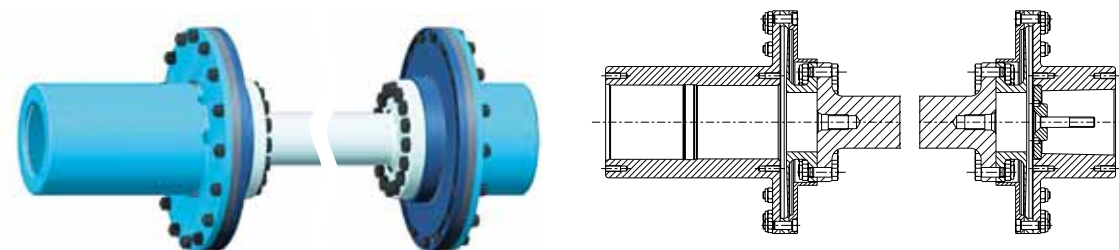
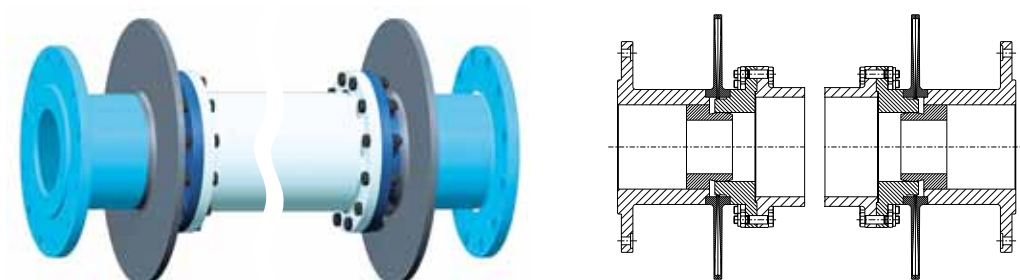


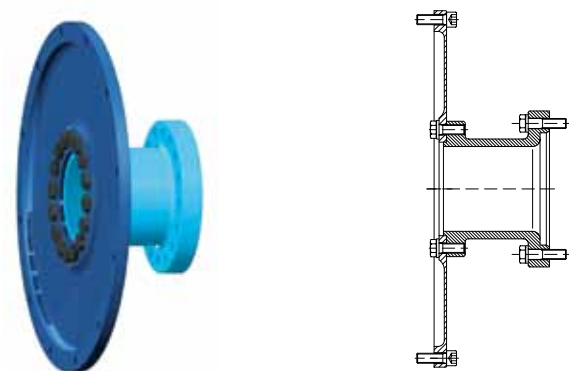
Муфта с двумя мембранами согласно API 671 для турбокомпрессора



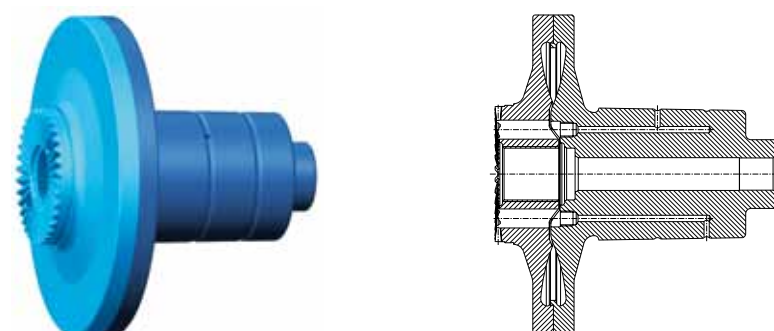
Сваренная электронной сваркой муфта с четырьмя мембранами для газовых турбин



Одномембранная муфта для одноподшипниковых генераторов



Сваренная электронной сваркой муфта с двумя мембранами с торцовыми зубьями для железнодорожных пиводов



Уже свыше двух десятилетий КВД поставляет мембранные муфты в различном исполнении для всевозможных областей применения.

Исходя из конкретного случая применения и требований клиента мембрана рассчитывается с помощью специального ПО в соответствии со спецификой проекта, оптимизируется и конструируется по методу конечных элементов, причём наши инженеры могут прибегнуть к многочисленным, зарекомендовавшим себя проектам. Таким образом мы гарантируем, что Вы получите не только оптимальную, рассчитанную на Ваши требования муфту, но также и то, что процесс разработки и конструирования может быть быстрым и эффективным с точки зрения расходов. Все муфты производятся на нашем заводе в Дрездене на самом современном оборудовании, монтируются и в случае потребности тестируются перед отгрузкой.

