

AVK АРМАТУРА ДЛЯ ВОДОСНАБЖЕНИЯ



**ПРЕДЛОЖЕНИЕ
ПОЛНОГО
АССОРТИМЕНТА**

Expect... **AVR**

ПОЛНЫЙ АССОРТИМЕНТ ТРУБОПРОВОДНОЙ АРМАТУРЫ, ГИДРАНТОВ И ПРИНАДЛЕЖНОСТЕЙ



Компания AVK занимается производством трубопроводной арматуры уже более 40 лет. Сначала компания AVK производила только задвижки, но сегодня мы предлагаем решения для различных областей применения и широкий спектр трубопроводной арматуры, гидрантов и принадлежностей для систем водоснабжения.

Ассортимент продукции включает в себя все необходимое: гидранты, задвижки и принадлежности, поворотные дисковые затворы, поворотные обратные клапаны, воздушные клапаны, ответвительные задвижки и хомуты, фланцевые адаптеры и муфтовые соединители.

Мировое лидерство и ответственная работа на местном уровне

Компания AVK является мировым лидером в производстве трубопроводной арматуры, гидрантов, фитингов и принадлежностей для систем водоснабжения, газоснабжения, сточных вод и пожаротушения и имеет сильные позиции по всему миру. Мы предлагаем находящимся на местах заказчикам доступ к нашей глобальной системе выбора изделий, библиотеке стандартов и накопленному опыту.

обслуживаются сотрудниками местных офисов продаж, которые учитывают все потребности клиентов. Поэтому компания AVK способна предложить индивидуальные решения, соответствующие местным требованиям.

Компания AVK Group представлена на рынках более чем 85 стран по всему миру. Задачи продаж и движения товаров решаются многочисленными сбытовыми компаниями, агентами и дистрибьюторами AVK.

Компания работает на международном рынке и поставляет широкий ассортимент продукции в разные страны мира, но основное внимание мы уделяем потребностям конкретных заказчиков. Наши заказчики

Выгодное партнерство

Мы стремимся строить долгосрочные партнерские отношения с нашими заказчиками и вкладывать в них капитал. Для нас долгосрочные партнерские отношения подразумевают не только сделки. Это также и возможность разработки решений, базирующихся на отзывах клиентов, и инноваций на пользу наших заказчиков.

Чтобы зарекомендовать себя в качестве долгосрочного партнера, мы стремимся обеспечить наилучшее соотношение цены и качества. Мы поставляем совершенные, надежные и не требующие обслуживания изделия, представляющие собой наиболее экономичное решение для наших заказчиков в долгосрочной перспективе.

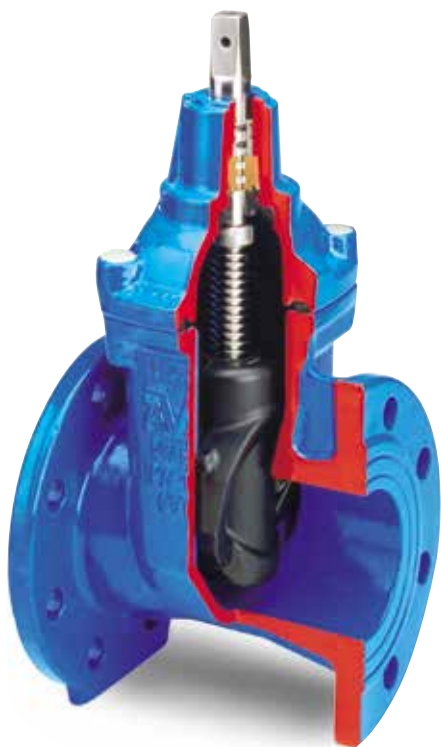
Высокий технический уровень

Компания AVK уникальна, когда речь идет о высоком качестве продукции. Нам нет равных, если говорить о качестве резиновых смесей. У нас есть собственные научно-исследовательские лаборатории, резиновое производство, цеха вулканизации и нанесения защитных покрытий, что позволяет нам поставлять продукцию с большим сроком службы.





ЗАДВИЖКИ AVK, ИЗВЕСТНЫЕ СВОИМ ПРЕВОСХОДНЫМ КАЧЕСТВОМ



Клин является сердцем задвижки, а качество резиновой футеровки клина имеет решающее значение для обеспечения работоспособности и надежности задвижки. Клинья AVK с помощью процесса вулканизации полностью вулканизированы резиной производства AVK, обладающей исключительными характеристиками. Вулканизация с двойной адгезией слоя обеспечивает максимальное 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.

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, который бы без них появился в результате ее трения во время работы.

Современная технология производства резиновых изделий

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

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.

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.





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 уменьшение образования биопленки до минимума. Поэтому такая резина не создает питательную среду для бактерий.

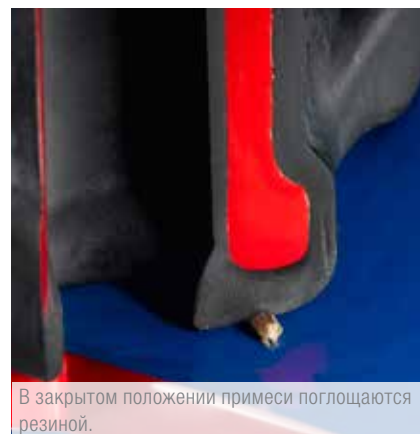
Высокое сопротивление

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

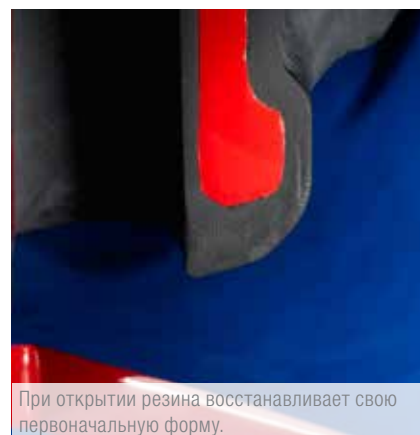
Отличная способность восстановления оригинальной формы

Компания AVK GUMMI A/S имеет глубокие знания 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 первоначальную форму.

ЗАДВИЖКИ AVK, ОБЛАДАЮЩИЕ УНИКАЛЬНЫМИ ОСОБЕННОСТЯМИ

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 дает низкий рабочий момент.



Тройное защитное уплотнение штока

Грязеъемное 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.

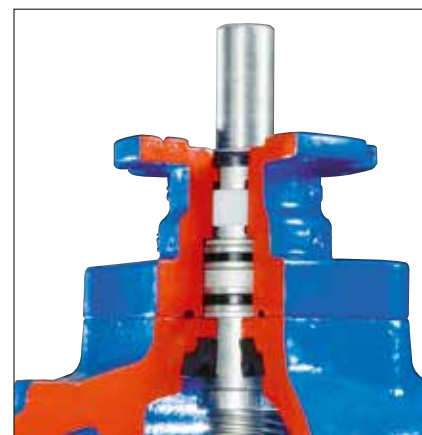
Задвижки типоразмеров DN 450-800 имеют два роликовых подшипника и упорное кольцо из нержавеющей стали, что позволяет обеспечить низкий рабочий момент.

