиксированной длиной используются, когда расстояние между трубопроводной арматурой и поверхностью земли известно, и поэтому регулировка длины после установки требуется в ограниченном объеме или вообще не требуется.

Патентованная конструкция AVK обеспечивает быстрое и легкое уменьшение длины удлинителя штока.

Окончательная регулировка длины может быть очень просто выполнена с помощью ножовки. Имеются удлинители штока высотой 800-1000-1500-2000-3000 мм.

### Легкая регулировка на месте благодаря телескопической конструкции

Телескопические удлинители штока используются, когда расстояние между трубопроводной арматурой и поверхностью земли неизвестно, и поэтому требуется регулировка длины удлинителя штока после установки.

В верхнем переходнике предусмотрено специальное отверстие для предотвращения замерзания, и на нем имеются монтажные лапки, с помощью которых удлинитель можно фиксировать на уличных коврах и опорных плитах AVK. Фрикционная пружина предотвращает складывание телескопической части во время установки, так как она создает трение во внутреннем стержне. Кольцо посередине обеспечивает защиту от проникновения инородных материалов между двумя наружными трубами из полиэтилена.



Наличие разжимного болта облегчает регулировку по высоте на удлинителях штока фиксированной длины.



На телескопических удлинителях штока внутренняя труба установлена в верхнем переходнике для ключа по прессовой посадке.

# УЛИЧНЫЕ КОВЕРЫ AVK ПОЛНЫЙ АССОРТИМЕНТ



Компания AVK предлагает широкий ассортимент уличных коверов различной конструкции и материалов.

#### **Чугунные уличные коверы**

Чугунные коверы доступны в плавающем и реверсивном плавающем исполнениях.

Коверы из серого чугуна могут регулироваться по высоте с помощью колец из высокопрочного чугуна высотой 10-50мм

#### **Плавающие коверы обеспечивают удобство монтажа**

Внутренняя фиксация телескопических удлинительных шпindelей обеспечивает возможность регулировки высоты после установки. Способность к отклонению обеспечивает оптимальную посадку на наклонных поверхностях. Большая внутренняя камера обеспечивает легкий доступ для монтажа и демонтажа удлинительного шпинделя, а закрытая конструкция защищает удлинительный шпindelю от загрязнений.

- Квадратная или круглая верхняя пластина
- Корпус из полиамида PA-6 or высокопрочного чугуна
- Верхняя пластина и крышка из высокопрочного чугуна с черным или синим эпоксидным покрытием.



#### **Композитные уличные коверы**

Композитные уличные коверы имеют легкий вес, что обеспечивает безопасную и легкую установку в соответствии с Правилами охраны труда и техники безопасности. Они не требуют ТО и не боятся коррозии, что обеспечивает простой доступ в течение всего года без необходимости чистить или смазывать посадочное место для защиты от коррозии или мороза. Кроме того, они бесшумны, поскольку синтетический материал поглощает шумы, и они на 100% пригодны для вторичной переработки и термостойки до макс. 250°C.

#### **Жесткие условия эксплуатации**

Корпус сделан из PA+ (полиамид с добавками), что делает возможным использование данных типов коверов любое время года и в тяжелых условиях эксплуатации. Материал обладает высокой ударопрочностью при низких температурах и достаточной термостойкостью для безопасной установки на асфальтированных дорогах. Ребра жесткости на корпусе обеспечивают оптимальную фиксацию в дорожном фундаменте.

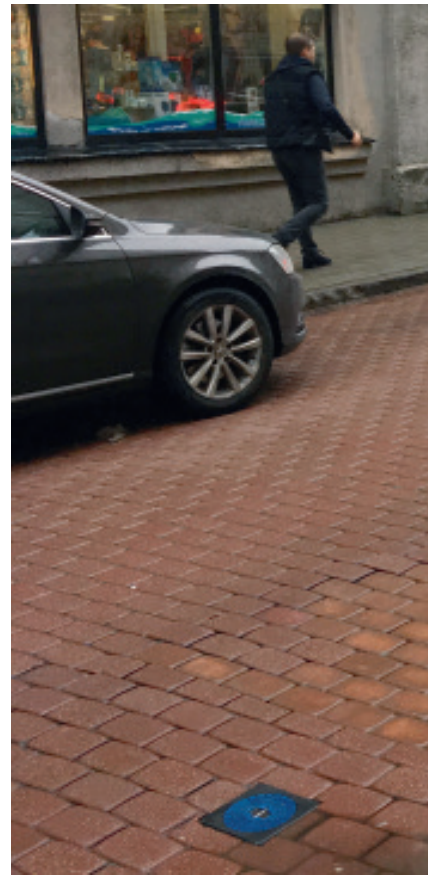


#### **Регулируемые уличные коверы**

Компания AVK предлагает широкий ассортимент регулируемых коверов одобренных DIN DVGW, специально разработанных для установки на асфальте. Они обеспечивают легкую и точную установку благодаря гибкому позиционированию верхней части. Регулируемые коверы предотвращают дорогостоящую коррекцию после установки и экономят время и деньги при ремонте дорог. Варианты с усиленным ободом обеспечивают повышенную поддержку верхней части, что делает их еще более прочными и подходящими для тяжелых условий эксплуатации.

#### **Нерулируемые уличные коверы**

Наши классические коверы сертифицированы DIN DVGW и разработаны для того, чтобы выдерживать большие транспортные нагрузки. Поэтому они часто используются в средних и тяжелых условиях эксплуатации. Наш ассортимент Futura предлагает конкурентную цену и часто используется при средней и легкой дорожной нагрузке.

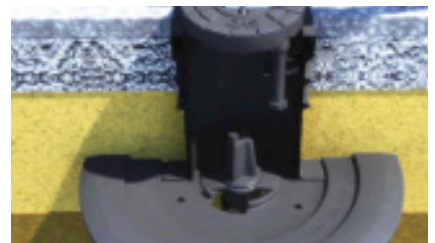


#### **Опорные и защитные плиты**

Опорные плиты применяются для поддержки уличных коверов, особенно на слабых грунтах. Они также служат для фиксации удлинительных шпindelей. Защитные плиты используются для дополнительной защиты и визуализации коверов установленных в зеленых зонах.

#### **Синтетические крышки**

Крышки из синтетического материала не подвержены коррозии, малопривлекательны для воров, более эстетичны и легки, а также соответствуют нормам охраны труда и техники безопасности. Для того чтобы предотвратить крышку от поднятия из-за проходящего транспортного средства, уменьшенный вес компенсируется стопорным зажимом вокруг болта. Кроме того, AVK предлагает решение, которое делает ковер легко обнаруживаемым с помощью ферромагнитного детектора.



