

AVK СОЕДИНИТЕЛИ, ФЛАНЦЫ И АДАПТЕРЫ



РАССЧИТАНЫ
НА ЛЕГКИЙ
МОНТАЖ

Expect... **AVR**

ПОЛНЫЙ АССОРТИМЕНТ ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННЫХ СОЕДИНИТЕЛЕЙ

Компания AVK предлагает широкий спектр универсальных и специальных соединителей, фланцевых переходников и обжимных заглушек легкой установки. Превосходная защита от коррозии поверхностей и высокое качество резиновых компонентов обеспечивают длительный срок службы.

Превосходная защита от коррозии

Изделия AVK соответствуют требованиям GSK и другим международным стандартам эффективной защиты от коррозии. В силу того, что AVK является членом общества GSK (Gütegemeinschaft Schwerer Korrosionsschutz) - производителей оборудования с качественной антикоррозийной защитой, весь процесс покрытия AVK соответствует рекомендациям RAL-GZ 662, контролируется и получает разрешение к применению от независимого испытательного института MPA-Hannover два раза в год.

Автоматический замер и регистрация времени нанесения, температуры, толщины покрытия и т.п. обеспечивают его максимальную долговечность.

Современная технология производства резиновых изделий

Резина для прокладок и уплотнений разработана и изготавливается заводом по производству резиновых изделий AVK GUMMI A/S с использованием самых современных технологий.

Состав резины EPDM предусматривает сокращение до минимума образования на ней биопленки, которая обычно является питательной средой для бактерий. Кроме того, состав AVK резины EPDM устойчив к воздействию озона и химикатов для водоочистки, таких как растворы гипохлорита натрия.

Кроме того, резина AVK EPDM имеет уникальную усадку после сжатия, то есть способностью восстанавливать исходную форму. Даже после многих лет сжатия во время работы, она сохраняет эффект памяти и обеспечивает полную герметизацию.





SUPA MAXI™

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ УПРУГИЕ СОЕДИНИТЕЛИ



Соединители Supa Maxi™ - последнее пополнение в линейке соединителей Supa® компании AVK, включающее полный спектр универсальных упругих прямых и редукционных соединителей, фланцевых и концевых адаптеров и переходных муфт с большими допусками по EN 14525 для сетей питьевой воды, газа и сточных вод. Кроме этого, к этой группе относятся клиновые задвижки диаметров DN 80-200 для сетей питьевой воды и сточных вод.

Supa Maxi™ со своими уникальными характеристиками устанавливают новый стандарт:

- 11 соединителей в диапазоне диаметров DN 50-400.
- Полная универсальность и устойчивость к растягивающим нагрузкам труб из любых материалов.
- Патентованная система подвижного захвата и уплотнения SupaGrip™ на фланцах.
- Все размеры PN 16 для воды (раб.давл. -0,9 до 16 бар), PN 10 для газа.
- Осевое отклонение $\pm 4^\circ$ трубы на каждой стороне (общее 8°), даже при максимальных размерах труб.
- Трубы не смещаются вовнутрь при натяжке, продольное смещение отсутствует.
- С постоянными защитными крышками на фланцах.
- Болты затягиваются на головках со стороны корпуса.
- Нет необходимости в повторном затягивании болтов.
- Подъемные проушины для размеров DN 100-400) с массой более 10 кг.
- Наплавленное эпоксидное покрытие по DIN 30677-2, также утверждено GSK.
- Прокладка из резины EPDM, утвержденной для контакта с питьевой водой; резина NBR (нитрильный каучук) применяется для газопроводов.
- Температурный диапазон работы: -30°C до $+70^\circ\text{C}$.
- Клиновая задвижка обеспечивает дополнительную надежность при ремонте старых труб. С установленной клиновой задвижкой легко перекрыть поток воды для последующего ремонта или замены труб в будущем.