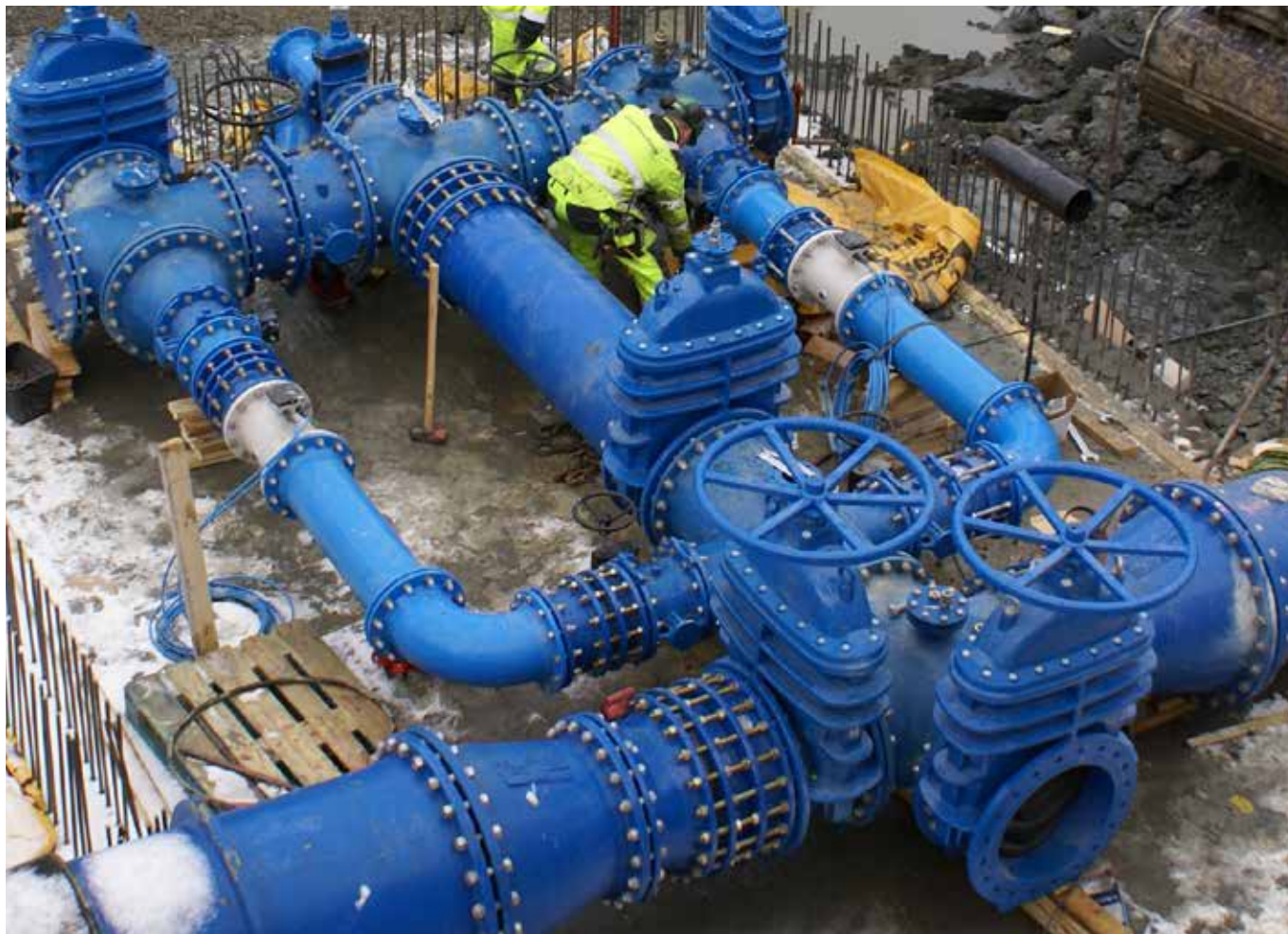


Два прочных покрытия

Стандартная защита от коррозии состоит из внутреннего и внешнего эпоксидных покрытий в соответствии со стандартом DIN 30677-2 и руководящими принципами 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 шесть раз в год проверяется независимыми органами GSK.





Герметичность сборки 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 предотвращения коррозии.

Прочное соединение с ПЭ трубой

Соединение класса 1 по сертификату DWGV прочнее самой ПЭ трубы. Отрезок стандартной полиэтиленовой трубы насаживается прямо на рифленый патрубок задвижки. Рифленые 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. Полный и прямой проход задвижки обеспечивает минимальную потерю

давления и дает возможность сверления/врезки под давлением.

Испытание давлением

Каждая задвижка перед отгрузкой с завода испытывается в соответствии со стандартами EN 1074-1 и 2 / EN 12266.

Обзор особенностей

- Зафиксированная, встроенная гайка клина предотвращает вибрацию.
- Направляющие пазы клина и опорные колодки обеспечивают 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.
- Большое коническое отверстие для штока в клине предотвращает застой воды.
- Накатанная резьба увеличивает прочность штока.

- Упор клина защищает уплотнения и покрытия.
- Тройное защитное уплотнение штока.
- Фиксирующий подшипник обеспечивает фиксацию штока и низкий рабочий момент.
- Прокладка крышки зафиксирована в канавке крышки и охватывает болты крышки, что предотвращает ее выброс.
- Болты крышки с утопленной головкой для защиты от коррозии запломбированы термоклеем.
- Полный проход обеспечивает низкие потери давления и позволяет использовать устройства для очистки труб.
- Низкий рабочий момент обеспечивает легкость управления задвижкой.
- Эпоксидное покрытие в соответствии со стандартом DIN 30677-2 и руководящими принципами GSK, по отдельному заказу внутреннее эмалированное покрытие.

ПОВОРОТНЫЕ ДИСКОВЫЕ ЗАТВОРЫ AVK С ДВОЙНЫМ ЭКСЦЕНТРИКОМ - НАДЕЖНЫЙ 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.

Наклонный и закрепленный диск

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.

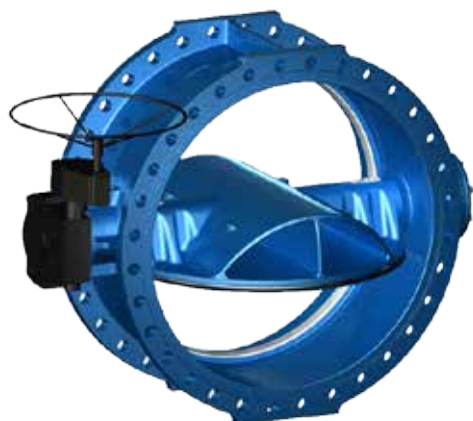
удовлетворить потребности рынка по всему миру. Проточная конструкция менее чувствительна к кавитации при высоких скоростях потока. Эта конструкция доступна для поворотных дисковых затворов типоразмеров DN 700-1200.

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. Штифты устанавливаются по посадке с натягом, не оставляя никакого зазора между диском и валом.

Два типа конструкции диска

Две различных конструкции диска — плоская и проточная — позволяют





Два типа конструкции седла

Компания AVK предлагает поворотные дисковые затворы с двойным эксцентриком с двумя различными типами конструкции седла.

Интегрированная конструкция седла — это механически обработанное седло из ковкого чугуна с эпоксидным покрытием, интегрированное в корпус.

Сменное седло из нержавеющей стали оснащено уплотнительным кольцом круглого сечения. В затворах размеров DN 200-600 седло запрессовывается в корпус, на затворах больших размеров седло фиксируется с помощью болтов, для герметизации заливаемых эпоксидной смолой.

Оптимизация уплотнения диска для обеспечения высокой эффективности

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.

Уплотнение диска удерживается на месте стопорным кольцом из нержавеющей стали. Во избежание ослабления кольцо фиксируется болтами из нержавеющей стали, которые покрываются составом Precoat 80. Резьбовые отверстия под болты в диске защищены от коррозии с помощью уплотнительных колец, установленных на головках болтов.



ПОВОРОТНЫЕ ДИСКОВЫЕ ЗАТВОРЫ AVK ЗАЩИЩЕННЫЕ КОНЦЫ ВАЛА



Защищенные концы вала обеспечивают долговечность

Все чугунные поверхности затвора, имеющие контакт с рабочей средой, имеют предохранительное покрытие. На затворах типоразмеров DN 200-600 концы вала защищены пластинами из нержавеющей стали с прокладками. После монтажа и успешного испытания давлением стальные пластины уплотняются с помощью дополнительного слоя эпоксидного покрытия. В затворах больших размеров концы вала полностью заключены в диск и зафиксированы относительно него с помощью штифтов. Подшипники вала из PTFE с низким коэффициентом трения обеспечивают низкий рабочий момент для всего ассортимента затворов.

Конструкция типоразмеров DN 700-2800

Концы вала полностью заключены в диск и зафиксированы относительно него с помощью штифтов. На каждом штифте имеются два уплотнительных кольца, которые защищены пластиной из нержавеющей стали, закрепленной болтами также из нержавеющей стали.



Сменное уплотнение вала

Уплотнение вала можно заменять под давлением, что упрощает техническое обслуживание. Уплотнения из резины EPDM обеспечивают герметичность изнутри и снаружи, а уплотнения из резины NBR защищают от проникновения инородных материалов извне. Поворотные дисковые затворы оснащены блокирующим устройством, которое дает возможность заблокировать диск в открытом/закрытом положении.

Двунаправленная и компактная конструкция

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

В дополнение ко всем конструктивным особенностям и преимуществам компания AVK уменьшила массу до минимума, чтобы упростить обращение с затвором и оказывать меньшее воздействие на окружающую среду.