# МУФТЫ И ФЛАНЦЕВЫЕ АДАПТЕРЫ AVK, УНИВЕРСАЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ



Компания AVK предлагает широкий ассортимент универсальных и специальных муфт, фланцевых адаптеров и заглушек, предназначенных для обеспечения легкости монтажа

## Три линейки Supra®

- Supra® - универсальные и нефиксирующие
  - Supra Plus™ - специальные и фиксирующие для труб из ПЭ/ПВХ
  - Supra Maxi™ - универсальные и фиксирующие
- **Supra® - универсальные**
  - Допустимое осевое смещение  $\pm 4^\circ$
  - Уплотнение из EPDM для сетей питьевого водоснабжения с формованными ребрами поглощает незначительные дефекты поверхности трубы
  - Прямые и переходные муфты, а также фланцевые адаптеры для типоразмеров DN40-400

## Supra Plus™ - фиксирующие для ПЭ/ПВХ труб

- Допустимое осевое смещение  $\pm 3.5^\circ$
- Комбинированное уплотнение из резины EPDM и фиксирующих сегментов
- Прокладка компрессионного типа позволяет легко вставить трубу даже большого диаметра
- Прямые и переходные муфты, а также фланцевые адаптеры для типоразмеров DN40-300

Для обоих типов:

- Специальная конструкция препятствует образованию коррозии между корпусом и болтами.

## Supra Maxi™ - универсальные и фиксирующие

Supra Maxi™ - это линейка фиксирующих муфт и адаптеров с большими допусками в соответствии с EN 14525. Ассортимент включает в себя муфты и фланцевые адаптеры DN50-600, заглушки DN50-400, переходные муфты DN50-300, и задвижки DN80-300.

Supra Maxi™ устанавливает новые стандарты благодаря своим особенностям:

- Подходит для использования с любыми трубами
- Запатентованная система SupaGrip™ с подвижными захватами
- PN16 на всех типоразмерах (Рабочее давление от -0,9 до 16 бар)
- $\pm 4^\circ$  ( $8^\circ$ ) осевого отклонения с каждой стороны
- Защитная крышка для защиты от повреждений во время транспортировки и монтажа
- Повторное подтягивание болтов не требуется
- Подъемные проушины для DN100-600
- Эпоксидное порошковое покрытие по DIN3476-1 и EN14901, сертификат GSK
- Уплотнение из EPDM разрешено для применения в сетях питьевого водоснабжения
- Температурный режим:  $-20^\circ\text{C}$  to  $+70^\circ\text{C}$



Supra Maxi™ до сжатия



Supra Maxi™ после сжатия



#### Комби фланцы AVK

Производственная линейка комби фланцев фиксирующего типа для ПЭ/ПВХ и трубы из ВЧШГ включает типоразмеры DN50-300, нефиксирующего типа для ПВХ и ВЧШГ труб DN50-600 и для стальных труб DN50-300.

- Конструкция обеспечивает удобный и простой монтаж
- Допустимое отклонение от оси  $\pm 3.5^\circ$  даже для фиксирующего типа
- Защита от смещения трубы внутрь фланца при монтаже
- Уплотнение из EPDM разрешено для применения в сетях питьевого водоснабжения
- Эпоксидное покрытие по DIN 3476-1 и EN 14901

#### Специализированные фитинги

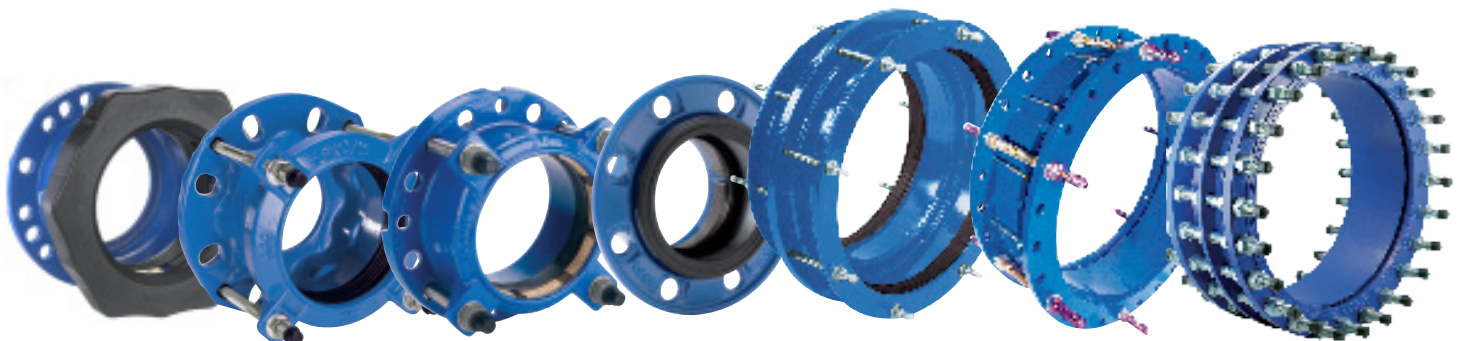
Ассортимент специализированных фитингов AVK включает в себя прямые и переходные муфты, фланцевые адаптеры для типоразмеров DN350-2000. Данные муфты и адаптеры предназначены для труб из ковкого и серого чугуна, стали, ПВХ и стеклопластика для систем водоснабжения и водоотведения до 25 бар.

Допуск к наружному диаметру может быть до 7мм в зависимости от типа муфты. Допустимые угловые отклонения составляют: +4 мм до DN600, +3мм DN600-800, и +2мм на больших размерах.

#### Демонтажные вставки

Демонтажные вставки AVK обеспечивают простоту монтажа и демонтажа оборудования для фланцевых трубопроводов, а также компенсируют осевое смещение трубы при монтаже и демонтаже. Ассортимент демонтажных вставок включает в себя типоразмеры DN50-2200 для PN10 и PN16, и выборочно PN25.

Более подробную информацию можно найти в брошюре "Соединители и адаптеры AVK".



# ПОЖАРНЫЕ ГИДРАНТЫ AVK НАДЗЕМНЫЕ И ПОДЗЕМНЫЕ



Компания AVK производит широкую линейку пожарных гидрантов для подземной и надземной установки. Большое количество предлагаемых моделей удовлетворит самого требовательного клиента.

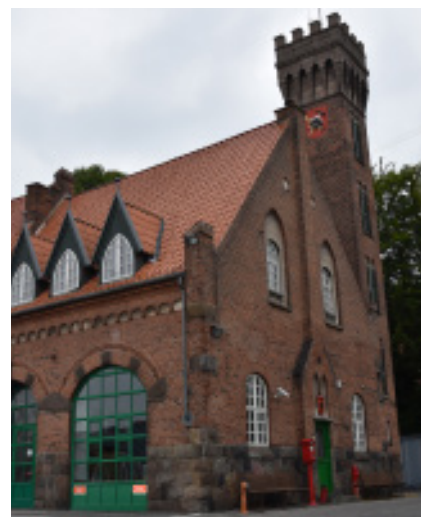
## **Мульти-гидрант 84-й серии**

Мульти-гидрант-это современный гидрант компактного дизайна, оснащенный подземным стволом со всеми стандартными элементами конструкции. Верхний ствол сделан из нержавеющей стали и выглядит очень современно, а верхняя присоединительная часть гидранта выполнена из ковкого чугуна и покрыта эпоксидной смолой с дополнительным слоем УФ-стойкого полиэфирного покрытия. Верхняя часть может включать в себя различные варианты присоединений в соответствии с требованиями заказчика, такими как 2 x Storz B или C, 3-й Storz B или C и дополнительный Storz A для DN100. Мульти-гидрант доступен в обычном и безаварийном исполнениях, с одиночным, или двойным запиранием.

