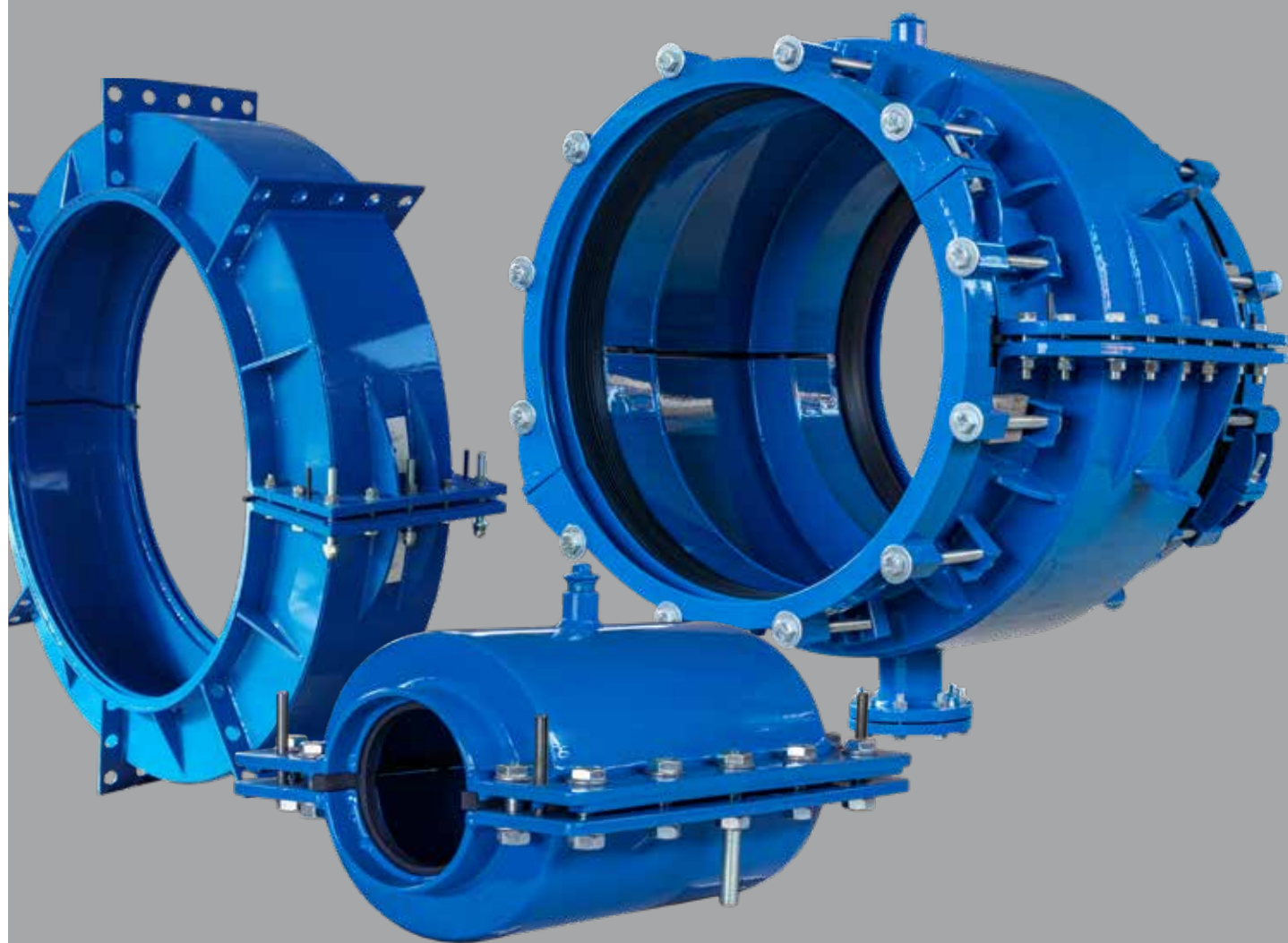




РЕМОНТНЫЕ
МУФТЫ ДЛЯ
ГЕРМЕТИЗАЦИИ
ПОД ДАВЛЕНИЕМ

Expect...