Привод 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 входом ISO для монтажа электрических приводов. Кроме того, мы предлагаем удлинительные штоки, переходники и маховики.

Затворы имеют сертификаты DVGW, KIWA и WRAS для типоразмеров вплоть до DN 1200. Для более крупных типоразмеров сертифицируются все элементы.

Испытание давлением каждого отдельного затвора
Всегда выполняются гидравлические испытания для обоих направлений в соответствии со стандартами EN 1074-1 и 2 / EN 12266.



ЦЕНТРИЧЕСКИЕ ПОВОРОТНЫЕ ДИСКОВЫЕ ЗАТВОРЫ AVK С ФИКСИРОВАННЫМ ИЛИ СЪЕМНЫМ 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.

Профилированный диск и уникальный состав резины AVK для обеспечения исключительной надежности. 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.

Компания AVK предлагает самый широкий на рынке ассортимент поворотных дисковых затворов. Поворотные дисковые затворы с фиксированным седловым уплотнением от компании AVK являются одними из очень немногих изделий такого рода и имеют исключительные преимущества. Кроме того, мы предлагаем широкий ассортимент поворотных дисковых затворов со съёмным седловым уплотнением.

Уникальная конструкция с фиксированным седловым уплотнением

Сердцем затвора является седло, концепция которого исключительна. Резина наносится непосредственно на корпус затвора способом литья под давлением для образования постоянного соединения 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.



Обзор особенностей

- Фиксированное седловое уплотнение без риска деформации или смещения с возможностью 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.
- Имеются затворы в межфланцевом исполнении, в бесфланцевом исполнении с приливами по всей или по части окружности, в двухфланцевом исполнении короткие и длинные, типоразмеров DN 40-2000, с любым типом привода.



Широкая номенклатура затворов со съёмным седловым уплотнением

Линейка дисковых поворотных затворов AVK со съёмным седловым уплотнением включает в себя затворы в межфланцевом, бесфланцевом и двухфланцевом исполнении (с корпусом U-образного сечения) типоразмеров DN 25-1600 с любым типом привода и с широким выбором материалов диска и седлового уплотнения.

Строгий контроль всего процесса нанесения покрытия и допусков обеспечивает надежную защиту от коррозии под седловым уплотнением. Кроме того, благодаря этому седловое уплотнение идеально вписывается в корпус. Это обеспечивает низкий рабочий момент и исключает риск повреждения покрытия при сжатии седлового уплотнения.

Обзор особенностей

- Полностью покрытый корпус с удлинённой шейкой для изоляции.
- Целый вал с квадратным приводным концом в противовибросовом исполнении для типоразмеров до DN 400. Начиная с типоразмера DN 450 используется двухсекционный вал со шпоночным соединением с двумя самосмазывающимися подшипниками.
- Диск из кислотостойкой нержавеющей стали с механически обработанными и полированными краями для уменьшения трения между седловым уплотнением и диском.
- Седловое уплотнение из резины

EPDM для питьевой воды (70 °C) с интегрированными прокладочными поверхностями и "пилообразным профилем" для обеспечения оптимального сцепления в корпусе.



ПОВОРОТНЫЕ ОБРАТНЫЕ КЛАПАНЫ AVK, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ ОПТИМАЛЬНУЮ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ НАСОСА



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 надежность.



Кожух, закрывающий рычаг и противовес, исключает риск получения травм.

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

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

Поворотные обратные клапаны

Имеются поворотные обратные клапаны AVK типоразмеров DN 50-600, которые характеризуются наличием полного прохода и низких потерь напора, а также легкостью доступа для выполнения технического обслуживания и высокой надежностью.

Рычаг и противовес

Поворотные обратные клапаны с рычагом и противовесом рекомендуются 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 плавного закрытия относительно седла, а также оптимальной скорости закрытия для предотвращения гидравлического удара.



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 полностью 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.
- Ковкий чугун с эпоксидным покрытием согласно DIN 30677-2.



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 страгивание 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 мм², 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.





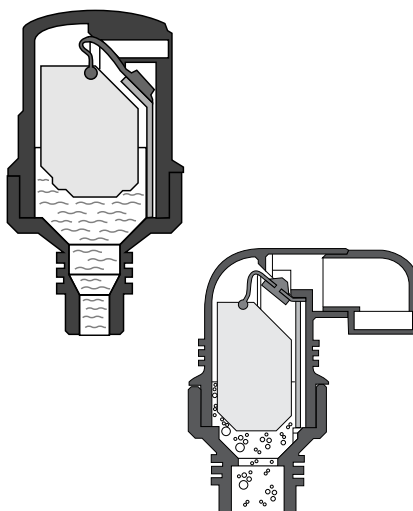
Комбинированные воздушные клапаны

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.

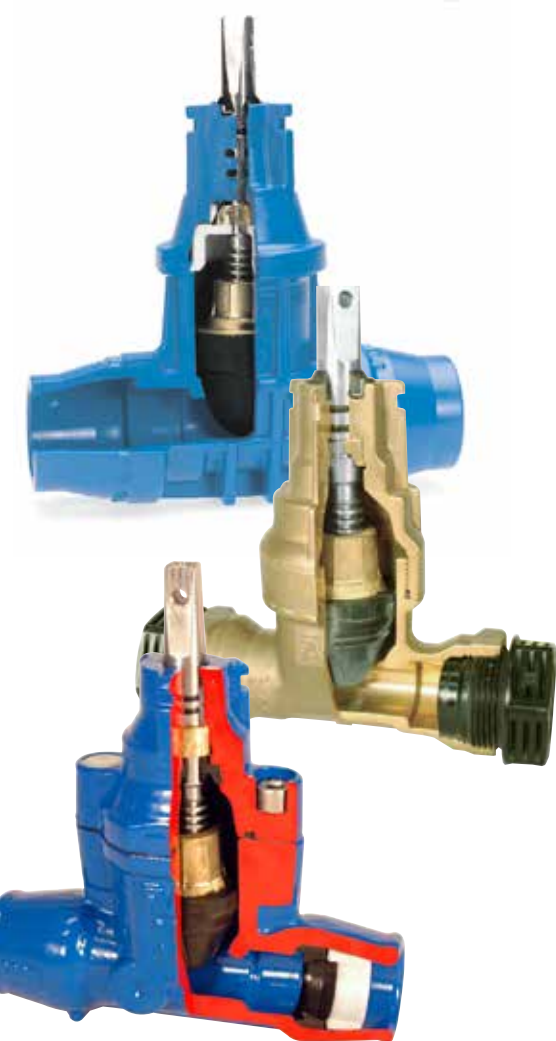
- Когда в клапане появляются пузырьки воздуха, поплавок опускается, позволяя выходить воздуху.
- Когда уровень воды поднимается снова, поплавок поднимается и клапан закрывается.

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.

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.

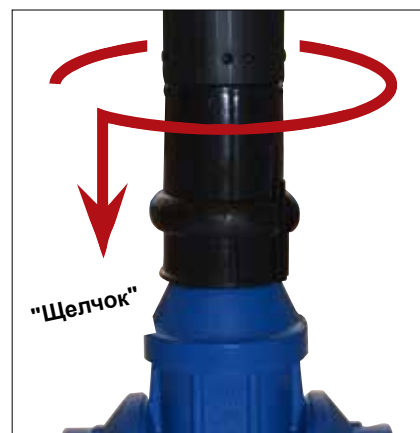
Дополнительные подробности см. в отдельной брошюре "Системы AVK для трубопроводных ответвлений".

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 очень широкий ассортимент уличных коверов из различных комбинаций материалов: с пластиковым корпусом и пластиковыми крышками, с пластиковым корпусом и чугунной крышкой, с пластиковым корпусом и верхним фланцем/крышкой из ковкого чугуна, а также с чугунными корпусом и крышкой.



Чугунные уличные коверы

Имеются чугунные уличные коверы плавающей конструкции и универсальной неподвижной/плавающей конструкции. Универсальный уличный ковер допускает отклонение и внутреннюю фиксацию телескопического удлинителя штока с обоих концов.

Неподвижные уличные коверы из серого чугуна регулируются по высоте с помощью чугунных дистанционных колец высотой 10-50 мм.

Плавающие уличные коверы с большой приспособляемостью

Внутренняя фиксация телескопических удлинителей штока обеспечивает регулировку по высоте после монтажа. Возможность отклонения обеспечивает оптимальную посадку на наклонных поверхностях.

Большая камера обеспечивает легкий доступ для монтажа и демонтажа удлинителя штока, а закрытая конструкция защищает шток от грязи.

