

AVK СОЕДИНИТЕЛИ И АДАПТЕРЫ



БЫСТРЫЙ
И ПРОСТОЙ
МОНТАЖ

Expect... **AVR**

ПОЛНЫЙ АССОРТИМЕНТ ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННЫХ СОЕДИНИТЕЛЕЙ И ФЛАНЦЕВЫХ АДАПТЕРОВ

Компания AVK предлагает широкий спектр универсальных и специальных соединителей, фланцевых переходников и обжимных заглушек обеспечивающих простую установку. Превосходная антикоррозионная защита поверхности 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 антикоррозионной защитой, весь процесс покрытия 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 сжимания во время работы, она сохраняет эффект памяти и обеспечивает полную герметизацию.





SUPA MAXI™

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ФИКСИРУЮЩИЕ 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 DN80-300 для сетей питьевой воды и сточных вод.

Supa Maxi™ со своими уникальными характеристиками устанавливают новый стандарт:

- Полная универсальность и устойчивость к растягивающим нагрузкам труб из любых материалов.
- Патентованная система подвижного захвата и уплотнения SupaGrip™ на фланцах.
- Все размеры PN16 для воды (раб.давл. -0,9 до 16 бар), PN10 для газа.
- Осевое отклонение $\pm 4^\circ$ трубы на каждой стороне (общее 8°), даже при максимальных размерах труб.
- Трубы не смещаются вовнутрь при затяжке, продольное смещение отсутствует.
- Защитные крышки на фланцах для защиты при транспортировке и установке.
- Болты затягиваются на со стороны корпуса.
- Нет необходимости в повторном затягивании болтов.
- Подъемные проушины для размеров (DN100-600) с массой более 10 кг.
- Порошковое эпоксидное покрытие по DIN 3476-1 и EN 14901, сертификат GSK.
- Прокладка из резины EPDM, разрешенной к использованию в питьевом водоснабжении; резина NBR применяется для газопроводов.
- Температурный диапазон работы: -20°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 задвижка



Прямая муфта



Фланцевый адаптер



Переходная муфта



Заглушка



Фланец с ПЭ патрубком

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.

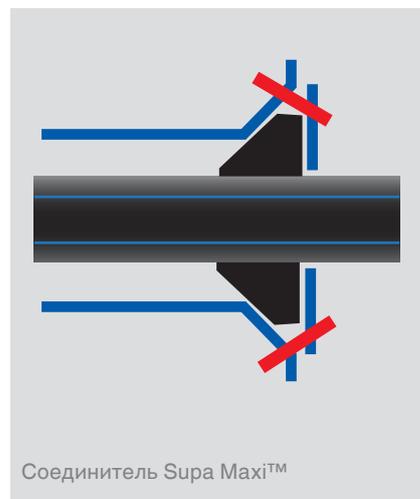
Система подвижного захвата может сжиматься и следовать наружному диаметру трубы, в результате чего, она служит жестким упором для уплотнения и обеспечивает полное осевое отклонение труб до давления 1,5 от номинального.

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

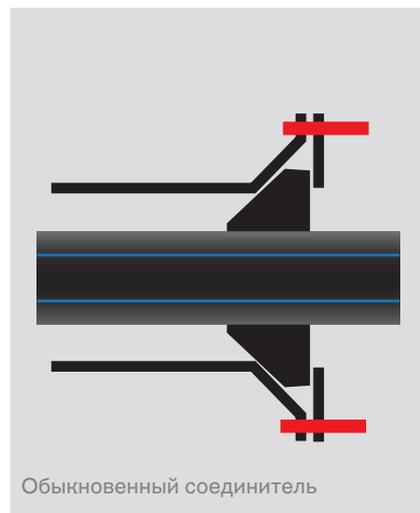
Устойчивость к растягивающим нагрузкам для любых труб

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, ВЧШГ, нерж. стали и асбестоцемента. Конструкция 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