AVK

РЕМОНТНЫЕ МУФТЫ ДЛЯ ГЕРМЕТИЗАЦИИ ПРОТЕЧЕК В ТРУБАХ И ТРУБНЫХ СОЕДИНЕНИЯХ

Ремонтные муфты используются для безопасного и быстрого устранения утечек на всех видах труб и трубных соединений, которые находятся под давлением. Компания Hydro-Cos разработала широкую линейку универсальных и специальных муфт для ремонта трубных соединений и стенок труб, а также может предложить индивидуальные решения для устранения любой утечки.



Лучшие решения

Компания Hydro-Cos была основана около тридцати лет назад в Апулии на юге Италии и специализируется на производстве трубопроводной арматуры. Регион Апулия всегда сталкивался с проблемами из-за своих гидрогеологических особенностей, поскольку проницаемость почвы вызывает дефицит поверхностных вод и, следовательно, огромные проблемы для сельского хозяйства.

Hydro-Cos-это небольшой семейный бизнес, призванный помочь в решении этой проблемы. Компания производит высококачественные ремонтные муфты

и имеет отличную репутацию на рынке. В 2020 году, Hydro-Cos стала частью холдинга AVK. Линейка выпускаемой продукции прекрасно дополняет широкий ассортимент предлагаемый компанией AVK.

Конструкция муфт

Стандартные герметизирующие муфты изготавливаются из углеродистой стали со специальным эпоксидным покрытием. Это покрытие, а также резиновые уплотнения, контактирующие с водой, сертифицированы WRAS.

В конструкции предусмотрен фланцевый выпуск, подходящий для горячего отвода и слива воды, а также вентиляционное отверстие для выпуска воздуха в конце установки. Подъемные проушины встроены в корпус.

В дополнение к существующему стандартному диапазону типоразмеров до DN2000 включительно, муфты могут поставляться с корпусом и крепежом из нержавеющей стали для работы с более высоким рабочим давлением и для диаметров труб до 3000мм включительно. Также возможно изготовление муфт по индивидуальному заказу.





Hydro Stop серия 8001/0, PN16

Для герметизации утечек в трубных соединениях, DN250-2000



Hydro Stop серия 8001/2, PN16

Для герметизации утечек в трубах, DN300-2000



Hydro Fast серия 8002/0, PN16

Для герметизации утечек в трубных соединениях, DN250-2000



Hydro Fast серия 8002/2, PN16

Для герметизации утечек в трубах, DN300-2000



Hydro Smart серия 8003/0, PN25

Для герметизации утечек в трубных соединениях, DN80-250

Универсальные муфты Hydro Stop

Универсальные ремонтные муфты Hydro Stop - это муфты с широким допуском, подходящие для соединения труб из различных материалов. Существует 2 типа конструкции муфт: для ремонта труб и трубных соединений.

- Ремонтные муфты Hydro Stop с выпуклым корпусом вмещают и герметизируют любой вид **трубных соединений**.
- Муфты Hydro Stop с прямым корпусом герметизируют утечки на **стенках труб**. Они легче, чем муфты для трубных соединений.

Оба типа муфт обеспечивают допуск 30 мм по наружному диаметру трубы до DN450 и 40 мм от DN500. Это может пригодиться если наружный диаметр был измерен неправильно. Также муфты можно применять с овальными и поврежденными трубами. Они допускают угловое отклонение $\pm 4^\circ$ до или после установки.

Специальные муфты Hydro Fast

имеют допуск до 10 мм по наружному диаметру трубы и предназначены для труб из конкретного материала. Муфты выпускаются для всех материалов труб и служат для герметизации протечек в трубах и трубных соединениях.