- Квадратный или круглый верхний фланец.
- Корпус из полиамида ПА-6 или ковкого чугуна.
- Верхний фланец и крышка из ковкого чугуна с черной грунтовкой или синим эпоксидным покрытием.



Наша линейка Classic — пластиковые уличные коверы фиксированной высоты или регулируемые по высоте

Уличные коверы Classic имеют сертификат DVGW и выдерживают транспортную нагрузку в соответствии со стандартом DIN 1072.

- Фиксированная высота, круглая или квадратная форма, с чугунной или пластиковой крышкой.
- Регулируемая высота, круглая форма, чугунная крышка, при необходимости с армированным ободом.
- По отдельному заказу запираемый или с блокирующим зажимом на болте для установки в местах с быстрым интенсивным движением.

Монтаж регулируемого по высоте уличного ковра очень прост. Регулировка угла в пределах 5° позволяет приспособляться к наклону дороги, а позиционирование верхней части является гибким за счет уплотнительного кольца. На регулируемом по высоте уличном ковре не нужны никакие дорогостоящие корректировки после монтажа.

Наша линейка Futura — пластиковые уличные коверы фиксированной высоты

Уличные коверы Futura отличаются компактной конструкцией с фиксированной высотой и стопорным зажимом на болте для предотвращения непреднамеренного подъема крышки.

- Круглая или квадратная форма.
- По специальному заказу — запираемое исполнение с помощью специального ключа.
- Черная чугунная крышка, черная пластиковая крышка или синяя пластиковая крышка.

Пластиковые крышки обладают 100%-ной коррозионной стойкостью и будут выглядеть красиво даже после многих лет эксплуатации.

Опорные плиты для уличных коверов серий Classic и Futura

Опорные плиты увеличивают опорную поверхность в случае слабых грунтов, обеспечивают центральное расположение удлинителя штока и предотвращают отжатие назад телескопического удлинителя штока.



СОЕДИНИТЕЛИ И ФЛАНЦЕВЫЕ АДАПТЕРЫ AVK СПЕЦИАЛЬНЫЕ И УНИВЕРСАЛЬНЫЕ



Система фланцев типа Combi от компании AVK

Ассортимент включает в себя упругие (устойчивые к растягивающим нагрузкам) фланцы типа Combi для труб из ПЭ/ПВХ и ковкого чугуна типоразмеров DN 50-300, неупругие (неустойчивые к растягивающим нагрузкам) фланцы для труб из ПВХ и ковкого чугуна типоразмеров DN 50-600 и неупругие (неустойчивые к растягивающим нагрузкам) фланцы для стальных труб типоразмеров DN 50-300.

- Конструкция позволяет регулирование глубины вставки труб независимо от исполнения их среза.
- В упругом исполнении возможно даже отклонение трубы до $\pm 3,5^\circ$.
- Труба не перемещается внутрь во время установки, что способствует обеспечению герметичного соединения.
- Уплотнения из резины EPDM утверждены для контакта с питьевой водой.
- Покрытие — в соответствии со стандартом DIN 30677-2.



Муфта Supra Maxi™ до затяжки



Муфта Supra Maxi™ после затяжки



Универсальные упругие соединители и фланцевые адаптеры Supra Maxi™

Упругие соединители Supra Maxi™ - это последнее пополнение серии соединителей Supra® компании AVK. Полный ассортимент состоит из универсальных упругих (устойчивых к силам натяжения) соединителей с большими допусками по стандарту EN 14525, включая прямые соединители, фланцевые адаптеры, торцевые заглушки DN 50-400, редукционные и переходные муфты DN 50-300 и задвижки с муфтами DN 80-200.

Supra Maxi™ устанавливает новый стандарт благодаря своим уникальным характеристикам :

- Полностью универсальные и упругие для всех типов труб
- Патентованная система опоры уплотнения SupaGrip™ с подвижным захватом трубы
- Все типоразмеры для воды и сточных вод для давления PN 16 (рабочее давление от -0,9 до 16 бар)
- Допускает осевое отклонение трубы на каждой стороне $\pm 4^\circ$ (общее 8)
- Постоянные несъемные крышки на фланцах защищают сегменты до и во время монтажа
- Болты не нуждаются в повторной затяжке
- На размерах DN 100-400 есть подъемная проушина
- С эпоксидным покрытием по DIN 30677-2, утвержденным GSK
- Прокладка из резины EPDM, утвержденной для контакта с питьевой водой
- Температурный диапазон от -30 °C до +70 °C.



Четыре дополнительных типа, завершающих ассортимент

- Универсальные неупругие прямые соединители, редукционные соединители и фланцевые адаптеры Supra® типоразмеров DN 40-400.
- Специальные упругие прямые соединители, фланцевые адаптеры и обжимные заглушки Supra Plus™ для труб из ПЭ и ПВХ типоразмеров DN 40-300.
- Сборные упругие прямые, редукционные соединители и фланцевые адаптеры, специально предназначенные для труб из литейного чугуна, ковкого чугуна, стали/НПВХ и асбоцемента типоразмеров DN 350-1200.
- Сборные демонтажные вставки для всех трубных материалов типоразмеров DN 50-2200.

Дополнительные подробности см. в отдельной брошюре "Соединители, фланцы и адаптеры AVK".

ПОЖАРНЫЕ ГИДРАНТЫ AVK ПОДЗЕМНЫЕ И НАЗЕМНЫЕ

Компания AVK предлагает широкую номенклатуру пожарных гидрантов для наземной и подземной установки в различных вариантах исполнения для удовлетворения потребностей наших заказчиков.

Подземные гидранты серии 29

Конструкция наших гидрантов серии 29/40 основывается на известной конструкции задвижки AVK с полностью обрезиненным клином, зафиксированной гайкой клина и тройным защитным уплотнением штока. Имеются гидранты с байонетным соединением, муфтой Storz или муфтой NOR.

Наши гидранты серии 29/50 оснащены стояком из нержавеющей стали и удлинителем штока AVK.

Подземные гидранты серии 35

Наши гидранты серии 35 имеют вертикальное уплотнение, что обеспечивает низкий момент при закрытии и облегчает работу с ними. Сердечник затвора вулканизирован полиуретаном (ПУР), который характеризуется отличными показателями остаточной деформации при сжатии, благодаря чему будет восстанавливать свою форму после сжатия. Автоматическая дренажная система обеспечивает полный слив воды из гидранта после использования. Гидранты серии 35 могут иметь одиночную или двойную запорную систему для облегчения технического обслуживания и по отдельному заказу могут иметь внутреннее эмалевое покрытие для дополнительной защиты от коррозии.



Новый гидрант со свободным потоком

Новый гидрант со свободным потоком серии 29/78 не имеет каких-либо частей, препятствующих выходу огнетушащей среды. Свободный поток обеспечивает значительное увеличение скорости потока, это делает гидранты нечувствительными к наличию твердых частиц в воде и обеспечивает возможность легкого введения и извлечения оборудования для осмотра и технического обслуживания трубы.



Наземные гидранты серии 84

Наши гидранты серии 84 оснащены двойной запорной системой для надежной герметизации гидранта во время технического обслуживания. Фланцы, соединяющие верхний и нижний стволы, собраны с помощью специальных титановых втулок, которые являются единственными элементами, требующими замены в случае случайного наезда транспортом.

Имеются верхние части в ретро-исполнении, современном исполнении из нержавеющей стали и в исполнении с запираемой крышкой, защищающей от несанкционированных действий. Нижняя часть имеет чугунный диск, вулканизированный полиуретаном, и вертикальное уплотнение, как на гидрантах серии 35.



Гидранты S84 в стандартном исполнении имеют автоматический дренаж, и по отдельному заказу возможен ручной дренаж. Для защиты от загрязнения воды, проходящей через гидрант может быть установлена защита от обратного потока. Внутреннее эмалированное и внешнее эпоксидное покрытие с сертификатом GSK с дополнительным верхним слоем из стойкого к ультрафиолетовому излучению полиэфира обеспечивает высокую надежность и стойкую защиту от коррозии.



Наземные гидранты серии 87

Наземные гидранты AVK серии 87 оснащены легким по весу стояком из нержавеющей стали, обеспечивающим простоту обращения и высокую коррозионную стойкость. Запорный клапан из ковкого чугуна вулканизирован резиной EPDM, которая характеризуется отличными показателями остаточной деформации при сжатии, благодаря чему будет восстанавливать свою форму после сжатия.