Клиновая
обжимная задвижка



Прямой соединитель



Фланцевый
адаптер



Редукционный
соединитель



Адаптер с
заглушкой



Переходная муфта

До затяжки на трубе



После затяжки на трубе



Запатентованная система SupaGrip™ опоры уплотнения состоит из подвижного захвата с уникальными фиксирующими сегментами, обеспечивая превосходную герметичность соединения и устойчивость к растягивающим нагрузкам для труб всех материалов и размеров.

Подвижный захват с жестким металлическим упором

SupaGrip™ обеспечивает полную опору для уплотнения, даже для труб минимальных диаметров в пределах допусков, а также для овальных труб.

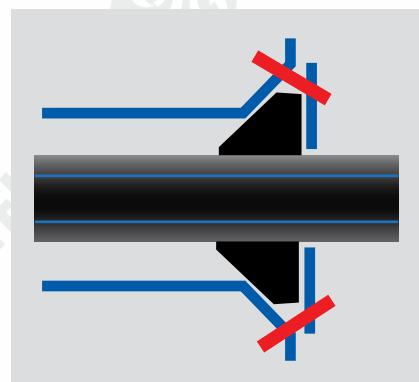
Система подвижного захвата может сжиматься и следовать наружному диаметру трубы, в результате чего, она служит жестким упором для уплотнения и обеспечивает полное осевое отклонение труб до давления $1,5 \times PN$ испытания.

При затягивании крепежных элементов болты обжимного фланца сдвигаются внутрь, что гарантирует затягивание уплотнения вокруг трубы и обжим ее поверхности всеми сегментами.

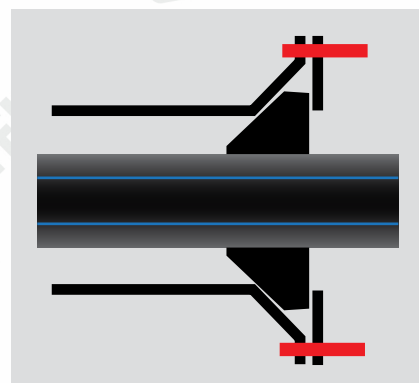
Устойчивость к растягивающим нагрузкам для любых труб

Оптимальные обжим и устойчивость к растягивающим нагрузкам для труб из любых материалов обеспечиваются с помощью двух чередующихся зажимающих сегментов — из пушечной бронзы для ПЭ и ПВХ труб, и из закаленной нержавеющей стали — для труб из литейного чугуна, ковкого чугуна, нержавеющей стали, стеклопластика и асбестоцемента. Дизайн соединителя соответствует стандарту EN 14525.

В фиксирующих сегментах для дополнительной прочности установлены шпильки. Высококачественные материалы обеспечивают надежность сегментов и упругость уплотнения - в течение долгого времени.



Соединитель Supa Maxi™



Обыкновенный соединитель

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ДИЗАЙНА

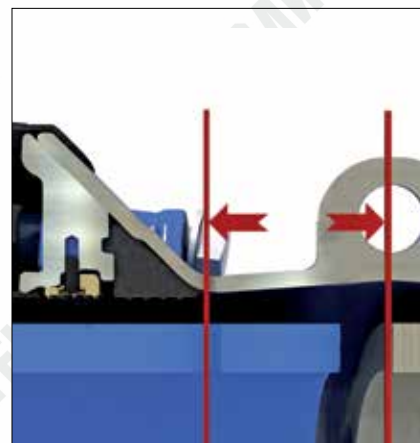
Соединительной арматуре AVK Supa Maxi™ характерна максимальная приспособляемость при монтаже, легкая, быстрая и надежная установка - даже в сложных условиях.

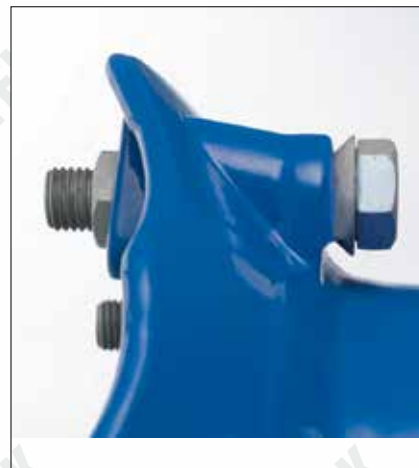
Экономия времени при монтаже

Соединители допускают отклонение $\pm 4^\circ$ на каждой стороне (общее 8°) до максимального давления PN 16.