- Ремонтные муфты Hydro Fast с выпуклым корпусом служат для герметизации протечек в **трубных соединениях** труб из одинакового материала.
- Муфты Hydro Fast с прямым корпусом служат для герметизации утечек на **стенках труб**.

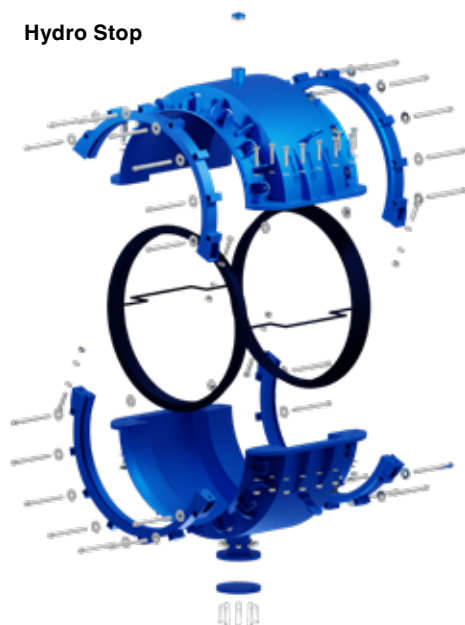
Легкая компактная конструкция идеально подходит для хрупких труб и для условий ограниченного пространства при монтаже, а также обеспечивает угловое отклонение до $\pm 6^\circ$ до или после установки.

Специальные муфты Hydro Smart

для труб маленьких диаметров

Ремонтные муфты Hydro Smart с выпуклым корпусом служат для герметизации протечек в трубных соединениях труб из одинакового материала. Они предназначены для давления PN25 по умолчанию и не имеют фланцевого выпуска.

Hydro Stop



Hydro Fast





ВОСЕМЬ УТЕЧЕК НА ТРУБОПРОВОДЕ ADDUTTORE SINNI DN3000

РЕАЛЬНАЯ ИСТОРИЯ

Ремонтные муфты Hydro Stop были использованы для устранения восьми утечек на крупнейшем трубопроводе в южной Италии.

В 2017 году E. I. P. L. I. запланировала ремонт нескольких утечек на самом большом и важном трубопроводе Южной Италии: Adduttore Sinni. Это стальной трубопровод DN3000, который поставляет пресную воду в Апулию и Луканию, обслуживая около 4,5 миллионов человек. Трубопровод протяженностью 133 км тянется от плотины Синни до западной части района Таранто.

Восемь критических утечек – восемь эксклюзивных ремонтных муфт

На старых стыках было много протечек, поэтому было важно спланировать ремонт, не вызывая остановки поставки воды по этому трубопроводу. На самом деле специалисты E. I. P. L. I. выявили восемь критических утечек на трубопроводе, которые требовали особого внимания, и попросили нас провести проверку этих утечек, чтобы найти персональное решение для устранения каждой из них.

Фланцы DN3000, соединявшие трубы, а также компенсаторы были изношены и начали сильно протекать. Учитывая большое население, которое могло пострадать из-за возможных перебоев с водоснабжением, единственным возможным способом стало применение наших ремонтных муфт Hydro Stop.

Для каждого отдельного случая мы разработали восемь различных вариантов муфт Hydro Stop, способных работать не только как герметизирующие и ремонтные муфты, но и как компенсаторы: мы предложили продукт, способный выполнять две различные цели.

Сложные условия монтажа

Через семь дней после первого осмотра трубопровода на том месте, где была обнаружена наиболее серьезная утечка, была установлена первая муфта. В последующие месяцы для уменьшения потерь воды на 133-километровом трубопроводе было изготовлено и установлено семь дополнительных герметизирующих муфт на оставшихся местах серьезных утечек.

Часто нам приходилось сталкиваться с тяжелыми условиями при монтаже. Самая сложная установка была выполнена в районе Монтескальозо, где трубопровод пересекал склон холма. Это особое обстоятельство вызвало повышение давления в среднем с 10...16 бар до пика в 24 бара. Это очень высокое давление для такого большого трубопровода! Остановить эту утечку было настоящей проблемой, и поэтому мы решили увеличить размер муфты, чтобы обеспечить максимально возможную надежность с течением времени.