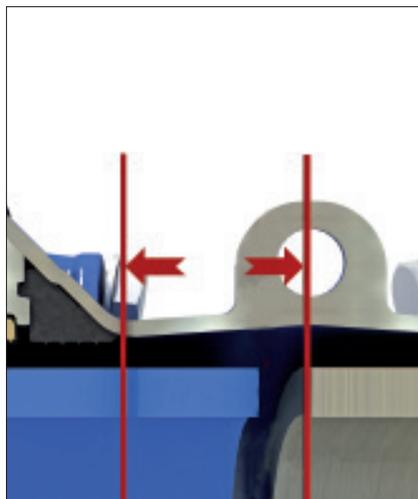
БЕЗОПАСНОСТЬ И ПРОСТОТА МОНТАЖА

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

Экономия времени при монтаже

Соединители допускают отклонение $\pm 4^\circ$ на каждой стороне (общее 8°) до максимального давления PN16. 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.





Специальная конструкция болтов

Конструкция болтов оптимизирована для быстрого и простого монтажа. Болты затягиваются со стороны корпуса для удобства монтажа при ограниченном пространстве в траншее, а их резьба находится под защитной крышкой по всей окружности фланца.

Гайки расположены в специальном углублении и тоже защищены крышкой для того, чтобы они не выпадали при ослаблении болтов. Благодаря цельнометаллической конструкции системы захвата SupraGrip™ в повторной затяжке болтов необходимости нет. Болты и гайки покрыты специальным антифрикционным покрытием для предотвращения истирания.

Защитные крышки

В центре соединителя по обеим сторонам находятся защитные крышки, закрывающие его острые сегменты и защищающие его внутреннюю часть от проникновения грязи при транспортировке и установке.

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

Высококачественные материалы

Соединители изготавливаются с корпусами из высокопрочного чугуна и конштейнами из литой стали. Эпоксидное покрытие по DIN 3476-1 и EN 14901, сертифицировано GSK.

Прокладки из резины EPDM имеют сертификат NF и DVGW для применения в системах питьевого водоснабжения, а прокладки из резины NBR сертифицированы DVGW и Gastec.

Болты и шайбы в стандартном исполнении изготавливаются из нержавеющей стали A2, по запросу из кислотоустойчивой нержавеющей стали A4. 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 крышки изготовлены из черного рециклируемого ПЭ для водоснабжения и сточных вод, а из желтого ПЭ для газа.



SUPA PLUS™

ФИКСИРУЮЩИЕ СОЕДИНИТЕЛИ ДЛЯ ПЭ И НПВХ ТРУБ



Серия изделий AVK Supra Plus™ представляет собой ряд высококачественных клиновых задвижек, муфт, фланцевых адаптеров и обжимных заглушек DN40-300, предназначенных для ПЭ и НПВХ труб. Изделия Supra Plus™ является значительным пополнением обновленной серии AVK Supra, и предназначены для сетей водоснабжения и сточных вод.

Соединительная арматура линейки Supra Plus™ может быть легко и быстро смонтирована благодаря комбинированному уплотнению, позволяющему использовать соединители при больших угловых отклонениях труб.

- Комбинированное уплотнение из резины EPDM, разрешенной к использованию в сетях питьевого водоснабжения, с фиксирующими обжимными сегментами из бронзы RG5 и допустимым угловым перекосом $\pm 3,5^\circ$ на каждой стороне (общее 7°).
- Конструкция с наружным расположением болтов предотвращает коррозию между ними и корпусом

- Болты M16 из нержавеющей стали A2 и гайки из кислотостойкой нерж. стали A4 имеют антифрикционное покрытие для облегчения их затяжки и защиты от истирания.
- Специальное комбинированное уплотнение позволяет легко вставить трубу даже больших диаметров.
- Корпус соединителя и обжимные фланцы из высокопрочного чугуна с эпоксидным покрытием по DIN 3476-1 и EN 14901 и по нормам AVK.
- Соединители поставляются с лентой, фиксирующей болты во время перевозки, на которой напечатаны указания по монтажу соединителя.



Клиновая задвижка с муфтами



Прямая муфта



Фланцевый адаптер



Обжимная заглушка

SUPA® УНИВЕРСАЛЬНЫЕ СОЕДИНИТЕЛИ НЕФИКСИРУЮЩЕГО ТИПА



AVK Supa® - универсальные прямые, редукционные муфты и фланцевые адаптеры предназначены для труб из НПВХ, серого и высокопрочного чугуна, стали и асбестоцемента. Диапазон размеров соединителей DN40-400. Подходят для применения в сетях водоснабжения и сточных вод.