Большая глубина соединителя для вставки труб допускает срез труб под углом. Это упрощает монтаж без необходимости точной подгонки.

Все изделия весом более 10 кг имеют подъемную проушину на корпусе, что позволяет легкое и эргономичное безопасное обращение с ними во время перевозок и монтажа.





Оптимизированный дизайн

Конструкция болтов оптимизирована для быстрого и простого монтажа. Количество болтов абсолютно минимально, и все они стандартные, не требующие специального инструмента. Болты и гайки имеют антифрикционное покрытие для защиты от заедания их резьбы.

Болты затягиваются со стороны корпуса для облегчения монтажа при ограниченном пространстве в траншее, а их резьба находится под защитными постоянными крышками по всей окружности фланца.

Гайки тоже находятся под защитными постоянными крышками для того, чтобы они не выпадали при ослаблении болтов. Благодаря цельнометаллической конструкции системы захвата SupaGrip™ в повторной затяжке болтов необходимости нет.

Защитные постоянные крышки

В центре соединителя по обеим сторонам находятся круглые съемные крышки, закрывающие его острые сегменты и защищающие его внутреннюю часть от

проникновения грязи при перевозке и при обращении с ним.

Защитные постоянные крышки с фланцев не снимаются. После удаления круглых крышек из центра соединителя он готов к монтажу.

Высококачественные материалы

Соединители изготавливаются с корпусами из ковкого чугуна, а захватывающие фланцы из литой стали имеют эпоксидное покрытие по DIN 30677-2, утвержденным GSK.

Прокладки из резины EPDM имеют утверждение NF и DVGW для применения в контакте с питьевой водой, а прокладки из резины NBR утверждены DVGW и Gastec.

Болты и шайбы стандартного исполнения - из нержавеющей стали A2, а из A4 по запросу. Гайки изготовлены из кислотостойкой нержавеющей стали A4.

Обжимные фиксирующие сегменты изготовлены из пушечной бронзы RG5 и закаленной нержавеющей стали, с крепящими их шпильками из полиамида.

Защитные постоянные крышки и съемные крышки - из черного рециклируемого ПЭ - для водоснабжения и сточных вод, а из желтого ПЭ - для газовых трубопроводов.

SUPA PLUS™ УПРУГАЯ СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ АРМАТУРА ДЛЯ ПЭ И НПВХ ТРУБ



Серия изделий AVK Supa Plus™ представляет собой ряд высококачественных клиновых упругих задвижек, прямых соединителей, фланцевых адаптеров и обжимных заглушек DN 40-300, предназначенных для ПЭ и непластифицированных ПВХ труб. Изделия Supa Plus™ является значительным пополнением обновленной серии AVK Supa, и предназначены для сетей воды и сточных вод.

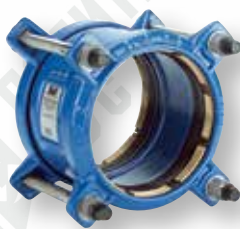
Соединительной арматуре Supa Plus™ характерна большая упругость и легкий монтаж благодаря комбинированному обжимному сальнику, позволяющему большие угловые отклонения труб и их быструю вставку.

- Комбинированный обжимной сальник из резины EPDM, утвержденной для контакта питьевой водой, с упругими обжимными сегментами из бронзы RG5 и допустимым угловым перекосом $\pm 3,5^\circ$ на каждой стороне (общее 7°).
- Дизайн с наружным расположением болтов предотвращает коррозию между ними и корпусом.

- Болты из нержавеющей стали A2 M16 и гайки из кислотостойкой нержавеющей стали A4 имеют антифрикционное покрытие для облегчения их затяжки и для защиты от заедания резьбы.
- Обжимной сальник позволяет легко вставить трубу - даже больших диаметров.
- Корпус соединителя и обжимные фланцы из ковкого чугуна с эпоксидным покрытием по DIN 30677-2 и по нормам AVK.
- Соединители поставляются с лентой, фиксирующей болты во время перевозки, на которой напечатаны указания к монтажу соединителя.