Имеются гидранты в неразрушаемом исполнении, а также в разрушаемом исполнении, где фланец, соединяющий верхний и нижний стволы, ломается при случайном наезде проходящим транспортом, и таким образом защищаются ответственные части гидранта. Наши серии 87/80 и 87/95 специально предназначены для установки в туннелях.

Наземные гидранты серии 09

Наши гидранты серии 09 имеют возможность поворота на 360 градусов и регулируются по высоте для облегчения монтажа. В случае наезда транспортом полиэтиленовая труба, соединяющая верхний ствол с отводом на опоре, сгибается, но не ломается. Имеются гидранты из алюминия или ковкого чугуна с ручным или автоматическим дренажом, которые управляются сверху или с помощью задвижки. Гидрант с автоматическим дренажом выполнен в противозаливном исполнении, осуществляемым мембранным дренажным клапаном, который должен быть закрыт, когда гидрант находится под давлением, и открыт, когда гидрант отключен, что позволяет сливать воду, находящуюся внутри ствола. Эпоксидное покрытие и дополнительный верхний слой из устойчивого к ультрафиолету полиэфира обеспечивают высокую надежность и стойкую защиту от коррозии.

КЛИНОВЫЕ ЗАДВИЖКИ



Серия 02/20

Задвижка фланцевая короткая, длина по BS, DN 50-400, PN 10/16 Ковкий чугун



Серия 02/60

Фланцевая клиновaя задвижка С длинным межфланцевым расстоянием DN 40-500, PN 10 / 16 Ковкий чугун

По запросу:

- внутреннее покрытие эмалью
- PN 25



Серия 02/75

Фланцевая клиновaя задвижка С длинным межфланцевым расстоянием и заменяемым уплотнением штока DN 40-500, PN 10 / 16 Ковкий чугун

По запросу:

- PN25



Серия 43

Задвижка фланцевая длинная, длина по SABS, DN 80-300, PN 10/16 Ковкий чугун

По запросу:

- Длина по ГОСТ



Серия 55/30

Фланцевая клиновaя задвижка DN 450-500-600-800 PN 10 / 16 Ковкий чугун Обрезиненный клин Заменяемое уплотнение штока

По запросу:

- DN 80 байпас
- AVK Power Saver™ для понижения момента кручения



Серия 54

Фланцевая клиновaя задвижка с металлическим запириением Длина по стандарту BS DN 700-800-900, PN 10 / 16 Ковкий чугун

По запросу:

- С байпасом DN80



Серия 06/30

Фланцевая клиновaя задвижка С коротким межфланцевым расстоянием DN 40-400, PN 10 / 16 Ковкий чугун

По запросу:

- внутреннее покрытие эмалью



Серия 06

Фланцевая клиновaя задвижка С коротким межфланцевым расстоянием DN 450-800, PN 10 / 16 Ковкий чугун Обрезиненный клин

По запросу:

- DN 50 байпас



Серия 06/75

Фланцевая клиновaя задвижка С коротким межфланцевым расстоянием и заменяемым уплотнением штока DN 50-400, PN 10 / 16 Ковкий чугун



Серия 15/42

Фланцевая клиновaя задвижка Под электропривод С коротким межфланцевым расстоянием DN 40-400 PN 10 / 16 Ковкий чугун

По запросу:

- с длинным межфланцевым расстоянием



Серия 06/35

Клиновaя задвижка фланцевая с указателем положения DN 50-400 PN 10 или 16 PN 10 / 16 Ковкий чугун

По запросу:

- длинное межфланцевое расстояние



Серия 18/40

Задвижка Combi-T Тройниковая фланцевая DN 80/80-DN100/200 PN 10 / 16 Ковкий чугун

КРЕСТОВИНЫ И ТРОЙНИКИ, ЗАДВИЖКИ РАСТРУБНЫЕ, ДЛЯ ПРИВАРКИ И С ПЭ ПАТРУБКАМИ



Серия 18/70

Крестовина Combi-cross
Фланцевая с 4-мя
встроенными задвижками
DN 100-300, PN 10 / 16
Ковкий чугун
С шаровыми кранами и
вертикальным патрубком
DN 100

По запросу:

- С заглушкой
вертикального патрубка



Серия 18/80

Тройник Combi-cross
Фланцевый с 3-мя
встроенными задвижками
DN 100-300, PN 10 / 16
Ковкий чугун. С заглушкой
вертикального патрубка

По запросу:

- С шаровыми кранами и
вертикальным патрубком
DN 100



Серия 12/51

Клиновная задвижка
переходная
Фланец/патрубок
Для чугунных труб
DN50-300
PN10/16



Серия 32/40

Клиновная задвижка с
длинными чугунными
патрубками для
приварки на
чугунных трубах
DN 80-300, PN 16
Ковкий чугун

По запросу:

- короткие патрубки
для приварки на
чугунных трубах



Серия 06/38

Фланцевая клиновная
задвижка
с рифлеными концами
DN 50-300
PN 16
Ковкий чугун



Серия 36/80

Клиновная задвижка с
ПЭ патрубками
DN 65-400

Ковкий чугун
ПЭ100 / SDR 11

По запросу:

- ПЭ100 / SDR 17



Серия 38/80

Клиновная задвижка
переходная
Фланец/ПЭ патрубок
DN50-200

Ковкий чугун
ПЭ100/ SDR11

По запросу:

- ПЭ100 / SDR17



Серия 636

Задвижка Supra Maxi™
Универсальная и
упругая
для всех труб
Ковкий чугун
DN 80-200
PN 16



Серия 01/70

Клиновная задвижка
с соединительной
муфтой Supra Plus™
для труб из НПВХ и ПЭ
DN 40-300
PN 16
Ковкий чугун



Серия 01/80

Клиновная задвижка
с раструбами "Euro" для
НПВХ труб
DN 40-400
PN 16
Ковкий чугун



Серия 33/00

Клиновная задвижка
с раструбами для
чугунных труб
DN 80-300
PN 16
Ковкий чугун
С внутренним
покрытием эмалью



Серия 33/50

Задвижка клиновная
переходная
BLS муфта/BLS
патрубок для
приварки на чугунных
трубах
DN80-300
PN16
Ковкий чугун

ПОВОРОТНЫЕ ДИСКОВЫЕ ЗАТВОРЫ



Серия 756/1

Дисковый затвор, с двойным эксцентриком
Двухфланцевый с встроенным седлом в проходном канале
Редуктор IP 67
DN 200-2800, PN 10 / 16
Ковкий чугун

По запросу:

- с седлом из нержавеющей стали
- PN25 DN700-1000



Серия 756/106

Дисковый затвор, с двойным эксцентриком
Двухфланцевый с встроенным седлом в проходном канале
Редуктор IP 68
DN 200-2800, PN 10 / 16
Ковкий чугун

По запросу:

- с седлом из нержавеющей стали
- PN25 DN700-1200



Серия 756/102

Дисковый затвор, с двойным эксцентриком, двухфланцевый с седлом из нержавеющей стали
Блок управления ISO
DN 200-2800, PN 10 / 16
Ковкий чугун

Options:

- с встроенным седлом в проходном канале
- PN25 DN700-1000



Серия 75/10

Затвор дисковый поворотный
С вулканизированным седлом
Междофланцевый без фланцев
DN 40-1400
PN 10 / 16
Ковкий чугун

По запросу:

- различные приводы



Серия 75/31

Затвор дисковый поворотный
С вулканизированным седлом
Междофланцевый с Центровочным приливом
DN 50-200
PN 10 / 16
Ковкий чугун

По запросу:

- различные приводы



Серия 75/41

Затвор дисковый поворотный
С вулканизированным седлом
Междофланцевый с центровочной рассверловкой
DN 50-1200
PN 10 / 16
Ковкий чугун

По запросу:

- различные приводы



Серия 75/20

Затвор дисковый поворотный
С вулканизированным седлом
Двухфланцевый
DN 50-2000
PN 10 / 16
Ковкий чугун

По запросу:

- различные приводы



Серия 75/21

Затвор дисковый поворотный
С вулканизированным седлом и длинным междофланцевым расстоянием
DN 50-1500
PN 10 / 16
Ковкий чугун

По запросу:

- различные приводы



Серия 820/00

Затвор дисковый поворотный
С невулканизированным седлом
Междофланцевый, с частичной центровочной рассверловкой
DN 25-1000
PN 10 / 16
Ковкий чугун

