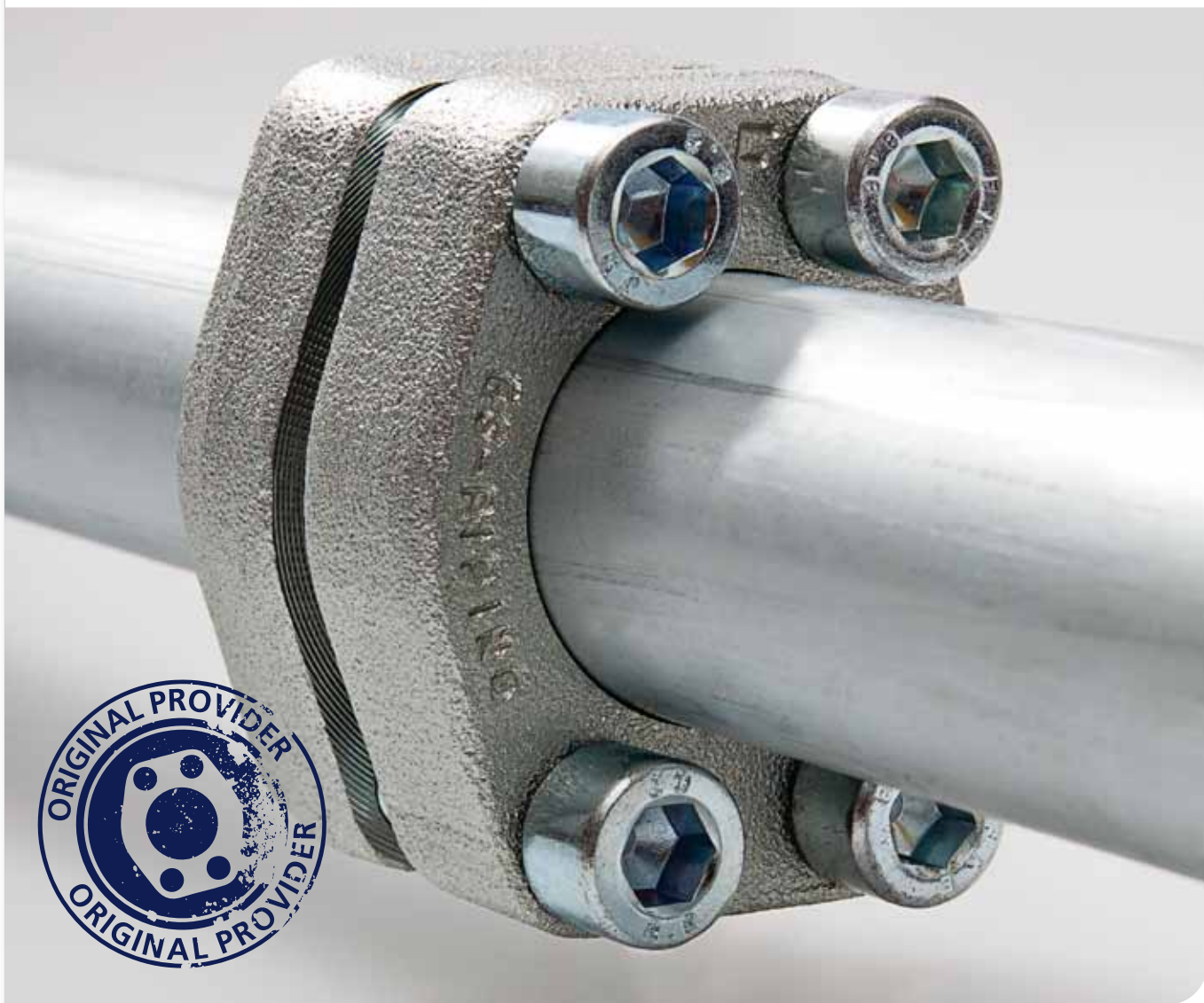


Преимущества фланцевых технологий



GS-Hydro - это компания, применяющая бессварные технологии соединения труб и поставляющая системы трубопроводов "без протечек" по всему миру на протяжении более 30 лет. Несколько факторов должны быть учтены во время производства трубопровода высокого давления "без протечек", они также должны быть рассмотрены во время процессов планирования и монтажа трубопроводов. К этим факторам относятся: выбор методов соединений, точность в

определении размеров и выборе прочности опор труб. Когда все эти факторы учтены, трубопровод будет работать без напряжений и колебаний, а также, узлы соединений не будут подвержены особым напряжениям. Это является необходимым условием для трубопровода "без протечек". Следующее преимущество - это, как правило, чистая система, которая экономит затраты на обслуживание и промывку.