Клиновая задвижка с соединителями



Прямой соединитель



Фланцевый адаптер



Обжимная заглушка

SUPA®

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ НЕУПРУГИЕ СОЕДИНИТЕЛИ



AVK Supa® - универсальные раструбные соединители, редукционные соединители и фланцевые адаптеры подходят для труб из НПВХ (непластифицированного ПВХ), серого и ковкого чугуна, стали и АЦ (асбестоцемента). Диапазон размеров соединителей DN 40-400. Подходят для применения в сетях воды и сточных вод.

С большими допусками и осевыми отклонениями $\pm 4^\circ$ по обеим сторонам - серия AVK Supa® представляет собой легко приспосабливаемое соединение для труб из практически любого материала и для ремонта старых трубопроводных сетей.

- Осевое отклонение $\pm 4^\circ$ на каждой стороне (итого 8°).
- Прокладка из резины EPDM, утвержденной для контакта с питьевой водой, с формованными ребрами, не требует точной заделки концов трубы.
- Дизайн с наружными болтами предотвращает коррозию между ними и корпусом муфты.
- Болты из нержавеющей стали A2 и гайки из кислотостойкой нержавеющей стали A4 имеют антифрикционное покрытие для облегчения их затягивания и предотвращения заедания резьбы.
- Ковкий чугун имеет эпоксидное покрытие согласно DIN 30677-2, и по нормам AVK.



Прямой соединитель



Редукционный соединитель



Фланцевый адаптер



КОМБИФЛАНЦЫ ДЛЯ ТРУБ ИЗ ПЭ, ПВХ, КОВКОГО ЧУГУНА И СТАЛИ



Ассортимент комбифланцев AVK состоит из упругих фланцев COMBI для труб из ПЭ, ПВХ и ковкого чугуна диаметрами DN 50-300 и неупругих фланцев COMBI для труб из ПВХ, ковкого чугуна и стали диаметрами DN 50-600. Комбифланцы могут использоваться в трубопроводах с питьевой водой и сточных вод.

Отличные характеристики

- Возможны отклонения трубы до $\pm 3,5^\circ$ даже в упругих исполнениях.
- Дизайн не требует совершенно ровных фасок или правильного среза трубы.
- Труба не сдвинется внутрь фланца во время монтажа, обеспечивая герметичность соединения.
- Уплотнения из резины EPDM, утвержденной для питьевой воды, устойчивы к химикатам для водоочистки.
- Фланцы имеют покрытие согласно DIN 30677-2 и по нормам AVK.

Также подходят для труб из ПВХ с двуслойной ориентацией

Упругий комбифланец для ПЭ/ПВХ труб имеет широкое зажимное кольцо из нержавеющей стали, обеспечивающее полную устойчивость растяжению всех типов труб из ПЭ и НПВХ (твердого ПВХ) и даже для тонкостенных труб из ПВХ с двуслойной ориентацией.