По запросу:

- различные приводы



Серия 820/10

Затвор дисковый поворотный
С невулканизированным седлом
Междофланцевый с центровочной рассверловкой
DN 25-600
PN 10 / 16
Ковкий чугун

По запросу:

- различные приводы



Серия 820/20

Затвор дисковый поворотный
С невулканизированным седлом и корпусом U-образного сечения
DN 150-1600
PN 10 / 16
Ковкий чугун

По запросу:

- различные приводы



Серия 813/80

Затвор дисковый Поворотный
Центрический
С коротким междофланцевым расстоянием и невулканизированным седлом
DN 350-600
PN 10 / 16
Ковкий чугун

ОТВЕТВИТЕЛЬНЫЕ ЗАДВИЖКИ



Серия 03/00
Ответвительная задвижка
С внутренней резьбой для стальных труб
DN 25-50
PN 16
Ковкий чугун

По запросу:
• внутреннее покрытие эмалью



Серия 03/30
Ответвительная задвижка
С муфтовыми соединениями устойчивыми к растяжению для труб ПЭ
DN 20-50, PN 16
Ковкий чугун



Серия 03/40
Ответвительная задвижка
Для боковой врезки
С внедрённой и наружной резьбой
DN25-50
PN16
Ковкий чугун



Серия 03/65
Ответвительная задвижка
С обжимными фиксирующими соединителями для труб ПЭ
DN 25-50
PN 16
Ковкий чугун



Series 03/85
Ответвительная задвижка
С обжимным фиксирующим соединителем для труб ПЭ/с наружной резьбой
DN25-32
PN16
Ковкий чугун



Серия 03/90
Ответвительная задвижка
С соединителями "PRK" на концах для труб ПЭ
DN 20-50
PN 16
Ковкий чугун

По запросу:
• внутреннее покрытие эмалью



Серия 36/8X
Ответвительная задвижка
С патрубками из ПЭ

DN 25-50
ПЭ100 / PN 10
Ковкий чугун

По запросу:
• ПЭ100 / PN 16



Серия 16/80
Ответвительная задвижка
С патрубками из ПЭ

DN 25-50
ПЭ100 / PN 16
Полиоксиметилен

По запросу:
• с Т-образной крышкой



Серия 16/50
Ответвительная задвижка
С муфтовыми соединениями устойчивыми к растяжению для труб ПЭ
DN 25-50
PN 16
Полиоксиметилен

По запросу:
• с Т-образной крышкой



Серия 16/29
Ответвительная задвижка
С муфтовым соединением и наружной резьбой
DN25-50
PN16
Полиоксиметилен



Серия 16/01
Ответвительная задвижка
С соединением "PRK" и наружной резьбой
DN25-50
PN16
Полиоксиметилен



Серия 16/90
Ответвительная задвижка
С соединителями "PRK" на концах
DN 25-50
PN 16
Полиоксиметилен

ОТВЕТВИТЕЛЬНЫЕ ЗАДВИЖКИ И ОБРАТНЫЕ КЛАПАНЫ



Серия 16/05

Ответвительная задвижка
С обжимными
фиксирующими
соединителями для труб
ПЭ
DN 25-50
PN 16
Латунь

По запросу:

- под Т-образный ключ



Серия 16/25

Ответвительная
задвижка
С соединителями "PRK"
на концах для труб ПЭ
DN 25-50
PN 16
Латунь

По запросу:

- под Т-образный ключ



Серия 11/00

Ответвительная
угловая задвижка
с наруж. резьбой на
впускном патрубке
и внутр. резьбой на
выводном соединении
DN25-50
PN 16
Ковкий чугун



Серия 11/30

Ответвительная угловая
задвижка с наружной
резьбой на впускном
соединении и устойчивым
к натяжению раструбным
соединением на выводном
соединении для ПЭ труб
DN 25-50
PN 16
Ковкий чугун



Серия 41/61

Поворотный обратный
клапан
С обрезиненным диском и
коромыслом
DN 50-300
PN 10 / 16
Ковкий чугун



Серия 41/60

Поворотный обратный
клапан
С обрезиненным диском
Свободный вал
DN 50-300
PN 10 / 16

По запросу:

- рычаг с противовесом
- рычаг с пружиной



Серия 41/36

Поворотный обратный
клапан
С металлическим диском
DN 350-600
PN 10 / 16
Ковкий чугун

По запросу:

- свободный вал



Серия 41/23

Комплект для
поворотного обратного
клапана
Грузик и рычаг
DN50-300
Ковкий чугун



Серия 41/32

Комплект для
поворотного обратного
клапана
Пружина
DN50-300



Серия 41/1

Комплект для
поворотного обратного
клапана
Кожух
DN80-300

ВОЗДУШНЫЕ КЛАПАНЫ



Серия 701/10
Автоматический
воздушный клапан
С резьбой BSP ¾" или 1"
DN20-25
PN16
Армированный нейлон

По запросу:
• с латунным
основанием



Серия 701/20
Автоматический
воздушный клапан
С резьбой BSP ½", ¾" или 1"
DN20-32
PN16
Серый чугун



Серия 701/30
Кинетический
воздушный клапан
Фланцевый
DN50-300
PN16
Серый чугун



Серия 701/40
Комбинированный
воздушный клапан
DN20,25 и 50
С резьбой BSP , ¾",1" или 2"
PN16
Армированный нейлон



Серия 701/50
Комбинированный
воздушный клапан
Фланцевый
DN50-300
PN16
Серый чугун/
Армированный нейлон



Серия 701/60
Комбинированный
воздушный клапан
Фланцевый
DN50-300
PN16
Серый чугун



Серия 701/84
Подземный воздушный
клапан
Двойного действия
DN50-100
PN16
Коробка воздушного
клапана из ПВХ



Серия 851/00
Автоматический
воздушный клапан
DN25
PN16
Ковкий чугун



Серия 851/20
Комбинированный
воздушный клапан
DN50-150
PN16
Ковкий чугун



Серия 851/20
Воздушный клапан
кластер
DN150-250
PN16
Ковкий чугун



Серия 854
Клапан поплавков
С рычагом и поплавком
DN50-300
PN16
Ковкий чугун

ПОДЗЕМНЫЕ ПОЖАРНЫЕ ГИДРАНТЫ И ВОДРАЗБОРНЫЕ КОЛОНКИ



Серия 29/40

Пожарный подземный гидрант
Байонетное соединение на выходе
DN100, PN16
Ковкий чугун

По запросу:

- 3" Соединение по системе Stortz
- 3" Соединение по системе NOR
- 4" Соединение по системе Stortz



Серия 29/50

Пожарный подземный гидрант
Байонетное соединение на выходе
В комплекте с удлинительным штоком и стойкой из нержавеющей стали
DN100
PN16
Ковкий чугун



Серия 29/58

Пожарный подземный гидрант
Однократно действующее отсечение воды
DN80
PN16
750-1500 мм
Ковкий чугун



Серия 35/31

Подземный пожарный гидрант
Однократно действующее отсечение воды
DN 80
PN 16
750-1500 мм
ковкий чугун

По запросу:

- седло из нержавеющей стали



Series 35/85

Подземный пожарный гидрант
С добавочным шаровым отсечением воды
DN 80
PN 16
750-1500 мм
ковкий чугун
Седло из нержавеющей стали



Серия 35/72

Подземный пожарный гидрант
DN 125
PN 16
1000-3500 мм
ковкий чугун

По запросу:

- в соответствии с ГОСТ



Серия 30

Пожарный подземный гидрант
Для монтажа на крестовину Combi-Cross
DN100
PN16
Серый чугун



Серия 80/60

Укладка для подземного гидранта
Flexdrain
DN80/100



Серия 78/7510

Колонка водоразборная, морозоустойчивая "VICTORIA"
DN 40
серый чугун

По запросу:

- муфта для подсоединения пожарного рукава

НАЗЕМНЫЕ ПОЖАРНЫЕ ГИДРАНТЫ



Серия 09/30

Пожарный гидрант наземный, типа В с верхним управлением
DN 80
PN10
Ковкий чугун

По запросу:

- ручной или авто-дренаж



Серия 09/50

Пожарный гидрант наземный
Типа А
DN100
PN10
Алюминий

По запросу:

- С ручным или автоматическим дренажом



Серия 84/05

Наземный пожарный гидрант
Разрушаемый, с дополнительным шаровым затвором.
Модель Р7, DN 100
Ковкий чугун

По запросу:

- боковой фланец



Серия 84/26

Наземный пожарный гидрант на стойке.
Модель Р7, тип С
DN 100
PN 16
Ковкий чугун

По запросу:

- с фланцем сбоку



Серия 84/45

Наземный пожарный гидрант
Разрушаемый, с дополнительным шаровым затвором.
Модель Р7 "NOSTALGIA"
DN 80, PN16
ковкий чугун

По запросу:

- боковой фланец
- различные покрытия



Серия 84/72

Наземный пожарный гидрант
Разрушаемый, с дополнительным шаровым затвором.
Модель Р7
DN 80, PN 16
нержавеющая сталь

По запросу:

- боковой фланец



Серия 84/91

Наземный пожарный гидрант
Разрушаемого типа.
С одним перекрытием среды
DN 80/100
PN 10/16
Нержавеющая сталь

По запросу:

- Не разрушаемого типа
- Двойное перекрытие среды



Серия 87/80

Гидрант для установки в тоннеле
DN80
PN16
Нержавейка



Серия 87/95

Гидрант для установки в тоннеле
45 градусная установка
DN80
PN16
Нержавейка

УЛИЧНЫЕ КОВЕРЫ ДЛЯ КЛИНОВЫХ И ОТВЕТВИТЕЛЬНЫХ ЗАДВИЖЕК



Серия 04

Неподвижный уличный лючок
Кольцо регулировочное/квадрат для неподвижного лючка
Серый чугун с синим эпоксидным покрытием.



Серия 04/11

Лючок уличный плавающий
Ковкий чугун с синим эпоксидным покрытием.



Серия 04/12

Универсальный уличный лючок неподвижный
Ковкий чугун с синим эпоксидным покрытием.



Серия 04/007

Лючок уличный плавающий для телескопического удлинительного штока
Корпус из ПЭ, крышка из ковкого чугуна

По запросу:

- круглая крышка с черной грунтовкой
- круглая крышка с синим эпоксидным покрытием
- квадратная крышка с черной грунтовкой
- квадратная крышка с синим эпоксидным покрытием



Серия 04/008

Лючок уличный плавающий для телескопического удлинительного штока
Корпус из ковкого чугуна

По запросу:

- круглая или квадратная крышка
- круглый или квадратный лючок



Серия 04/088

Лючок уличный двойной с круглой и квадратной крышкой
С надписицией "V"
Ковкий чугун с черной грунтовкой.



Серия 80/31-01

Ковер уличный, "classic", высота фиксированная
Для клиновых задвижек
Корпус из армированного нейлона
Крышка из ковкого чугуна

По запросу:

- крышка из армированного нейлон — черная
- крышка из армированного нейлон — голубая



Серия 80/31-011

Ковер уличный, "classic", высота фиксированная
Для клиновых задвижек
Корпус из армированного нейлона
Крышка из ковкого чугуна

По запросу:

- крышка из армированного нейлон — черная
- крышка из армированного нейлон — голубая



Серия 80/31-02

Ковер уличный, "Classic", высота регулируемая
Корпус из армированного нейлона
Крышка из ковкого чугуна



Серия 80/31-025

Ковер уличный, "Classic", высота регулируемая
Усиленный ободок
Корпус из армированного нейлона
Крышка из ковкого чугуна



Серия 80/31-041

Ковер уличный, "Futura", высота фиксированная
Для клиновых задвижек
Корпус из армированного нейлона
Крышка из армированного нейлон — голубая

По запросу:

- крышка из армированного нейлон — черная
- крышка из ковкого чугуна — черная
- круглая крышка



Серия 80/40

Ковер уличный, "PERA", высота фиксированная
Для клиновых задвижек
Корпус из армированного нейлона
Крышка из чугуна

УЛИЧНЫЕ КОВЕРЫ И АКСЕССУАРЫ



Серия 80/32-01

Ковер уличный, "classic", высота фиксированная
Для ответвительных задвижек
Корпус из армированного нейлона. Крышка из чугуна

По запросу:

- крышка из армированного нейлон — черная
- крышка из армированного нейлон — голубая
- квадратная верхняя часть для установки на тротуаре



Серия 80/32-02

Ковер уличный, "classic", высота регулируемая
Для ответвительных задвижек
Корпус из армированного нейлона
Крышка из чугуна

По запросу:

- Усиленный ободок



Серия 80/32-041

Ковер уличный, "Futura", высота фиксированная
Для ответвительных задвижек.
Корпус из армированного нейлона. Крышка из армированного нейлон — голубая

По запросу:

- крышка из армированного нейлон — черная
- крышка из ковкого чугуна — черная
- круглая верхняя часть



Серия 80/32-11

Ковер уличный, "Futura", высота фиксированная
Для ответвительных задвижек
Корпус из армированного нейлона
Крышка из чугуна

По запросу:

- крышка из армированного нейлон — черная
- крышка из армированного нейлон — голубая



Серия 80/42

Ковер уличный, "PURDIE", высота фиксированная
Для ответвительных задвижек
Корпус из армированного нейлона
Крышка из чугуна



Серия 80/41

Ковер уличный, "PURBRA", высота фиксированная
Для подземного гидранта
Корпус из армированного нейлона
Крышка из чугуна



Серия 80/30-01

Ковер уличный, "Classic", высота фиксированная
Для подземного гидранта
Корпус из армированного нейлона
Овальная крышка из чугуна

- крышка из армированного нейлон — черная
- крышка из армированного нейлон — красная
- квадратная верхняя часть для установки на тротуаре



Серия 80/30-02

Ковер уличный, "Classic", высота регулируемая
Для подземного гидранта
Корпус из армированного нейлона
Овальная крышка из чугуна

По запросу:

- Усиленный ободок



Серия 80/30-04

Ковер уличный, "Futura", высота фиксированная
Для подземного гидранта
Корпус из армированного нейлона. Овальная крышка из армированного нейлона

По запросу:

- крышка из армированного нейлон — черная
- крышка из чугуна — черная
- квадратная верхняя часть для установки на тротуаре



Серия 80/46-01

Опорная плита для задвижек и ответвительных задвижек
С пунктами фиксации удлинительного штока
Из армированного нейлона

По запросу:

- без пунктов фиксации удлинительного штока
- для подземного гидранта



Серия 80/46-10

Верхняя рамка для задвижек
Из армированного нейлона

По запросу:

- для ответвительных задвижек
- для подземного гидранта



Серия 80/46-15

Адаптер для верхней рамки
Для клиновых задвижек до DN400
Из армированного нейлона

По запросу:

- для задвижек DN300-1200

АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ЗАДВИЖЕК



Серия 04/02
Удлинитель штока
Для клиновых
задвижек
DN 40-400
Фиксированная длина



Серия 04/04
Удлинитель штока
Для клиновых
задвижек
DN 40-600
Телескопический



Серия 04/05
Удлинитель штока
Для ответвительных
задвижек
DN 25-50
Фиксированная длина



Серия 04/07
Удлинитель штока
Для ответвительных
задвижек
DN 25-50
Телескопический



Серия 04/F
Удлинитель штока
для поворотных
дисковых затворов
DN 200-1200
Телескопический



Серия 04/15
Т-образный ключ для
клиновых задвижек
DN 40-400



Серия 04/08/55
Насадки шпindelные
для клиновых и
ответвительных
задвижек
DN 25-600



Серия 08/00
Маховик для клиновых
задвижек
DN 50-600
с закрытием по часовой
стрелке (СТЗ)
Серый чугун

По запросу:

- с открытием по часовой стрелке (СТО)



Серия 756/08
Маховик для
поворотных
дисковых затворов
DN 200-600
Серый чугун



Series 36
Опора из
оцинкованной
стали для клиновых
задвижек с концами ПЭ
DN 25-100



Серия 756/5
Переходники для
соединения
стороны редуктора
с удлинительным
стержнем или с низким
/ высоким индикатором
положения.
Насадок на
удлинительный
стержень для
установки
внутри штурвала
DN 200-600
Ковкий чугун



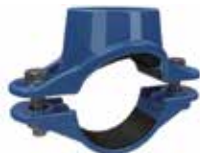
Серия 910
У-образный фильтр
DN 50-300
Ковкий чугун

ОТВЕТВИТЕЛЬНЫЕ ХОМУТЫ



Серия 10/00

Отвѣтвительный хомут для труб ПВХ и ПЭ DN 50-300 корпус из ковкого чугуна На диаметре DN 250 и выше - нижняя часть из нержавеющей стали.