С большими допусками и осевыми отклонениями $\pm 4^\circ$ по обеим сторонам серия AVK Supa® представляет собой универсальное соединение применяемое при монтаже труб практически из любого материала и ремонте старых трубопроводных сетей.

- Осевое отклонение $\pm 4^\circ$ на каждой

стороне (общее 8°).

- Прокладка из резины EPDM, разрешенной к использованию в сетях питьевого водоснабжения, с формованными ребрами, не требует точной заделки концов трубы.
- Конструкция с наружным расположением болтов предотвращает коррозию между ними и корпусом.
- Болты из нержавеющей стали A2 и гайки из кислотостойкой нержавеющей стали A4 с антифрикционным покрытием для предотвращения истирания.
- Ковкий чугун с эпоксидным покрытием согласно DIN 3476-1, EN 14901.



Прямая муфта



Переходная муфта



Фланцевый адаптер



КОМБИ ФЛАНЦЫ ФИКСИРУЮЩЕГО И НЕФИКСИРУЮЩЕГО ТИПА



Линейка комби фланцев AVK включает в себя комби фланцы фиксирующего типа для ПЭ, ПВХ и чугунных труб в диапазоне диаметров DN50-300 и комби фланцы нефиксирующего типа для ПВХ, чугунных и стальных труб в диапазоне диаметров DN50-600. Комби фланцы предназначены для использования в системах водоснабжения и канализации.

Возможно использование при большом угловом отклонении труб от оси трубопровода

Комби фланцы обычно используются для соединения труб с фланцевой арматурой и очень часто трубы подведены с угловым отклонением.

Бочкообразное уплотнение допускает использование фланцев при угловых отклонениях $\pm 3.5^\circ$ от оси трубопровода даже в фиксирующем исполнении. Комби фланцы обеспечивают высокую гибкость монтажа без потери качества соединения.

Простой монтаж

Конец трубы может находиться в буферной зоне на расстоянии 50мм от торца прокладки комби фланца. Большая буферная зона обеспечивает простую установку комби фланца, так как не требуется высокая точность. Данная конструктивная особенность позволяет легко монтировать фланец на трубы с неровным краем, так как неровность компенсируется наличием буферной зоны. Граница буферной зоны обозначена на уплотнении.

Нет горизонтального смещения трубы

Уплотнение комби фланцев имеет узкую зону сжатия, что обеспечивает быстрое сжатие при затягивании болтов.

Резиновое уплотнение всегда будет герметично охватывать трубу до того момента пока фиксирующие сегменты не зафиксируют трубу, тем самым обеспечив отсутствие возможности продольного смещения.

Особенности конструкции

- До $\pm 3.5^\circ$ осевого смещения трубы
- Конструкция позволяет производить монтаж даже при кривом срезе трубы.
- Труба не перемещается во время установки, что обеспечивает герметичность соединения
- Уплотнение из резины EPDM используется в питьевом водоснабжении и отличается стойкостью к химикатам используемым при очистке воды.
- Фланцы покрыты эпоксидным покрытием в соответствии с DIN 3476-1 и EN 14901



СБОРНЫЕ МУФТЫ НЕФИКСИРУЮЩЕГО ТИПА И ФЛАНЦЕВЫЕ АДАПТЕРЫ



Ассортимент выпускаемой соединительной арматуры AVK включает в себя прямые, переходные муфты и фланцевые адаптеры размерами DN350-2000. Эта линейка соединителей предназначена для труб из высокопрочного 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 на трубопроводных сетях.

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

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

каждый герметизированный конец составляет + 4 мм < DN600, + 3 мм < DN800, + 2 мм < DN2000.

По запросу, для более агрессивных сред, сборные муфты поставляются с утолщенным защитным покрытием и другими крепежными деталями из нержавеющей стали A2 и A4. Все материалы сертифицированы для контакта с питьевой водой.