Резиновые уплотнения как упругих, так и неупругих фланцев имеют специальный

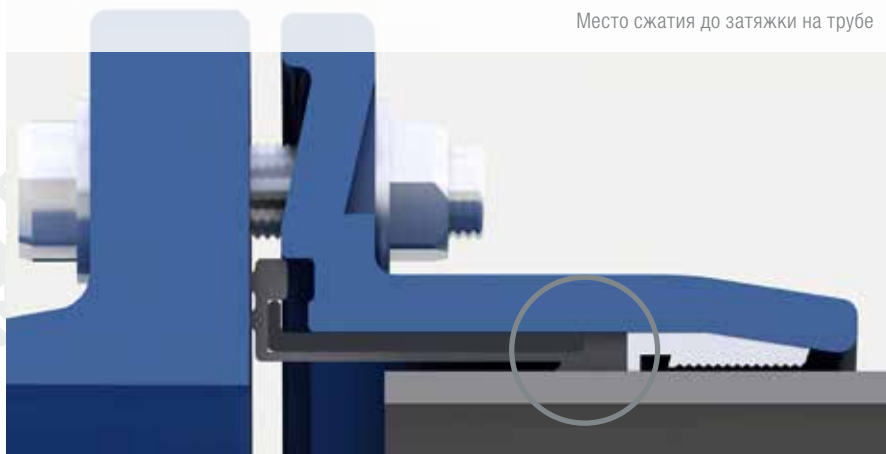
U-образный профиль, обеспечивающий герметичность уплотнения. Кроме того, он уменьшает сжатие трубы, таким образом предотвращая деформацию тонкостенных труб из ПВХ двуслойной ориентации.

Узел в комплекте с болтами или без них

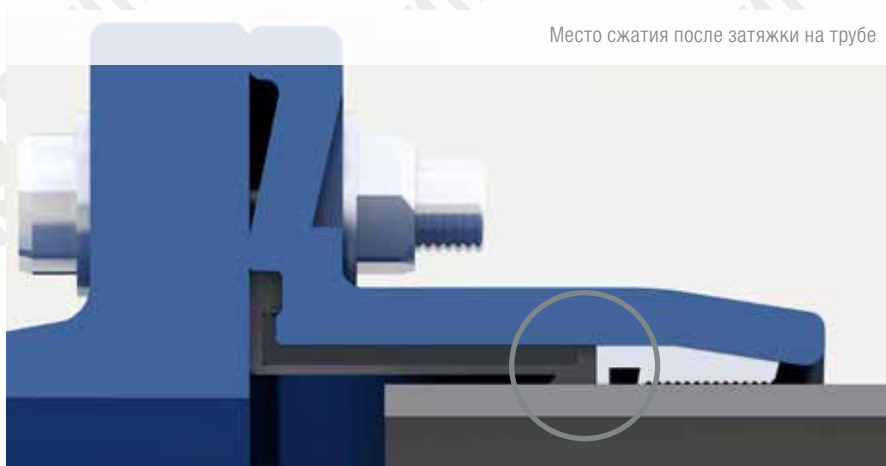
Фланец вместе с уплотнением поставляются как один узел в комплекте в 4-х исполнениях для труб размерами DN 50-300. В комплекте с болтами - по запросу. Большие размеры фланцев, или фланцы для стальных труб, и неупругое уплотнение для труб из ковкого чугуна или НПВХ (твердого ПВХ) заказываются отдельно.

Для труб из ПЭ всех размеров и для труб из ПВХ с двуслойной ориентацией DN 250 / 280 и DN 300 / 315 необходимо использовать опорную втулку, что рекомендуется производителями труб для предотвращения медленной деформации труб.





Место сжатия до затяжки на трубе



Место сжатия после затяжки на трубе

Возможны большие осевые отклонение трубы

Комбифланцы обычно используются для соединения двух участков труб с фланцевой задвижкой между ними, где трубы часто имеют осевое отклонение.

Бочкообразное резиновое уплотнение допускает угловое отклонение трубы до $\pm 3,5^\circ$ даже в упругих исполнениях фланцев. Следовательно, комбифланцы обеспечивают большую гибкость монтажа без ущерба герметичности.

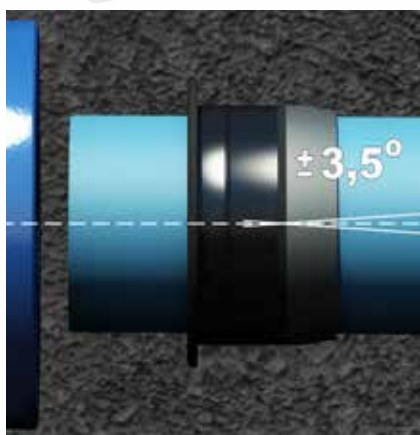
Приспособляемость при монтаже

Фланец позволяет оттянуть торец трубы до 50 мм от прокладки при условии ее расположения в пределах буферной полосы уплотнения. Широкая буферная полоса облегчает монтаж комбифланца, поскольку нет необходимости в его точном расположении.