Существенные преимущества фланцевых соединений для размеров труб от 25 мм, по сравнению с резьбовыми соединениями:

- меньший размер соединения
- разумное пространство для монтажа, благодаря меньшему моменту затяжки
- повышенное рабочее давление
- экономия средств благодаря унификации компонентов
- легче установить и собрать, благодаря использованию обратных фланцев



- без протечек • надежно • высокий уровень чистоты • не требуется большого пространства для монтажа •
- пожаробезопасно • быстрый и легкий монтаж на объекте • поставка готовых трубных модулей •

GS - Сравнение фланцевых технологий

Меньший размер соединения

Преимущество GS-фланцевого соединения можно увидеть при монтаже труб небольшого диаметра. Одно из преимуществ GS-фланцев, при использовании труб внешним диаметром от 20 до 42 мм по сравнению с соединениями фитингов (таких как: DIN, JIC) - это их меньший размер. Уменьшение веса при соединении труба к трубе составляет 30%, при диаметрах от 38мм до 25 мм.

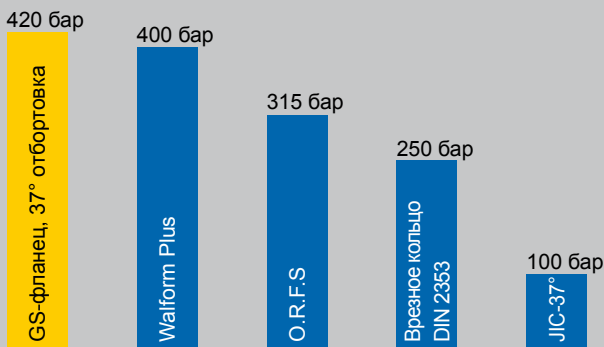


В качестве подтверждения, на рисунке справа показаны: стандартное SAE GS-фланцевое соединение, которое меньше и легче, чем соединение с врезным кольцом, для одного типоразмера трубы (Ø 38 мм).



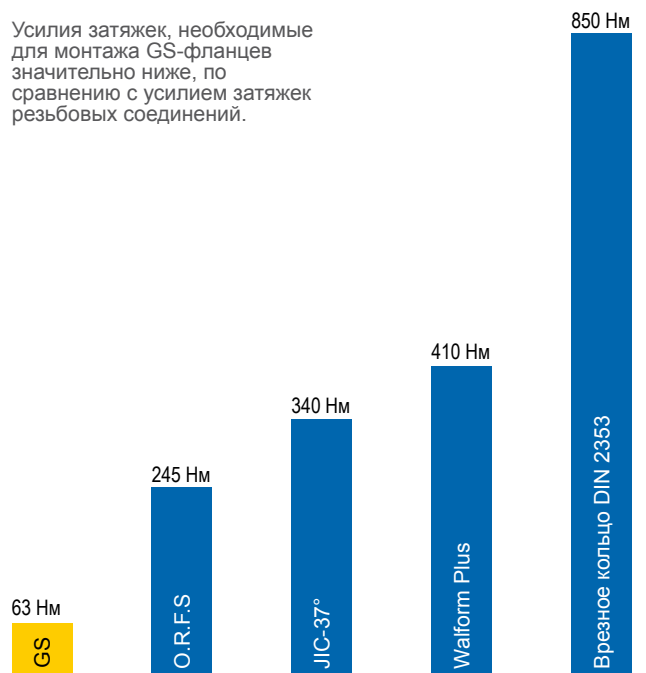
Более высокое рабочее давление

Следующее преимущество GS-фланцевого соединения - это постоянное значение давления почти на всех типоразмерах соединений, в то время, как в резьбовых соединениях (DIN, JIC) значение давления падает значительно с увеличением рабочего диаметра.