Прямая муфта



Редукционная муфта



Фланцевый адаптер



REPICO® УНИВЕРСАЛЬНЫЕ СОЕДИНИТЕЛИ ФИКСИРУЮЩЕГО И НЕФИКСИРУЮЩЕГО ТИПА



Компания AVK представляет линейку соединителей Repico® из нержавеющей стали 316, которая включает в себя соединители фиксирующего типа для всех видов металлических труб до диаметра 400мм включительно и соединители нефиксирующего типа для труб из любых материалов до диаметра 2000мм включительно. Соединители Repico® применяются в системах водоснабжения и канализации

Простота использования

Соединители Repico® могут быть легко и просто установлены благодаря использованию в конструкции всего нескольких болтов. Для установки потребуется только динамометрический ключ. Соединители допускают угловое отклонение труб в размере 2°- 5° в зависимости от диаметра соединяемых труб: DN15-50 допускает угловое отклонение до 5°, DN65-175 до 4°, а начиная с DN200 допустимое угловое отклонение составляет 2°.

Болты легко затягиваются, а использование антифрикционного покрытия предотвращает истирание. Легкий вес и компактная конструкция обеспечивают простоту монтажа и минимальные требования к свободному пространству при установке.

Самоуплотнение и фиксация

Соединители Repico® обладают возможностью самоуплотнения, это означает что при повышении внутреннего давления в трубе увеличивается давление на фиксирующий элемент, который в свою очередь сильнее прижимается к трубе.

В случае с соединителями фиксирующего типа, при повышении внутреннего давления опорное кольцо начинает выталкиваться наружу и воздействует на фиксирующие сегменты которые в свою очередь сильнее врезаются в поверхность трубы.

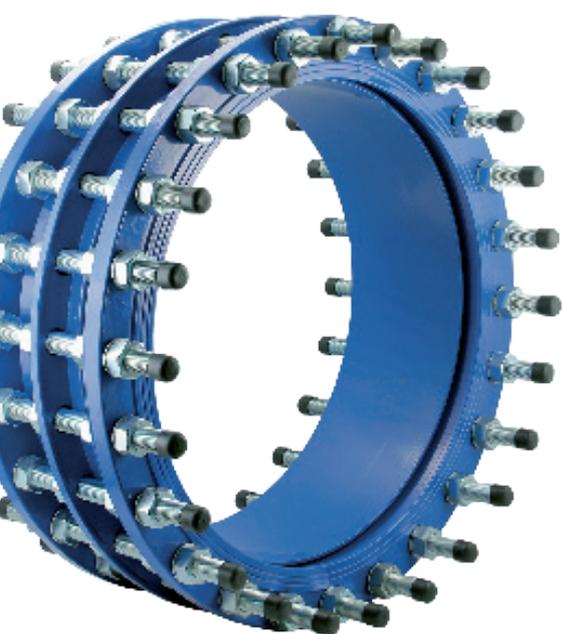


нефиксирующего типа,
стандартный



нефиксирующего типа,
с двумя замками

ДЕМОНТАЖНЫЕ ВСТАВКИ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ДЛЯ ТРУБ ИЗ ЛЮБЫХ МАТЕРИАЛОВ



Демонтажные вставки AVK обеспечивают быструю установку и легкий демонтаж трубопроводов с фланцевыми соединениями и компенсируют осевые отклонения труб во время таких работ. Линейка продукции включает в себя размеры DN50-DN2200 для PN10/16 и PN25 до DN1200 включительно.

Демонтажная вставка компенсирует осевое отклонение трубы во время монтажа и демонтажа, а возможность телескопической раздвижки наружного и внутреннего корпусов делает возможным продольное регулирование.

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.

Стандартная осевая регулировка 40-80 мм дает универсальность при установке и снятии фланцевых соединений, а также при техническом обслуживании или замене.

Демонтажные вставки AVK DN40-1600 изготавливаются из высокопрочного чугуна с наплавляемым эпоксидным покрытием, а на более высоких диаметрах до DN2600 включительно используется 2-х слойное эпоксидное покрытие.