Фланец также облегчает снятие фасок с концов труб, не требуя ровного угла среза - при условии нахождения трубы в пределах четко отмеченной буферной полосы уплотнения.

Продольного смещения трубы не будет

В уплотнении комбифланца место сжатия очень узкое, что обеспечивает быстрый обжим при затягивании болтов. Резиновое уплотнение всегда успеет плотно обхватить трубу до захвата ее поверхности упругим кольцом, что предотвратит ее продольное смещение.



СБОРНЫЕ НЕУПРУГИЕ СОЕДИНИТЕЛИ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ И ФЛАНЦЕВЫЕ АДАПТЕРЫ



Ассортимент выпускаемой соединительной арматуры AVK включает неупругие прямые и редукционные соединители и фланцевые адаптеры размеров DN 350-2000. Это оборудование подходит для труб из ковкого и серого чугуна, стали, НПВХ и стеклопластика для трубопроводов до 25 бар, транспортирующих воду и стоки.

Сборные муфты и адаптеры AVK предназначены для соединения труб одинакового или разных наружных диаметров или для установки фланцевого оборудования в трубопроводных сетях.

Диапазон выпускаемых сборных соединителей AVK – очень широкий, и охватывает любой наружный диаметр трубы или вариант фланца.

Уплотнение позволяет допуск на 7 мм, что достаточно при небольших отклонениях в наружных диаметрах.

Осевое отклонение на каждый герметизированный конец составляет + 4 мм < DN 600, + 3 мм < DN 800, + 2 мм < DN 2000.

По запросу, для более агрессивных сред установки, сборные муфты поставляются с утолщенным защитным покрытием и другими крепежными деталями вкл. из нержавеющей стали А2 и А4. Все материалы сертифицированы как пригодные для контакта с питьевой водой.



Прямой соединитель



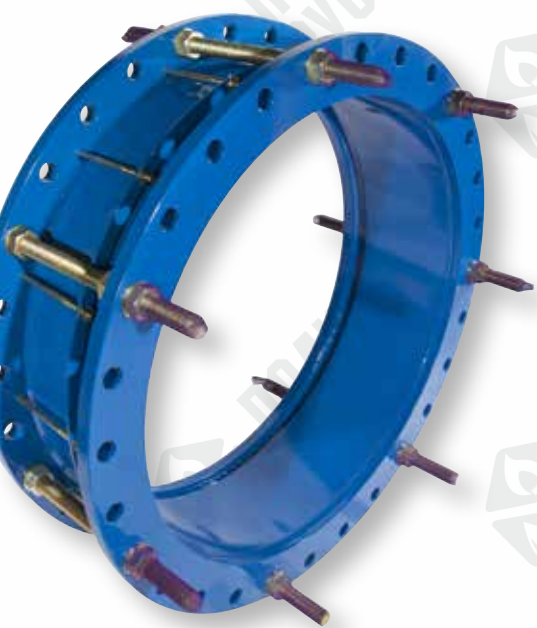
Редукционный соединитель



Фланцевый адаптер



ДЕМОНТИРУЕМЫЕ СОЕДИНИТЕЛИ – УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ДЛЯ ТРУБ ИЗ ЛЮБЫХ МАТЕРИАЛОВ



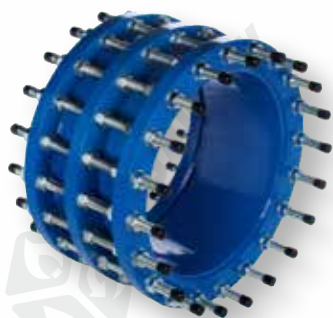
Демонтируемые соединители AVK обеспечивают быструю установку и легкий демонтаж трубопроводов с фланцевыми соединениями и компенсируют осевые отклонения труб во время таких работ. В ассортименте – размеры от DN 50 до DN 2200 для PN 10, PN 16 или при необходимости PN 25.