## **Надземные гидранты серии 09**

Конструкция гидрантов серии 09 предусматривает возможность вращения на 360 градусов и регулирование высоты для простоты монтажа. В случае аварии ПЭ труба соединяющая надземную и подземную часть просто согнется. Гидранты доступны с корпусом из алюминия или высокопрочного чугуна, с ручным или автоматическим

дренажем, а также с возможностью открытия либо с самого гидранта, либо с помощью дополнительной задвижки. Автоматический дренаж осуществляется с помощью мембранного дренажного клапана. Когда гидрант находится под давлением клапан закрыт, а когда гидрант отключен клапан открывается и сливает излишки воды из гидранта. Эпоксидное покрытие и дополнительный слой из УФ-стойкого полиэстера обеспечивают высокую прочность и надежную защиту от коррозии.





### Надземные гидранты 84 серии

В 84-й серии гидрантов применяется двойная система запирания, которая позволяет обслуживать гидрант под давлением. Фланцы верхней и нижней частей гидранта соединяются с помощью титановых втулок, которые могут быть легко заменены в случае наезда на гидрант. Верхняя часть может быть выполнена в классическом или современном исполнении из нержавеющей стали, а также в антивандальном исполнении с защитной крышкой, защищающей от несанкционированного доступа.

В нижней части применяется вулканизированный диск из ВЧШГ и уплотнение как у гидрантов 35 серии. Гидранты 84-й серии в стандартной комплектации оборудованы автоматическим дренажем или ручным при необходимости. Защита от обратного потока может быть установлена для защиты от загрязнения воды через гидрант. Внутренняя эмаль и внешнее эпоксидное покрытие с дополнительным верхним слоем УФ-стойкого полиэстера обеспечивают прочность и защиту от коррозии.

### Подземные гидранты серии 29

Основной конструкции гидрантов серии 29/40 являются: полностью вулканизированный клин с зафиксированной гайкой и тройная система уплотнения штока. Доступны варианты с байонетным, Storz или NOR присоединительными муфтами. В серии 29/50 труба стояка сделана из нержавеющей стали и используется удлинительный шпindel AVK.



Гидрант со свободным потоком  
В конструкции гидрантов серии 29/78 отсутствуют части которые могут помещать свободному прохождению потока. Свободный поток обеспечивает более высокий расход и делает гидранты не чувствительными к наличию твердых частиц в воде. Также через гидрант можно использовать оборудование для осмотра и технического обслуживания трубопровода.

### Подземные гидранты серии 35

Наши гидранты серии 35 оборудованы вертикальным уплотнением, что обеспечивает низкий момент закрытия и облегчает эксплуатацию. Запорный орган полностью вулканизирован резиной EPDM. Автоматический дренаж обеспечивает полное опорожнение гидранта после использования. Серия 35 доступна с одиночным или двойным запиранием для легкого обслуживания, и опционально с внутренним эмалевым покрытием для дополнительной защиты от коррозии.



# ФЛАНЦЕВЫЕ КЛИНОВЫЕ ЗАДВИЖКИ



**Серия «ГОСТ»**  
Задвижка клиновая  
фланцевая с  
увеличенной  
строительной  
длиной по ГОСТ  
3706-93  
DN50-500\*,  
PN10/16

\* DN450-500 - с  
проходом 400 мм.



**Серия 02/60**  
Задвижка клиновая  
фланцевая с  
увеличенной  
строительной  
длиной по DIN F5  
DN40-500  
PN10/16  
Высокопрочный  
чугун

По запросу:  
• заменяемое  
уплотнение штока  
• PN25



**Серия 02/75**  
Задвижка клиновая  
фланцевая с  
увеличенной  
строительной  
длиной по DIN F5  
Заменяемое  
уплотнение штока  
DN40-500  
PN10/16  
Высокопрочный  
чугун

По запросу:  
• PN25



**Серия 50**  
Задвижка  
клиновая  
фланцевая с  
увеличенной  
строительной  
длиной по ГОСТ  
DN80  
PN10/16  
Высокопрочный  
чугун



**Серия 55/30**  
Задвижка клиновая  
фланцевая  
DN450-500-600-800  
Строительная длина  
по DIN F5  
PN10/16  
Высокопрочный чугун  
С обрезиненным  
клином  
Заменяемое  
уплотнение штока

По запросу:  
• С байпасом DN80



**Серия 54**  
Задвижка  
клиновая  
фланцевая  
DN700-800-900  
Строительная  
длина по BS  
PN10/16  
Высокопрочный  
чугун  
Металлическое  
уплотнение

По запросу:  
• С байпасом DN80



**Серия 06/30**  
Задвижка клиновая  
фланцевая с  
уменьшенной  
строительной  
длиной по DIN F4  
DN40-400  
PN10/16  
Высокопрочный  
чугун

По запросу:  
• заменяемое  
уплотнение штока  
• индикатор  
положения



**Серия 06/30**  
Задвижка клиновая  
фланцевая с  
уменьшенной  
строительной  
длиной по DIN F4  
DN450-1000  
PN10/16  
Высокопрочный  
чугун  
Заменяемое  
уплотнение штока

По запросу:  
• байпас DN50  
• длинная по DIN F5



**Серия 06/75**  
Задвижка  
клиновая  
фланцевая с  
уменьшенной  
строительной  
длиной по DIN F4  
Заменяемое  
уплотнение штока  
DN50-400  
PN10/16  
Высокопрочный  
чугун



**Серия 15/42**  
Задвижка клиновая  
фланцевая с  
уменьшенной  
строительной  
длиной по DIN F4 с  
фланцем ISO  
DN40-400  
PN10/16  
Высокопрочный  
чугун

По запросу:  
• длинная по DIN F5  
• с пневмоприводом



**Серия 06/35**  
Задвижка  
клиновая  
фланцевая с  
индикатором  
положения и  
уменьшенной  
строительной  
длиной по DIN F4  
DN50-400  
PN10/16  
Высокопрочный  
чугун

По запросу:  
• С увеличенной  
строительной  
длиной по DIN F5



# ФЛАНЦЕВЫЕ КРЕСТОВИНЫ, КЛИНОВЫЕ ЗАДВИЖКИ С ПЭ ПАТРУБКАМИ, МУФТАМИ И РАСТРУБАМИ



**Серия 18/70**  
Крестовина фланцевая с 4-мя задвижками DN100-300 PN10/16  
Высокопрочный чугун  
С шаровыми кранами и центральным фланцем DN100