Мембранные муфты MEM



Московское Представительство
 КВД Купплунгсверк Дрезден ГмБХ

117447 Москва
 ул. Дмитрия Ульянова, д. 35, стр. 1
 Тел.: +7-499-123-02-21 / +7-499-125-53-41
 Факс: +7-499-126-94-28
 Эл. почта: moscow@kupplungswerk-dresden.de
www.kupplungswerk-dresden.de

издание: 01/2015



Сертифицировано согл. ISO 9001:2008
 Сфера деятельности: разработка, изготовление, сбыт и сервис муфт в приводной технике



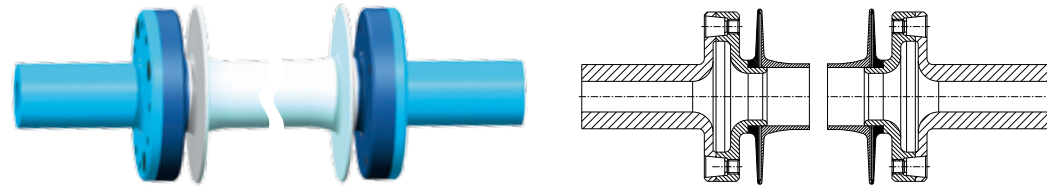
Сертифицированный сварочный процесс
 GSI SLV



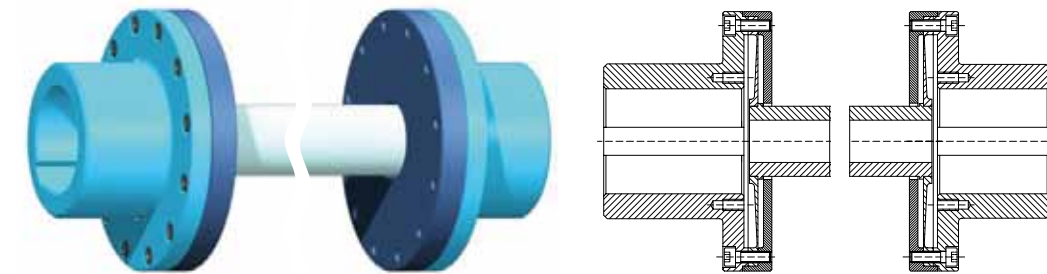
Муфты из Дрездена

От специалистов - специалистам

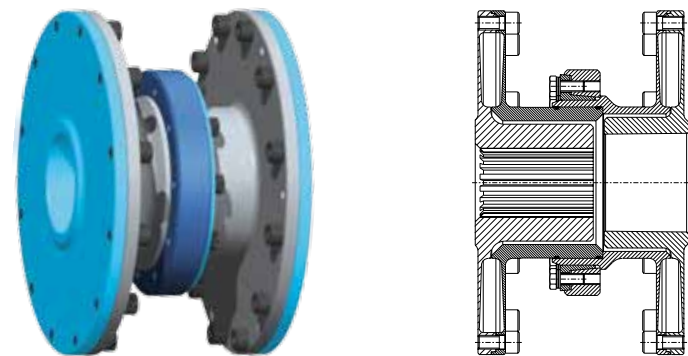
Сваренная электронной сваркой муфта с четырьмя мембранами для высокооборотных приводов (95.000 мин⁻¹)



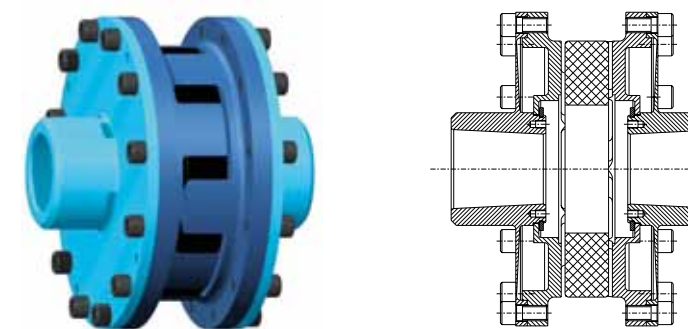
Муфта с двумя мембранами для приводимых в действие турбиной компрессоров



Муфта с четырьмя мембранами с защитой от перегрузки для железнодорожных приводов



Съёмная, крутильно-упругая муфта с двумя мембранами для железнодорожных приводов



Определение и технические качества

Мембранные муфты являются жёсткими на кручение, крутильно-упругими муфтами для беззазорной передачи крутящих моментов, причём могут быть компенсированы осевое и угловое смещения, а при двухкарданном исполнении - также и радиальное смещение.

При соблюдении допустимых смещений валов мембранная муфта является усталостно прочной, а также неизнашиваемой и необслуживаемой.