Конструкция с минимальным количеством шпилек
Сталь



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



Серия 636
Supa Maxi™
Задвижка
клиновья
с муфтами
Фиксирующего
типа,
для всех видов
труб.
Высокопрочный
чугун
DN80-200
PN16



Серия 631
Прямая муфта
Supa Maxi™
Фиксирующего
типа
для всех видов
труб.
Высокопрочный
чугун
DN50-600
PN16



Серия 632
Переходная муфта
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
Адаптер с
заглушкой
Supa Maxi™
Фиксирующего
типа
для всех видов
труб.
Высокопрочный
чугун
DN50-400
PN16



Серия 635
Переходная муфта
Supa Maxi™
с ПЭ патрубком
PN10 или PN16.
Фиксирующего
типа
для всех видов
труб.
Высокопрочный
чугун
DN50-300
PN10/16



Серия 01/70
Supa Plus™
Задвижка
клиновья
с муфтами
Фиксирующего
типа
для ПЭ и НПВХ
труб.
Высокопрочный
чугун
DN40-300
PN16



Серия 621/10
Прямая муфта
Supa Plus™.
Фиксирующего
типа
для ПЭ и НПВХ
труб.
Высокопрочный
чугун
DN32-300
PN16



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



Серия 624/10
Обжимная
заглушка
Supa Plus™
Фиксирующего
типа для ПЭ и
НПВХ труб.
Высокопрочный
чугун
DN40-300
PN16



Серия 601
Прямая муфта Supa®
Фиксирующего типа
для труб из НПВХ,
АЦ, стали и чугуна
Высокопрочный чугун
DN40-400
PN16

По запросу:
• Переходная муфта



Серия 603
Фланцевый
адаптер Supa®
Фиксирующего
типа для труб из
НПВХ, АЦ, стали и
чугуна
Универсальная
рассверловка
Высокопрочный
чугун
DN40-400
PN10/16

ФЛАНЦЫ СОМВИ, СБОРНЫЕ МУФТЫ, АДАПТЕРЫ И ДЕМОНТАЖНЫЕ ВСТАВКИ



Серия 05
Комби фланец для чугунных труб, фиксирующего типа.
Ковкий чугун
DN50-300
PN10 или PN16.



Серия 05
Комби фланец для ПЭ и ПВХ труб, фиксирующего типа.
Ковкий чугун
DN50-300
PN10 или PN16



Серия 05
Комби фланец для труб из НПХВ, стали или ковкого чугуна, Нефиксирующего типа.
Ковкий чугун
DN400-600 (трубы НПХВ и ковк. чуг.)
DN50-300 (трубы из стали)
PN10 или PN16



Серия 05
Уплотнение комби фланца для труб из НПХВ, стали или высокопрочного чугуна, Нефиксирующего типа.
Резина SBR
DN400-600 (трубы НПХВ и ВЧШГ)
DN50-300 (трубы из стали)



Серия 05
Опорная втулка для ПЭ труб
Подходит к Supra Maxii™, Supra Plus™ и комби фланцам
Нержавеющая сталь.
DN50-600
PN6,3
PN10 или PN16



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

Под заказ:
• Для среднего давления до DN200



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

Под заказ:
• с двумя замками до DN1000



Серия 258
Муфта сборная прямая для труб из АЦ, стали, серого или ковкого чугуна.
Сталь
DN350-2000
от PN8 до PN25.



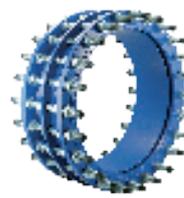
Серия 259
Муфта сборная переходная для труб из АЦ, стали, серого или ковкого чугуна.
Сталь
DN350-2000
от PN8 до PN25.