По запросу:  
• С глухим фланцем по центру  
• С 3-мя выходами



**Серия 18**  
Крестовина фланцевая с 4-мя задвижками DN100-400 PN10/16  
Высокопрочный чугун

По запросу:  
• Исполнение с 3-мя задвижками



**Серия 36/80**  
Задвижка клиновья с ПЭ патрубками DN65-500

Od75-630 мм  
Высокопрочный чугун  
ПЭ100/PN10

По запросу:  
• ПЭ100/PN16  
• ПЭ патрубок/фланец



**Серия 38/80**  
Задвижка клиновья с фланцем и ПЭ патрубком DN50-200

Высокопрочный чугун  
ПЭ100/SDR11

По запросу:  
• ПЭ100/SDR17



**Серия 12/51**  
Задвижка клиновья с фланцем и патрубком для чугунных труб DN50-300 PN10/16  
Высокопрочный чугун



**Серия 32/40**  
Задвижка клиновья с длинными патрубками для чугунных труб DN80-300 PN16  
Высокопрочный чугун

По запросу:  
• короткие патрубки для труб из ВЧШГ  
• фланец/патрубок



**Серия 06/38**  
Задвижка клиновья фланцевая с патрубками для грувлок соединения DN50-300 PN16  
Высокопрочный чугун



**Серия 636**  
Клиновья задвижка Supra Maxi™ С фиксирующим муфтами для всех видов труб DN80-300 PN16  
Высокопрочный чугун



**Серия 01/70**  
Задвижка клиновья Supra Plus™ с обжимными муфтами для труб из ПЭ и НПВХ DN40-300 PN16  
Высокопрочный чугун



**Серия 01/80**  
Задвижка клиновья с патрубками "Euro" для труб из НПВХ DN40-400 PN16  
Высокопрочный чугун



**Серия 33/00**  
Задвижка клиновья с раструбами для труб из серого чугуна DN80-300 PN16  
Высокопрочный чугун  
С внутренним эмалевым покрытием

По запросу:  
• BLS® раструб  
• BLS® патрубок



**Серия 33/50**  
Задвижка клиновья с муфтой и патрубком BLS® для чугунных труб DN80-300 PN16  
Высокопрочный чугун

# ДВУХЭКСЦЕНТРИКОВЫЕ И КОНЦЕНТРИЧЕСКИЕ ПОВОРОТНЫЕ ЗАТВОРЫ



**Серия 756/100**  
Затвор дисковый поворотный  
Двухэксцентриковый  
С интегрированным седлом  
DN200-2800  
PN10/16  
Высокопрочный чугун

По запросу:  
• с седлом из нержавеющей стали  
• с редуктором IP 68  
• редуктор с выходным фланцем ISO  
• PN25 на DN200-1200



**Серия 756/106**  
Затвор дисковый поворотный  
Двухэксцентриковый  
С интегрированным седлом  
С редуктором IP68  
DN200-2800  
PN10/16  
Высокопрочный чугун

По запросу:  
• с седлом из нерж. стали  
• PN25 для DN200-1200



**Серия 756/102**  
Затвор дисковый поворотный  
Двухэксцентриковый  
С седлом из нержавеющей стали  
Редуктор с выходным фланцем ISO  
DN200-2800  
PN10/16  
Высокопрочный чугун

По запросу:  
• с интегрированным седлом  
• с редуктором IP 68  
• PN25 на DN200-1200



**Серия 75/10**  
Затвор дисковый поворотный  
С несъемным уплотнением  
Тип Wafer  
DN40-1400  
PN10/16  
Высокопрочный чугун

По запросу:  
• тип Lug  
• с различными средствами управления



**Серия 75/31**  
Затвор дисковый поворотный  
С несъемным уплотнением  
Тип Semi-lug  
DN50-200  
PN10/16  
Высокопрочный чугун

По запросу:  
• с различными средствами управления



**Серия 75/41**  
Затвор дисковый поворотный  
С несъемным уплотнением  
Тип Full lug  
DN50-1200  
PN10/16  
Высокопрочный чугун

По запросу:  
• С различными средствами управления



**Серия 75/20**  
Затвор дисковый поворотный  
С несъемным уплотнением  
Двухфланцевый короткий  
DN50-2000  
PN10/16  
Высокопрочный чугун

По запросу:  
• длинный  
• с различными средствами управления



**Серия 75/21**  
Затвор дисковый поворотный  
С несъемным уплотнением  
Двухфланцевый длинный  
DN50-1500  
PN10/16  
Высокопрочный чугун

По запросу:  
• с различными средствами управления



**Серия 820/00**  
Затвор дисковый поворотный  
Со сменным уплотнением  
Тип Wafer  
DN25-1000  
PN10/16  
Высокопрочный чугун

По запросу:  
• с различными средствами управления



**Серия 820/10**  
Затвор дисковый поворотный  
Со сменным уплотнением  
Тип Lug  
DN25-600  
PN10/16  
Высокопрочный чугун

По запросу:  
• с различными средствами управления



**Серия 820/20**  
Затвор дисковый поворотный  
Со сменным уплотнением  
U-образного типа  
DN150-1600  
PN10/16  
Высокопрочный чугун

По запросу:  
• с различными средствами управления



**Серия 813/80**  
Затвор дисковый поворотный  
Со сменным уплотнением  
Двухфланцевый короткий  
DN350-600  
PN10/16  
Высокопрочный чугун

# РЕГУЛИРУЮЩИЕ, ИГОЛЬЧАТЫЕ И ОБРАТНЫЕ КЛАПАНЫ



**Серия 859/000X**  
Клапан-регулятор давления "После себя"  
DN50-600  
PN10/16  
Высокопрочный чугун/AISI 316



**Серия 859/001X**  
Клапан-регулятор давления "До себя"  
DN50-600  
PN10/16  
Высокопрочный чугун/AISI 316



**Серия 41/61**  
Клапан обратный поворотный  
Без хвостовика  
С эластичным запирающим  
DN50-300  
PN10/16  
Высокопрочный чугун



**Серия 41/60**  
Клапан обратный дисковый,  
с упругим запирающим  
С хвостовиком  
DN50-300  
PN10/16  
Высокопрочный чугун

- По запросу:
- с противовесом
  - с пружиной
  - без хвостовика

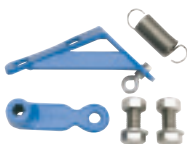


**Серия 41/36**  
Клапан обратный дисковый, с металлическим запирающим  
С противовесом  
DN350-600  
PN10/16  
Высокопрочный чугун

- По запросу:
- с хвостовиком



**Серия 41/23**  
Рычаг и противовес для поворотных обратных клапанов  
DN50-300  
Высокопрочный чугун



**Серия 41/32**  
Комплект для установки пружины на поворотные обратные клапаны  
DN50-300



**Серия 41/1**  
Защитный кожух для обратных поворотных клапанов  
DN80-300



**Серия 874**  
Клапан обратный с опрокидывающимся диском  
С рычагом и противовесом  
DN150-1600  
PN10/16  
Высокопрочный чугун

- По запросу:
- с гидравлическим тормозом



**Серия 875**  
Клапан обратный с наклонным седлом  
DN200-1000  
PN10/16  
Высокопрочный чугун



**Серия 872**  
Клапан игольчатый  
DN80-1600  
PN10/16/25/40  
DN80-150 из нержавеющей стали  
DN200-1600 из высокопрочного чугуна