Демонтируемый соединитель компенсирует осевое отклонение трубы во время монтажа и демонтажа, а возможность телескопической раздвижки наружного и внутреннего корпусов его фланцев делает возможным продольное регулирование.

Стандартная осевая регулировка ± 60 мм дает универсальность при установке и снятии фланцевых соединений при техническом обслуживании или замене. При необходимости, соединитель можно регулировать и до более высоких пределов.

Как и другие сборные соединители AVK, демонтируемые соединители имеют универсальный дизайн с различными вариантами фланцев, крепежных деталей, и возможностью их исполнения с утолщенным защитным покрытием.

Демонтируемые соединители AVK диаметрами DN 300-2200 изготавливают из мягкой стали, а размеры DN 50-250 – из ковкого чугуна. Все материалы сертифицированы для контакта с питьевой водой.



С центральным фланцем



СОЕДИНИТЕЛИ, АДАПТЕРЫ, МУФТЫ SUPA MAXI™, SUPA PLUS™ И SUPA®



Серия 636

Supa Maxi™
Задвижка клиновая
с обжимными
соединителями,
упругими для всех труб.
Ковкий чугун
DN 80-200
PN 16



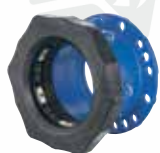
Серия 631

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

Supa Plus™
Задвижка
клиновая
с соединителями
для ПЭ и НПВХ труб.
Ковкий чугун
DN 40-300
PN 16



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

Обжимная 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 СОМВ, СБОРНЫЕ МУФТЫ, АДАПТЕРЫ И ДЕМОНТИРУЕМЫЕ ВСТАВКИ



Серия 05
Комбифланец
для чугунных труб,
упругий.
Ковкий чугун
DN 50-300
PN10 или PN16.



Серия 05
Комбифланец
для чугунных труб,
неупругий.
Ковкий чугун
DN 50-300
PN10 или PN16



Серия 05
Комбифланец
для ПЭ и ПВХ труб,
упругий.
Ковкий чугун
DN 50-300
PN10 или PN16



Серия 05
Комбифланец
для ПВХ труб,
неупругий.
Ковкий чугун
DN 50-300
PN10 или PN16



Серия 05
Комбифланец
для труб из НПХВ,
стали или ковкого чугуна,
неупругий.
Ковкий чугун
DN 400-600
(трубы НПХВ и ковк.чуг.)
DN 50-300
(трубы из стали)
PN10 или PN16



Серия 05
Уплотнение комбифланца
для труб из НПХВ,
стали или ковкого чугуна,
неупругое.
Резина SBR
DN 400-600
(трубы НПХВ и ковк.чуг.)
DN 50-300
(трубы из стали)



Серия 05
Опорная втулка
для ПЭ труб
Подходит к Supra Maxii™,
Supra Plus™ и
комбифланцев
Нержавеющая сталь.
DN 50-400
PN 6,3
PN10 или PN16



Серия 258
Муфта сборная
прямая для труб
из АЦ, стали,
серого или ковкого
чугуна.
Сталь
DN 350-2000
от PN8 до PN25.



Серия 259
Муфта сборная
переходная
для труб
из АЦ, стали,
серого или ковкого
чугуна.
Сталь
DN 350-2000
от PN8 до PN25.