Серия 260
Муфта сборная и фланцевый адаптер для труб из АЦ, стали, серого и высокопрочного чугуна.
Сталь.
DN350-2000
PN10, PN16 или PN25

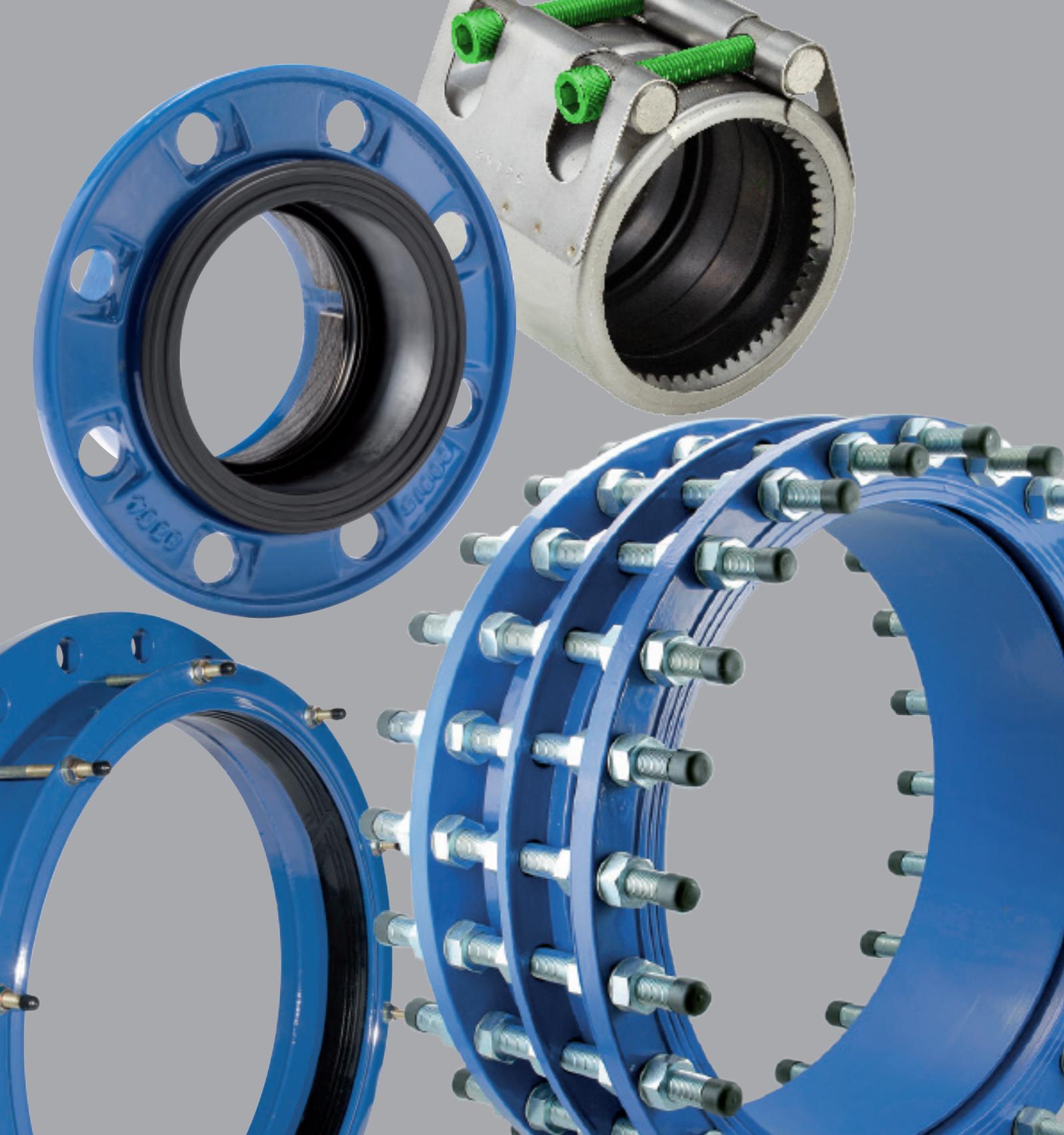


Серия 265/30
Соединитель демонтируемый сборный, для всех материалов труб.
Сталь
DN300-1200
PN10, PN16 или PN25



Серия 873
Демонтажная вставка для всех видов труб, трехфланцевая
Высокопрочный чугун
DN40-2600
PN10/16/25

Под заказ:
• Из стали



AVK International A/S

Bizonvej 1
Skovby
8464 Galten
Denmark

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

2020-01-13
Copyright © AVK Group A/S 2020

Expect... **AVR**