- По запросу:
- Различные варианты управляющих механизмов и аксессуаров

# ГИДРАНТЫ



**Серия 35/72**  
Гидрант подземный  
пожарный по ГОСТ  
Р 53961- 2010  
DN125  
PN10  
L = 700-4000 мм  
Высокопрочный  
чугун

По запросу:  
• с откидной  
или резьбовой  
крышкой



**Серия 35/31**  
Гидрант подземный  
пожарный  
С одним запорным  
клапаном  
DN80  
PN16  
L=750-1500 мм  
Высокопрочный  
чугун

По запросу:  
• седло из  
нержавеющей  
стали



**Серия 35/85**  
Гидрант подземный  
пожарный  
С двойным  
запиранием  
DN80  
PN16  
L=750-1500 мм  
Высокопрочный  
чугун

По запросу:  
• седло из  
нержавеющей  
стали



**Серия 29/40**  
Гидрант подземный  
пожарный с  
байонетным  
соединением  
DN100  
PN16  
Высокопрочный  
чугун

По запросу:  
• 3" stortz байонет  
• 3" NOR байонет  
• 4" stortz байонет



**Серия 29/50**  
Гидрант подземный  
пожарный с  
байонетным  
соединением  
Сток из  
нержавеющей стали  
Управление с  
помощью шпнделя  
DN100  
PN16  
Высокопрочный  
чугун



**Серия 29/78**  
Гидрант подземный  
полнопроходный  
с одним запорным  
клапаном  
DN80  
PN16  
L=750-1500 мм  
Высокопрочный  
чугун



**Серия 84/05**  
Гидрант надземный  
пожарный  
Безаварийного типа  
с дополнительным  
перекрывающим  
клапаном  
Model P7  
DN80/100  
PN16  
Высокопрочный  
чугун

По запросу:  
• с боковым  
фланцем



**Серия 84/72**  
Гидрант надземный  
пожарный  
Безаварийного типа  
с дополнительным  
перекрывающим  
клапаном  
Model P7  
DN80/100  
PN16  
Нержавеющая  
сталь

По запросу:  
• с боковым  
фланцем



**Серия 84/45**  
Гидрант надземный  
пожарный  
Безаварийного типа  
с дополнительным  
перекрывающим  
клапаном  
Модель P7  
"NOSTALGIA"  
DN80, PN16  
Высокопрочный  
чугун

По запросу:  
• с боковым  
фланцем



**Серия 84/91**  
Гидрант надземный  
пожарный  
Безаварийного типа  
с одним запирающим  
клапаном  
Model N7  
DN80/100  
PN16  
Нержавеющая сталь

По запросу:  
• с двойным  
запиранием  
• Из высокопрочного  
чугуна



**Серия 84/93**  
Туннельный  
пожарный гидрант  
Безаварийного  
типа с двойным  
запиранием  
Model N7  
DN80  
PN16  
Нержавеющая  
сталь



**Серия 09/30**  
Гидрант пожарный  
надземный  
Навинчивающийся,  
тип "B"  
DN80  
PN10  
Высокопрочный  
чугун

По запросу:  
• с ручным или  
автоматическим  
дренажом  
• корпус из  
алюминия

# ВОЗДУШНЫЕ И ПОПЛАВКОВЫЕ КЛАПАНЫ



**Серия 701/10**  
Клапан воздушный автоматический  
С наружной резьбой BSP ¾" или 1"  
DN20-25  
PN16  
Армированный полиамид

По запросу:

- из латуни
- из высокопрочного чугуна



**Серия 701/20**  
Клапан воздушный автоматический  
С наружной резьбой BSP ½", ¾", or 1"  
DN20-32  
PN16  
Высокопрочный чугун



**Серия 701/30**  
Клапан воздушный кинетический  
Фланцевый  
DN50-300  
PN16  
Высокопрочный чугун



**Серия 701/40**  
Клапан воздушный комбинированный  
С наружной резьбой BSP ¾", 1" или 2"  
PN16  
Армированный полиамид



**701/46**  
Клапан воздушный комбинированный для высокого расхода  
Внутренняя резьба BSP 2"/DN50-150  
фланец  
PN16  
Высокопрочный чугун



**Серия 701/48**  
Клапан воздушный комбинированный  
С внутренней резьбой BSP 2"  
PN16  
Армированный полиамид

По запросу:

- из высокопрочного чугуна
- из нержавеющей стали



**Серия 701/50**  
Клапан воздушный комбинированный  
Фланцевый  
DN50-300  
PN16  
Серый чугун/  
Армированный полиамид



**Серия 701/60**  
Клапан воздушный комбинированный  
Фланцевый  
DN50-300  
PN16  
Высокопрочный чугун



**Серия 701/84**  
Клапан воздушный для подземной установки  
DN50-100  
PN16  
Защитный кожух из ПВХ



**Серия 851/40**  
Клапан воздушный комбинированный  
DN50-200  
Поплавок из ABS

По запросу:

- поплавков из нержавеющей стали



**Серия 854**  
Поплачковый клапан  
Поплавок из ПП

DN50-300  
PN16  
Высокопрочный чугун

По запросу:

- рычаг и поплавков из нерж. стали

# SUPA LOCK™ БЕЗРЕЗЬБОВАЯ СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА



**Серия 103/00**  
Задвижка  
ответвительная  
Supa Lock™  
патрубок/Supa  
Lock™ раструб  
DN32  
PN16  
Высокопрочный  
чугун

По запросу:  
• Supa Lock™  
патрубок/муфта  
PRK



**Серия 103/31**  
Задвижка  
ответвительная  
угловая  
Supa Lock™  
патрубок/муфта  
для ПЭ труб  
DN32  
PN16  
Высокопрочный  
чугун

По запросу:  
• Supa Lock™  
патрубок/муфта



**Серия 343/81**  
Шаровый кран  
Патрубок Supa  
Lock™/внутренняя  
резьба BSP 1"-1½"  
DN32, PN16  
Латунь

По запросу:  
• муфта Supa Lock™/  
муфта PRK  
• патрубок Supa  
Lock™/резьбовая  
муфта  
• Т-образная крышка



**Серия 100/14**  
Хомутковый отвод  
Supa Lock™  
для труб из чугуна  
и стали  
Ø60-223 мм  
DN32  
Высокопрочный  
чугун

По запросу:  
• для ПЭ и ПВХ  
труб Ø63-225 мм



**Серия 100/75**  
Хомутковый отвод  
с заслонкой Supa  
Lock™  
для труб из чугуна  
и стали  
Ø50-360 мм  
DN32  
Высокопрочный  
чугун/  
нержавеющая  
сталь