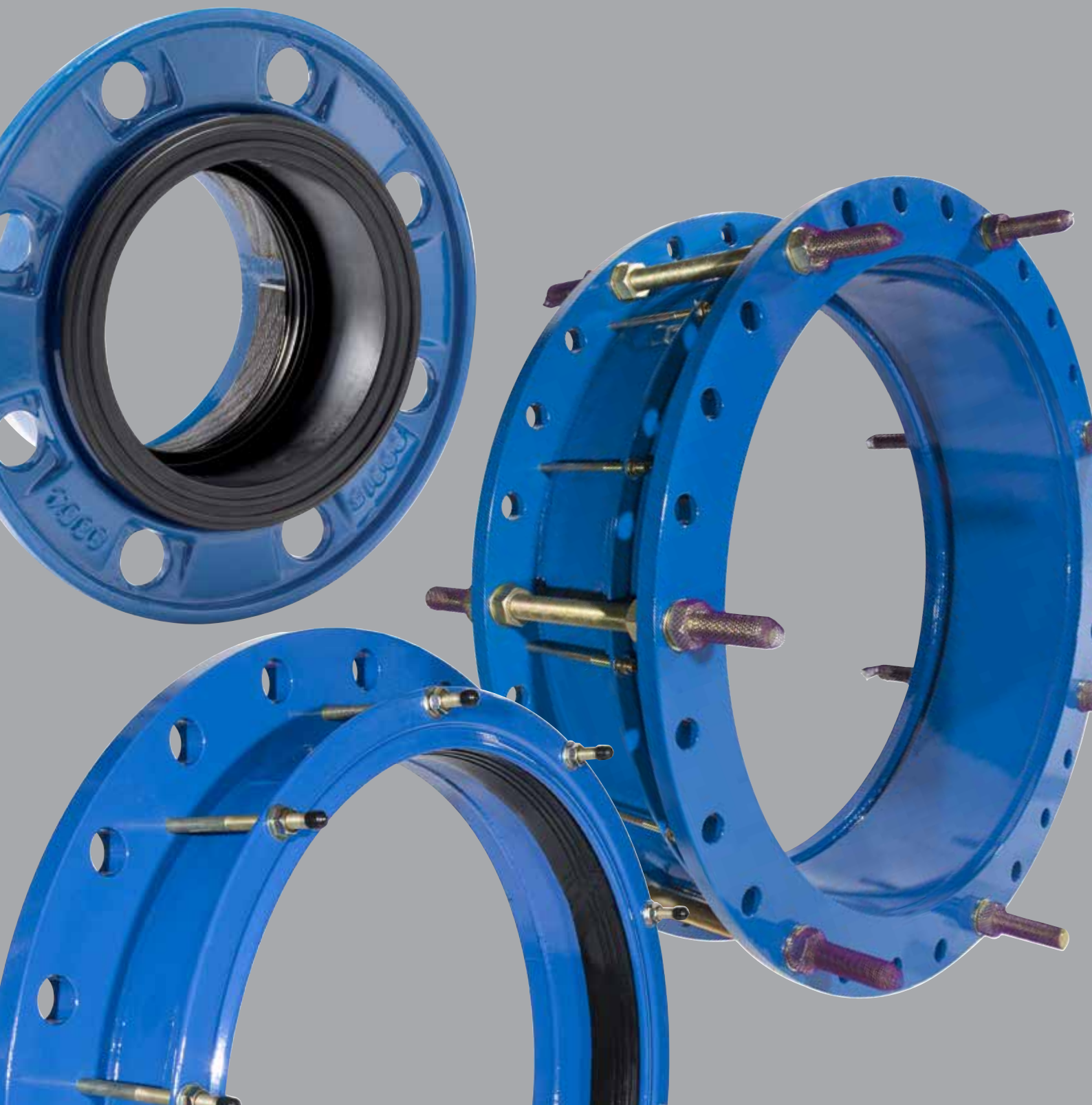
Серия 260
Муфта сборная и
фланцевый адаптер
для труб из АЦ, стали,
серого и ковкого
чугуна.
Сталь.
DN 350-2000
PN10, PN16 или PN 25



Серия 265/30
Соединитель
демонтируемый
сборный,
для всех материалов
труб.
Сталь
DN 300-1200
PN10, PN16 или PN 25



Серия 265/50
Соединитель
демонтируемый
для труб из всех
материалов.
С промежуточным
фланцем.
Сталь.
DN 50-2200
PN10, PN16 или PN 25



AVK International A/S

Bizonvej 1
Skovby
8464 Galten
Denmark (Дания)

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

Тел.: +45 8754 2100
Факс.: +45 8754 2120
sales@avk.dk
www.avkvalves.eu

Expect... **AVR**