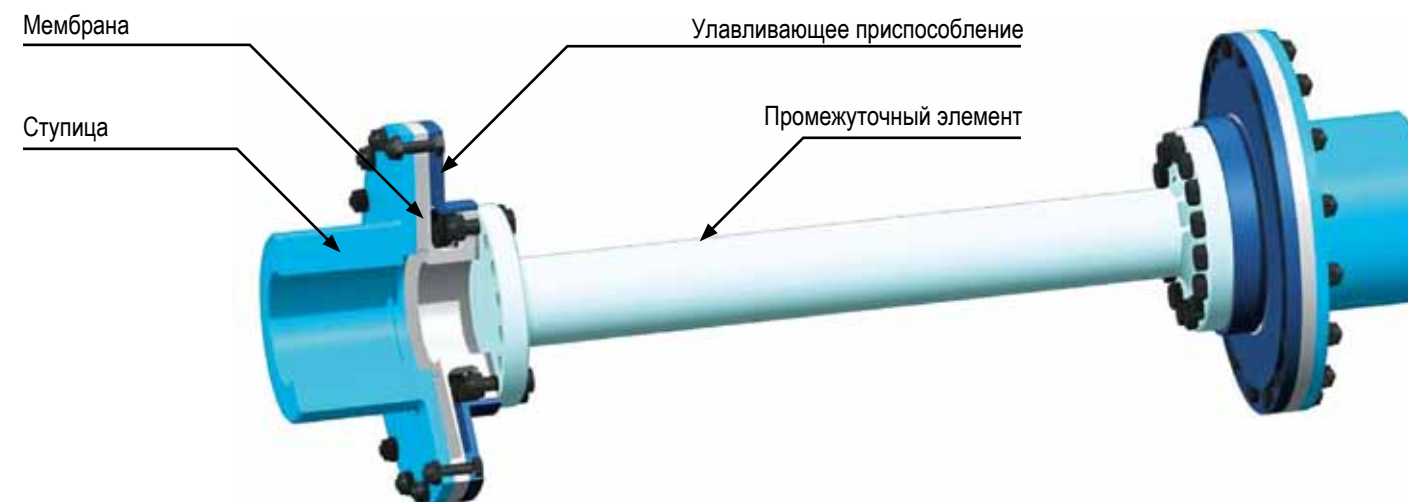
Мембранные муфты являются предпочтительным техническим решением при критическом применении с высокими крутящими моментами и большим числом оборотов.

Основное устройство мембранной муфты

Каждая мембранная муфта состоит из подвижной мембраны и двух соединительных точек на внешнем и внутреннем диаметре. Соединительные элементы могут быть сконструированы в качестве внутренней или внешней ступицы, а также в виде фланца.

Мембрана может быть использована в одиночном исполнении, однако, если необходима компенсация большего смещения валов, следует выбрать исполнение с множественным расположением. Для компенсации радиального смещения необходимы минимум две мембранные плоскости. При помощи промежуточного элемента расстояние между опорами может быть подобрано к условиям встраивания. Присоединение промежуточного элемента к мембране производится в зависимости от применения напрямую посредством электронной сварки или же с помощью винтового соединения.

Путём надлежащего выбора размера и контура мембраны, а также длины промежуточного элемента эластичность, стабилизирующие силы и смещения могут быть оптимально подобраны для специфического индивидуального случая применения.



Типичное применение

- Газовые и паровые турбины
- Насосы
- Компрессоры
- Конденсаторы
- Воздуходувки
- Генераторы
- Испытательные стенды
- Судовые приводы
- Железнодорожные приводы
- Приводы строительной техники
- Одноподшипниковые двигатели

Высочайшая безопасность и доступность для Вашей установки

Обусловленное строительной формой малое количество узлов и точек соединения уменьшает возможный источник возникновения ошибки до минимума. По причине обусловленной строительным видом износостойкости и необслуживаемости, а также усталостностойкому расчёту мембранная муфта являет собой высшую степень безопасности и доступности для Вашей установки.

Очень низкие расходы за весь жизненный цикл

По причине технических особенностей и результирующей из этого очень высокой доступности мембранная муфта показывает очень незначительные расходы за весь жизненный цикл.

Преимущества и польза при проектировании рабочей группы

- очень высокие крутящие моменты и числа оборотов
- очень высокая точность балансировки
- очень высокая удельная мощность
- очень большой диапазон температур для применения
- подбор роторно-динамических характеристик к требованиям рабочей группы
- определяемые стабилизирующие силы и изгибающие моменты
- маленький момент зависания
- очень незначительные изменения эластичности, обусловленные жизненным циклом и температурой
- незначительные вентиляционные потери
- незначительное создание шума
- устойчивость к коррозии
- малое тепловыделение
- равномерное распределение напряжения посредством контура мембраны

Преимущества и польза для пользователя

- высочайшая безопасность и доступность
- высочайший жизненный цикл при соблюдении допустимых смещений
- никаких зависаний от жизненного цикла и температуры изменений динамических характеристик
- радиальная разборка и встраивание муфты без сдвига ведущего и ведомого валов
- тихий ход
- отсутствие потребности в смазке



Особые исполнения

- исполнение согласно API 610 и API 671 (ISO 10441)
- применение во взрывоопасных условиях (согл. Производственной Директиве ATEX 94/9/EG)
- ограничение осевого зазора
- электроизолируемая
- интегрированная защита от перегрузки
- улавливающее приспособление для промежуточного элемента
- по требованию клиента исполнение с оптимизацией вибрации

Отграничение от муфты со стальными пластинами

- динамически стабильна вследствие более жёсткого вида муфты
- достигаются более высокие числа оборотов
- отсутствие фрикционной коррозии, отсутствие износа
- высочайшая точность балансировки и повторяемости балансировки
- улучшенное соотношение крутящий момент/размер
- малое количество частей

Прочие пожелания и требования клиента по запросу.

Сведомитесь также о наших муфтах со стальными пластинами (GMK)