**Серия 100/74**  
Адаптер Supa  
Lock™ с заслонкой  
DN32  
Высокопрочный  
чугун



**Серия 107/31**  
90° отвод Supa  
Lock™ с муфтой  
для ПЭ труб Ø32-  
63 мм  
DN32  
Высокопрочный  
чугун

По запросу:  
• прямой адаптер  
Supa Lock™ с  
муфтой для ПЭ  
труб



**Серия 107/36**  
Адаптер Supa  
Lock™ с ПЭ  
патрунком  
Ø32-40 мм  
DN32  
Высокопрочный  
чугун



**Серия 106/01**  
Адаптер Supa  
Lock™ с муфтой  
PRK для ПЭ труб  
Ø32-40 мм  
DN32  
Высокопрочный  
чугун



**Серия 106/01**  
Адаптер Supa  
Lock™ с муфтой  
для ПЭ труб  
Ø32-50 мм  
DN32  
Латунь

По запросу:  
• муфта PRK



**Серия 106/02**  
Адаптер Supa  
Lock™ с внутренней  
резьбой 1"-2"  
DN32  
Латунь

По запросу:  
• из высокопрочного  
чугуна



**Серия 109/10**  
Натужка  
межфланцевая с  
двумя отводами  
Supa Lock™ DN80-  
400  
DN32  
Высокопрочный  
чугун

# ОТВЕТВИТЕЛЬНЫЕ ЗАДВИЖКИ



**Серия 03/00**  
Задвижка  
ответвительная  
с внутренней  
резьбой  
DN25-50  
PN16  
Высокопрочный  
чугун

По запросу:  
• внутреннее  
эмалевое  
покрытие



**Серия 03/30**  
Задвижка  
ответвительная с  
муфтами для ПЭ  
труб  
DN20-50  
PN16  
Высокопрочный  
чугун

По запросу:  
• внутренняя/  
наружная резьба



**Серия 03/40**  
Задвижка  
ответвительная  
Внутренняя /  
наружная резьба  
DN25-50  
PN16  
Высокопрочный  
чугун



**Серия 03/65**  
Задвижка  
ответвительная со  
сменными муфтами  
для ПЭ труб  
DN25-50  
PN16  
Высокопрочный  
чугун

По запросу:  
• со сменной  
муфтой для ПЭ  
труб/наружная  
резьба



**Серия 03/85**  
Задвижка  
ответвительная  
Фиксирующая  
резьбовая муфта  
для ПЭ труб /  
наружная резьба  
DN25-32  
PN16  
Высокопрочный  
чугун



**Серия 03/90**  
Задвижка  
ответвительная с  
муфтами PRK для  
ПЭ труб  
DN20-50  
PN16  
Высокопрочный  
чугун

По запросу:  
• внутреннее  
эмалевое  
покрытие



**Серия 36/8X**  
Задвижка  
ответвительная с  
ПЭ патрубками  
DN25-50

ПЭ100 SDR17/ PN10  
Высокопрочный  
чугун

По запросу:  
• ПЭ100 SDR11/  
PN16



**Серия 16/80**  
Задвижка  
ответвительная с  
ПЭ патрубками

DN25-50  
ПЭ100 SDR11/ PN16  
ПОМ  
(Полиоксиметилен)

По запросу:  
• Т-образная  
крышка



**Серия 16/50**  
Задвижка  
ответвительная с  
муфтами для ПЭ  
труб  
DN20-50  
PN16  
ПОМ  
(Полиоксиметилен)

По запросу:  
• наружная резьба/  
обжимная муфта  
• Т-образная  
крышка



**Серия 16/29**  
Задвижка  
ответвительная  
Фиксирующая  
муфта для ПЭ труб/  
наружная резьба  
DN25-50  
PN16  
ПОМ  
(Полиоксиметилен)



**Серия 16/01**  
Задвижка  
ответвительная  
Муфта PRK/  
наружная резьба  
DN25-50  
PN16  
ПОМ  
(Полиоксиметилен)



**Серия 16/59**  
Задвижка  
ответвительная  
с муфтами  
Pentomech™  
DN25-50  
PN16  
ПОМ  
(Полиоксиметилен)

# ОТВЕТВИТЕЛЬНЫЕ ЗАДВИЖКИ



**Серия 16/90**  
Задвижка  
ответвительная с  
муфтами PPK  
DN25-50  
PN16  
POM  
(Полиоксиметилен)

По запросу:  
• Т-образная  
крышка



**Серия 16/05**  
Задвижка  
ответвительная  
с резьбовыми  
муфтами для ПЭ  
труб  
DN25-50  
PN16  
Латунь

По запросу:  
• Т-образная  
крышка



**Серия 16/25**  
Задвижка  
ответвительная с  
муфтами PPK для  
ПЭ труб  
DN20-50  
PN16  
Латунь

По запросу:  
• Т-образная  
крышка



**Серия 11/00**  
Задвижка  
ответвительная  
угловая с наружной  
и внутренней  
резьбой  
DN25-50  
PN16  
Высокопрочный  
чугун



**Серия 11/30**  
Задвижка  
ответвительная  
угловая с муфтой  
для ПЭ труб и  
наружной резьбой  
DN25-50  
PN16  
Высокопрочный  
чугун

По запросу:  
• с внутренней  
резьбой



# ХОМУТОВЫЕ ОТВОДЫ



**Серия 10/00**  
Хомутковый отвод для ПЭ и ПВХ труб DN50-300  
Высокопрочный чугун  
Нижняя секция из нержавеющей стали с DN250 включительно

По запросу:  
• для чугунных и стальных труб



**Серия 10/14**  
Хомутковый отвод для чугунных и стальных труб DN50-300  
Высокопрочный чугун



**Series 730/2**  
Универсальный хомутковый отвод для чугунных, стальных и ругих металлических труб DN50-300  
Высокопрочный чугун/сталь