Руководство E. I. P. L. I. было шокировано скоростью монтажа и надежностью наших муфт, и на сегодняшний день эти муфты DN3000 являются самыми большими, когда-либо установленными герметизирующими муфтами.



ПРОФИЛАКТИЧЕСКИЙ РЕМОНТ НА ТРУБОПРОВОДЕ 1200ММ

РЕАЛЬНАЯ ИСТОРИЯ



Муфты Hydro Fast используются для герметизации соединения бетонных труб в столице Ливана городе Бейруте.

В 2018 году мы получили запрос от Бейрутского водоканала. Требовалось дополнительно закрепить два торцевых соединения на бетонном трубопроводе DN1200, поставляющем пресную воду в Бейрут.

Этот трубопровод пересекает новую эстакаду Джал-Эд-Диб, а столбы новой эстакады должны были быть построены рядом со стыками, поэтому необходимо было защитить их от возможных повреждений, вызванных строительством столбов. Необходимо было произвести профилактический ремонт двух торцевых соединений.



Муфты Hydro Fast справились с этой задачей.

Из-за нехватки места на площадке требовалось решение с очень короткой общей длиной, так как максимальная длина была ограничена 600 мм. Мы предложили наши муфты Hydro Fast для трубных соединений, компактная конструкция позволила уменьшить длину до 530 мм.

Поставка в течение 3-х недель

Срок изготовления и поставки двух муфт в Бейрут составил 3 недели. Подрядчик попросил нас проследить за монтажом, поэтому мы послали двух монтажников в Бейрут, чтобы помочь местным рабочим. Обе муфты были установлены в течение двух рабочих дней. Никаких проблем при установке не возникло.

Главный инженер из Бейрутского водоканала был очень доволен предложенным решением и нашим сервисом. По его словам, муфты для герметизации протечек в трубных соединениях являются "лучшим компромиссом между надежностью и экономичностью".



РЕМОНТ СОЕДИНЕНИЯ НА БЕТОННОЙ ТРУБЕ DN900

РЕАЛЬНАЯ ИСТОРИЯ



Муфта Hydro Fast установлена на протекающем трубном соединении, старого и хрупкого бетонного трубопровода на юге Италии в Апулии.



В апреле 2019 года технический отдел Acquedotto Pugliese S. r. A. обратился к нам с просьбой организовать технический осмотр трубопровода Sifone Leccese. Необходимо было найти решение для устранения серьезной утечки в патрубке соединения бетонной трубы.

Труба была очень старой, и на ее анкерных блоках появились трещины. Анкерные блоки были отлиты непосредственно на трубе, так что вода просачивалась из трещин, как если бы она вытекала непосредственно из стенки трубы.



В случае с хрупкой трубой требовалось использовать легкую ремонтную муфту

У нас были две проблемы: сама утечка и медленное обрушение трубопровода из-за постоянного увеличения трещин на анкерных блоках. Два монтажника из "Hydro-Cos" отправились на место, чтобы изучить ситуацию и провести замеры. В верхней части бетонный стык был высотой всего 25 мм, а в нижней - высота стыка с анкерным блоком превышала 300 мм.

Учитывая хрупкость трубы, вызванную серьезным повреждением анкерного блока, мы предложили нашу муфту Hydro Fast для трубных соединений. Из-за своей легкой конструкции она могла вызвать лишь минимальное напряжение на поврежденном анкере трубы. Чтобы уменьшить вертикальное удлинение муфты, мы изготовили нижний фланцевый патрубок DN100.

После установки оставалось только разместить две небольшие опоры под трубой с каждой стороны бетонного стыка.





AVK International A/S

Bizonvej 1
Skovby
8464 Galten
Denmark

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

2021-01-15
Copyright©AVK Group A/S 2021

Expect... **AVR**