Серия 10/14

Отвѣтвительный хомут для чугунных и стальных труб DN 50-300 корпус из ковкого чугуна



Серия 730/2

Универсальное отвѣтвительное седло для труб из стали, чугуна и других металлических труб DN 50-300 Ковкий чугун/ нерж.



Серия 730/3

Универсальное отвѣтвительное седло с заслонкой Для труб из стали, чугуна и другого металла DN 50-300 Ковкий чугун/ нерж.



Серия 727/10

Отвѣтвительный хомут для сверления под давлением для труб ПЭ и ПВХ DN 80-200



Серия 727/09

Отвѣтвительный хомут с встроенной фрезой для труб ПВХ и ПЭ под давлением DN 50-200



Серия 727/19

Отвѣтвительный хомут с встроенной фрезой для труб ПВХ под давлением DN 80-150



Серия 727/08

Отвѣтвительный хомут с встроенной фрезой для стальных труб под давлением DN 80-300

СОЕДИНИТЕЛИ, АПАПТЕРЫ И ЗАДВИЖКИ SUPA MAXI™, SUPA PLUS™ И SUPA®



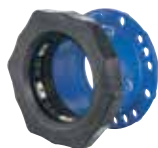
Серия 636
Задвижка Supa Maxi™
Универсальная и
упругая
для всех труб
Ковкий чугун
DN 80-200
PN 16



Серия 631
Прямой соединитель
SUPA MAXI™
Универсальный и
упругий
для всех труб.
Ковкий чугун
DN 50-400
PN 16



Серия 632
Редукционный
соединитель
SUPA MAXI™
Универсальный и
упругий
для всех труб.
Ковкий чугун
DN 50-300
PN 16



Серия 633
Фланцевый адаптер
SUPA MAXI™
Универсальный и
упругий
для всех труб.
Универсальная
рассверловка
Ковкий чугун
DN 40-400
PN 10/16



Серия 634
Адаптер с заглушкой
SUPA MAXI™
Универсальный и
упругий
для всех труб.
Ковкий чугун
DN 50-400
PN 16



Серия 635
Переходная муфта
SUPA MAXI™
с патрубком для PN10 или
PN16.
Универсальная и упругая
для всех труб.
Ковкий чугун
DN 50-300
PN 10/16



Серия 01/70
Клиновaя задвижка с
соединительной муфтой
Supa Plus™ для труб из
НПВХ и ПЭ
DN 40-300
PN 16
Ковкий чугун



Серия 621/10
Прямой соединитель
Supa Plus™
Упругий (устойчивый)
для ПЭ и НПВХ труб.
Ковкий чугун
DN 32-300
PN 16



Серия 623/10
Фланцевый адаптер
Supa Plus™
Упругий (устойчивый)
для ПЭ и НПВХ труб.
Универсальная
рассверловка
Ковкий чугун
DN 40-300
PN 10/16



Серия 624/10
Объемная заглушка
Supa Plus™
Упругая (устойчивая)
для ПЭ и НПВХ труб.
Ковкий чугун
DN 40-300
PN 16



Серия 601
Прямой соединитель
Supa®
универсальный
для труб из НПВХ, АЦ,
стали, литейного и
ковкого чугуна.
Ковкий чугун
DN 40-400
PN 16



Серия 603
Фланцевый адаптер Supa®
универсальный для
труб из НПВХ, АЦ, стали,
литейного и ковкого
чугуна.
Универсальная
рассверловка
Ковкий чугун
DN 40-400
PN 10/16

По запросу:
• Редукционный
соединитель

ФЛАНЦЫ COMBI, ДЕМОНТИРУЕМЫЕ СОЕДИНИТЕЛИ, МУФТЫ И АДАПТЕРЫ



Серия 05
Обжимной чугунный
фланец COMBI
Устойчивый к
растяжению
Для чугунных труб
DN 50-300
PN 10/16



Серия 05
Обжимной чугунный
фланец COMBI
Не устойчивый к
растяжению
Для чугунных труб
DN 50-300
PN 10/16



Серия 05
Обжимной чугунный
фланец COMBI
Устойчивый к
растяжению
Для труб из ПЭ и ПВХ
DN 50-300
PN 10/16



Серия 05
Обжимной чугунный
фланец COMBI
Не устойчивый к
растяжению
Для труб из ПВХ
DN 50-300
PN 10/16



Серия 05
Фланец COMBI
неупругий для труб
из НПВХ, стали или
ковкого чугуна.
Материал – ковкий
чугун.
DN 400-600 для труб
из НПВХ или ковкого
чугуна.
DN 50-300 для
стальных труб
PN 10/16



Серия 05
Уплотнение неупругое
фланца COMBI,
для труб из НПВХ,
стали или ковкого
чугуна.
Материал – резина
SBR.
DN 400-600 для труб
из НПВХ или ковкого
чугуна.
DN 50-300 для
стальных труб



Серия 05
Опорная втулка для
ПЭ труб
Подходит для
SupraPlus™, Supra Maxi™
и комби-фланцев
DN 50-400
PN 6,3,10,16
Нержавеющая сталь
AISI 304



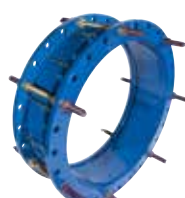
Серия 258
Сборная муфта
Для стальных, чугунных
и АЦ труб.
корпус из стали
DN 350-2000
PN 8 до 25



Серия 259
Редукционный
соединитель
Для стальных, чугунных
и АЦ труб.
корпус из стали
DN 350-2000
PN 8 до 25



Серия 260
Сборный фланцевый
адаптер
Для стальных, чугунных
и АЦ труб.
корпус из стали
DN 350-2000
PN 10/16/25



Серия 265/30
Соединитель
демонтируемый
Для всех типов труб
Корпус из стали
Dn300-1200
PN10/16/25



Серия 265/50
Соединитель
демонтируемый
Для всех типов труб
С центральным фланцем
Корпус из стали
DN50-2200
PN10/16/25

РЕМОНТНЫЕ ХОМУТЫ И ФИТИНГИ



Серия 729/10-05

Хомут ремонтный ленточный, с односторонним креплением
В комплекте с подставкой
Нержавеющая сталь
AISI 304

По запросу:

- AISI 316



Серия 729/10-44

Хомут ремонтный ленточный, с односторонним креплением
С ручным захватом
Нержавеющая сталь
AISI 304

По запросу:

- AISI 316



Серия 729/10-46

Хомут ремонтный ленточный, с односторонним креплением
С длинным ручным захватом
Нержавеющая сталь
AISI 304

По запросу:

- AISI 316



Серия 729/2

Хомут ремонтный ленточный, с односторонним креплением
С резьбовым выходом BSP
В комплекте с подставкой
Нержавеющая сталь
AISI 304

По запросу:

- AISI 316



Серия 729/20

Хомут ремонтный ленточный, с двухсторонним креплением
В комплекте с подставкой
Нержавеющая сталь
AISI 304

По запросу:

- AISI 316
- с ручным захватом



Серия 729/3-20

Хомут ремонтный ленточный, с двухсторонним креплением
С фланцевым выходом
Нержавеющая сталь
AISI 304

По запросу:

- AISI 316



Серия 729/30

Хомут ремонтный ленточный, с трехсторонним креплением
В комплекте с подставкой
Нержавеющая сталь
AISI 304

По запросу:

- AISI 316



Серия 729/3-30

Хомут ремонтный ленточный, с трехсторонним креплением
В комплекте с подставкой
С фланцевым выходом
Нержавеющая сталь
AISI 304

По запросу:

- AISI 316



Серия 729/7

Хомут ремонтный ленточный больших диаметров 600-2000 мм
Для внутр.установки
Нержавеющая сталь
AISI 304

По запросу:

- из стали AISI 316
- шириной 200 или 400 мм



Серия 729/8

Хомут ремонтный ленточный больших диаметров 600-2000 мм
Для наружной установки
Нержавеющая сталь
AISI 304

По запросу:

- AISI 316
- ширина 200 или 400 мм



Серия 712

Раструбный фитинг
Ковкий чугун

По запросу:

- Разнообразные типы



Серия 712

Фланцевый фитинг
Ковкий чугун

По запросу:

- Разнообразные типы

AVK International A/S

Bizonvej 1
Skovby
8464 Galten
Denmark (Дания)

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

2015-09-22
Copyright©AVK Group A/S 2015

Expect... **AVK**