**Серия 730**  
Хомутковый отвод с заслонкой для труб из чугуна и стали DN50-300  
Высокопрочный чугун/сталь

По запросу:  
• без заслонки



**Серия 727/10**  
Хомутковый отвод с заслонкой для ПЭ и ПВХ труб DN80-200



**Серия 727/09**  
Хомутковый отвод SWIC для врезки под давлением с интегрированным сверлом для ПЭ и ПВХ труб DN50-200

По запросу:  
• с интегрированным сверлом для стальных труб



**Серия 727/19**  
Хомутковый отвод SWIC для врезки под давлением с интегрированным сверлом для ПВХ труб DN80-150



**Series 727/08**  
Хомутковый отвод SWIC для врезки под давлением с интегрированным сверлом для стальных труб DN80-300



**Серия 6731**  
Хомутковый отвод фланцевый с заслонкой для чугунных, стальных, ПЭ и ПВХ труб  
Высокопрочный чугун

По запросу:  
• Компактного типа

# АКСЕССУАРЫ



**Серия 04/02**  
Удлинительный шпindel для клиновых задвижек  
Фиксированная длина  
DN40-400



**Серия 04/04**  
Удлинительный шпindel для клиновых задвижек  
Телескопический  
DN40-600



**Серия 04/05**  
Удлинительный шпindel для ответвительных задвижек  
Фиксированная длина  
DN25-50



**Серия 04/07**  
Удлинительный шпindel для ответвительных задвижек  
Телескопический  
DN25-50



**Серия 04/F**  
Удлинительный шпindel для двухэксцентриковых затворов  
Телескопический  
DN200-1200



**Серия 04/15**  
T-образный ключ для клиновых задвижек  
DN40-400



**Серия 04**  
Переходники для T-образного ключа  
Для задвижек и ответвительных задвижек  
DN25-600



**Серия 08**  
Маховик для задвижек  
DN50-600  
Серый чугун

По запросу:  
• для затворов поворотных двухэксцентриковых



**Серия 756/08**  
Маховик для двухэксцентриковых затворов  
DN200-600  
Серый чугун



**Серия 36**  
Опора для клиновых задвижек с ПЭ патрубками  
DN25-100  
Сталь



**Серия 756/5**  
Адаптеры для присоединения телескопических шпинделей к редукторам.  
DN300-600  
Высокопрочный чугун



**Серия 910**  
Y-образный фильтр  
DN50-300  
Высокопрочный чугун

# УЛИЧНЫЕ КОВЕРЫ



**Серия 04/10**  
Ковер уличный  
Корпус из серого чугуна покрашенного эпоксидной краской

Проставочное кольцо для фиксированной установки

По запросу:  
• плавающего типа



**Серия 04/12**  
Универсальный уличный ковер  
Конструкция двойного типа  
Высокопрочный чугун покрашенный эпоксидной краской



**Series 04/43**  
Ковер уличный  
Корпус из полиэтилена  
Крышка из чугуна



**Серия 04/007**  
Ковер уличный плавающего типа  
Корпус из ПЭ  
Крышка из высокопрочного чугуна

По запросу:  
• круглый - черный  
• круглый - синий  
• квадратный - черный  
• квадратный - синий



**Серия 04/008**  
Ковер уличный плавающего типа  
Высокопрочный чугун

По запросу:  
• квадратная или круглая опорная плита  
• квадратная или круглая крышка



**Серия 04/088**  
Двойной уличный ковер  
Круглая и квадратная крышки с маркировкой "V"  
Высокопрочный чугун с черным эпоксидным покрытием



**Серия 80/30**  
Ковер уличный "Classic" по DIN 4055 для подземных гидрантов  
Нерегулируемый  
Корпус из модифицированного полиамида

По запросу:  
• овальный верх  
• прямоугольный верх  
• чугунная крышка  
• пластиковая крышка



**Серия 80/30**  
Ковер уличный "Classic" по DIN 4055 для подземных гидрантов  
Регулируемый  
Корпус из модифицированного полиамида  
Чугунная крышка

По запросу:  
• усиленный обод



**Серия 80/30**  
Ковер уличный "Futura" для подземных гидрантов  
Нерегулируемый  
Корпус из модифицированного полиамида

По запросу:  
• овальный верх  
• прямоугольный верх  
• чугунная крышка  
• пластиковая крышка



**Серия 80**  
Ковер уличный "Classic"  
Нерегулируемый  
Корпус из модифицированного полиамида

По запросу:  
• квадратная или круглая крышка  
• крышка из чугуна или пластика  
• для задвижек, задвижек малых диаметров и гидрантов



**Series 80/31**  
Ковер уличный "Classic" по DIN 4056V  
Регулируемый  
Корпус из модифицированного полиамида  
Чугунная крышка

По запросу:  
• усиленный обод



**Серия 80**  
Ковер уличный "Futura"  
Нерегулируемый  
Композитный  
Корпус из модифицированного полиамида

По запросу:  
• квадратная или круглая крышка  
• крышка из чугуна или пластика  
• для задвижек, задвижек малых диаметров и гидрантов

# УЛИЧНЫЕ КОВЕРЫ И АКСЕССУАРЫ



**Серия 80/32**  
 Ковер уличный по DIN 4057 для ответвительных задвижек  
 Нерегулируемый  
 Корпус из модифицированного полиамида

По запросу:

- круглый верх
- квадратный верх
- чугунная крышка
- пластиковая крышка



**Серия 80/32**  
 Ковер уличный по DIN 4057 для ответвительных задвижек  
 Регулируемый  
 Корпус из модифицированного полиамида  
 Чугунная крышка

По запросу:

- усиленный обод
- квадратный верх
- шестигранный верх



**Серия 80/32**  
 Ковер уличный по DIN 4057 "Futura" для ответвительных задвижек  
 Нерегулируемый  
 Корпус из модифицированного полиамида

По запросу:

- круглый верх
- квадратный верх
- чугунная крышка
- пластиковая крышка
- шестигранный верх



**Серия 80/21**  
 Ковер уличный "Logger" для ответвительных и магистральных задвижек  
 Нерегулируемый  
 Квадратная крышка  
 Корпус из полиэтилена высокой плотности  
 Чугунная крышка  
 Информационная вставка



**Серия 80/22**  
 Ковер уличный для ответвительных задвижек  
 Круглый верх  
 Корпус из модифицированного полиамида

По запросу:

- нерегулируемый
- регулируемый
- чугунная крышка
- пластиковая крышка
- информационная вставка



**Серия 80/41**  
 Ковер уличный PURBRA для подземных гидрантов  
 Нерегулируемый  
 Прямоугольный верх  
 Корпус из полиэтилена высокой плотности  
 Чугунная крышка  
 Информационная вставка из полиамида



**Серия 80/40**  
 Ковер уличный PERA для магистральных задвижек  
 Нерегулируемый  
 Квадратная крышка  
 Корпус из полиэтилена высокой плотности  
 Чугунная крышка  
 Информационная вставка из полиамида



**Серия 80/42**  
 Ковер уличный PURDIE для ответвительных задвижек  
 Нерегулируемый  
 Квадратная крышка  
 Корпус из полиэтилена высокой плотности  
 Чугунная крышка  
 Информационная вставка из полиамида



**Серия 80/46**  
 Опорные плиты для ковров магистральных и ответвительных задвижек  
 Полиэтилен высокой плотности

По запросу:

- большой фиксатор шпинделя
- малый фиксатор шпинделя



**Серия 80/46**  
 Опорная плита для ковров подземных гидрантов  
 Полиэтилен высокой плотности



**Серия 80/46**  
 Верхняя плита для уличных ковров  
 Полиэтилен высокой плотности

Возможно использование с различными коврами:

- для гидрантов
- для магистральных задвижек
- для ответвительных задвижек

# SUPA MAXI™, SUPA PLUS™ AND SUPA® МУФТЫ, АДАПТЕРЫ И ЗАДВИЖКИ



**Серия 636**  
Задвижка клиновая  
Supa Maxi™ с  
фиксирующими  
муфтами для всех  
видов труб  
Высокопрочный  
чугун  
DN80-300  
PN16



**Серия 631**  
Муфта Supa Maxi™  
Фиксирующего  
типа для всех  
видов труб  
Высокопрочный  
чугун  
DN50-600  
PN16



**Серия 632**  
Муфта переходная  
Supa Maxi™  
Фиксирующего  
типа для всех  
видов труб  
Высокопрочный  
чугун  
DN50-300  
PN16



**Серия 633**  
Фланцевый адаптер  
Supa Maxi™  
Фиксирующего типа  
для всех видов труб  
Универсальная  
рассверловка  
Высокопрочный  
чугун  
DN40-600  
PN10/16



**Серия 634**  
Заглушка Supa  
Maxi™  
Фиксирующего  
типа для всех  
видов труб  
Высокопрочный  
чугун  
DN50-400  
PN16



**Серия 635**  
Муфта/Патрубок  
Supa Maxi™  
Фиксирующего  
типа для всех  
видов труб  
Высокопрочный  
чугун  
DN50-300  
PN10/16



**Серия 01/70**  
Клиновая задвижка  
Supa Plus™ с  
фиксирующими  
муфтами для ПЭ и  
ПВХ труб  
Высокопрочный  
чугун  
DN40-300  
PN16



**Серия 621/10**  
Муфта Supa Plus™  
Фиксирующего  
типа для ПЭ и ПВХ  
труб  
Высокопрочный  
чугун  
DN32-300  
PN16



**Серия 623/10**  
Фланцевый адаптер  
Supa Plus™  
Фиксирующего типа  
для ПЭ и ПВХ труб  
Универсальная  
рассверловка  
Высокопрочный  
чугун  
DN40-300  
PN10/16



**Серия 624/10**  
Заглушка Supa  
Plus™  
Фиксирующего типа  
для ПЭ и ПВХ труб  
Высокопрочный  
чугун  
DN40-300  
PN16



**Серия 601**  
Муфта Supa®  
Нефиксирующего  
типа для ПВХ,  
стальных и  
чугунных труб  
Высокопрочный  
чугун  
DN40-400  
PN16



**Серия 603**  
Фланцевый адаптер  
Supa®  
Нефиксирующего типа  
для ПВХ, стальных и  
чугунных труб  
Универсальная  
рассверловка  
Высокопрочный чугун  
DN40-400  
PN10/16

По запросу:  
• Переходная

# ФЛАНЦЫ КОМБИ, МУФТЫ, ФЛАНЦЕВЫЕ АДАПТЕРЫ И ДЕМОНТАЖНЫЕ ВСТАВКИ



**Серия 05**  
Фланец комби для  
чугунных труб  
Нефиксирующего  
типа  
Высокопрочный  
чугун  
DN50-300  
PN10/16

По запросу:  
• для ПВХ труб



**Серия 05**  
Фланец комби для  
ПЭ и ПВХ труб  
Фиксирующего  
типа  
Высокопрочный  
чугун  
DN50-300  
PN10/16

По запросу:  
• для чугунных труб



**Серия 05**  
Фланец комби для  
ПВХ, чугунных и  
стальных труб  
Нефиксирующего  
типа  
Высокопрочный  
чугун  
DN400-600 (ПВХ и  
чугунные трубы)  
DN50-300  
(стальные трубы)  
PN10/16



**Серия 05**  
Уплотнение  
фланца комби для  
ПВХ, стальных и  
чугунных труб  
Не фиксирующего  
типа  
Резина SBR  
DN400-600 (ПВХ и  
чугунные трубы)  
DN50-300  
(стальные трубы)



**Серия 05**  
Поддерживающая  
втулка для ПЭ труб  
Подходит для Supa  
Maxi™, Supa Plus™  
и фланцев комби  
Нержавеющая  
сталь  
DN50-600  
PN6.3/10/16



**Серия 745/01**  
Соединитель  
Perico®  
Фиксирующего  
типа для всех видов  
метал. труб  
Уплотнение NBR или  
EPDM  
DN15-400  
Нерж. сталь AISI 316

По запросу:  
• для среднего  
давления до DN200



**Серия 745/20**  
Соединитель  
Perico®  
Фиксирующего  
типа для всех  
видов труб  
Уплотнение NBR  
или EPDM  
DN15-600  
Нерж. сталь  
AISI 316

По запросу:  
• Двухсоставная  
до DN1000

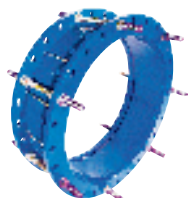


**Серия 258**  
Муфта для  
стальных и  
чугунных труб,  
Сталь  
DN350-2000  
PN8 до Pn25

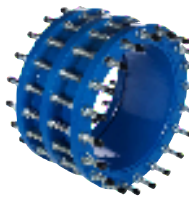
По запросу:  
• переходная



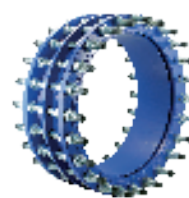
**Серия 260**  
Фланцевый  
адаптер для  
стальных и  
чугунных труб,  
Сталь  
DN350-2000  
PN10/16/25



**Серия 265/30**  
Демонтажная  
вставка  
Сталь  
DN300-1200  
PN10/16/25



**Серия 265/50**  
Трехфланцевая  
демонтажная  
вставка  
Сталь  
DN50-2200  
PN10/16/25



**Серия 873**  
Трехфланцевая  
демонтажная  
вставка  
DN40-2600  
PN10/16/25  
Высокопрочный  
чугун

# РЕМОНТНЫЕ ХОМУТЫ И ФИТИНГИ ИЗ ВЫСОКОПРОЧНОГО ЧУГУНА



**Серия 748/01**  
Ремонтный хомут  
Одноленточный с  
поддерживающей  
пластиной  
Нержавеющая  
сталь AISI 304 или  
AISI 316  
Подкладка из NBR  
или EPDM

По запросу:  
• с упорами  
• с рукояткой



**Серия 748/02**  
Ремонтный хомут  
Двухсоставной с  
упорами  
Нержавеющая сталь  
AISI 304 или AISI 316  
Подкладка из NBR  
или EPDM

По запросу:  
• с поддерживающей  
пластиной  
• с рукояткой



**Серия 748/03**  
Ремонтный хомут  
Трехсоставной с  
поддерживающей  
пластиной  
Нержавеющая  
сталь AISI 304 или  
AISI 316  
Подкладка из NBR  
или EPDM

По запросу:  
• с упорами



**Серия 712**  
Фланцевое колено  
Высокопрочный  
чугун

По запросу:  
• различные  
варианты  
исполнения



**Серия 712**  
Фланцевая  
крестовина  
Высокопрочный  
чугун

По запросу:  
• различные  
варианты  
исполнения



**Серия 712**  
Фланцевый патрубок  
Высокопрочный  
чугун

По запросу:  
• различные длины



**Серия 712**  
Фланец переходной  
Высокопрочный  
чугун



**Серия 712**  
Фланец глухой  
Высокопрочный  
чугун

По запросу:  
• различные  
варианты  
исполнения



**Серия 712**  
Пожарная подставка  
Высокопрочный  
чугун

**AVK International A/S**

Bizonvej 1  
Skovby  
8464 Galten  
Denmark

Tel.: +45 8754 2100  
sales@avk.dk  
www.avkvalves.eu  
www.avkrussia.com

2020-04-20  
Copyright©AVK Group A/S 2020

Expect... 