Рабочее давление для соединений (труба внеш. диаметр 38 мм) в соответствии с ISO стандартами.

Усилия затяжек, необходимые для монтажа GS-фланцев значительно ниже, по сравнению с усилием затяжек резьбовых соединений.



Необходимые усилия для затяжки соединений для трубы 38 мм.



GS-PIPING WITHOUT WELDING™

Разумное пространство для монтажа

Меньшее усилие затяжки делает место монтажа более компактным и удобным. В худшем случае, пространство для монтажа при использовании резьбовых соединений может достигать 1 м². Очень редко, когда по месту монтажа резьбовых соединений имеется достаточно места для их затяжки. По сравнению с фланцевыми технологиями, плечо затяжки резьбовых соединений может превышать плечо фланцевых соединений более, чем в 100 раз. Значение пространства монтажа часто недооценивается. Поскольку требования эффективности пространства растут, пространство для трубопровода высокого давления становится меньше и меньше, как и в мобильной технике, так и в морской и наземной промышленности. Таким образом, технология соединения должна быть разработана на стадии проектирования, а не по месту монтажа.

Экономия средств

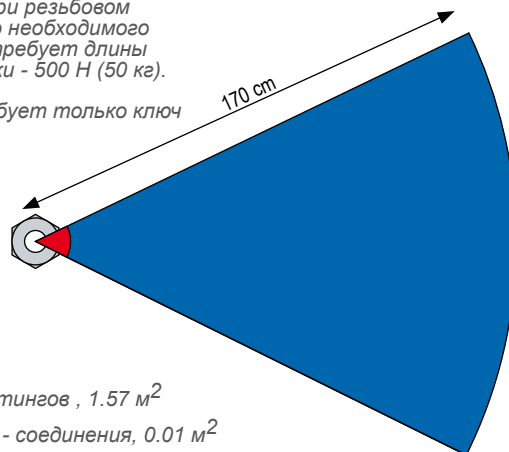
Благодаря различным покрытиям фланцев, комбинация фланцев, оцинкованных методом горячей гальванизации, совместно с нержавеющей конусными вставками, позволяет значительно экономить средства, по сравнению с применением полностью нержавеющей элементов.

Использование ответных фланцев

Фланцевое соединение может быть собрано без гаек, что также делает соединение более лёгким и более удобным для монтажа в ограниченных и стеснённых условиях. В результате получается легкое и удобное соединение для монтажа.

Затягивание трубы Ø 38 мм, при резьбовом соединении - врезное кольцо, до необходимого момента затяжки (= 850 Нм), требует длины ключа - 170 см, при силе затяжки - 500 Н (50 кг).

GS-фланцевое соединение требует только ключ длиной 16 см!



■ Площадь для затяжки фитингов, 1.57 м²

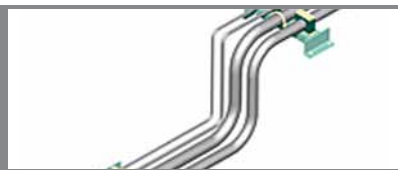
■ Площадь для затяжки GS - соединения, 0.01 м²



Оптимальные решения для GS-SAE фланцевых соединений



Creating Value Together



GS-Hydro является мировым лидером инновационных решений для трубопроводов без сварки в гидравлических, а также в других системах низкого и высокого давления, требующих высокого качества, надежности и чистоты. Глобальная сеть филиалов GS-Hydro помогает своим клиентам развивать бизнес, предлагая им высококачественные изделия и обширный сервис.

GS-Hydro - Комплексное предложение



Представительство GS-Hydro в России: БЦ "Адмирал", офис 317, Митрофаньевское шоссе, 2, к.1, Санкт-Петербург, 198095, Россия • Тел./Факс: +7 (812) 441-37-81/82 • Интернет: www.gshydro.ru
Эл. почта: office@gshydro.ru

- без протечек • надежно • высокий уровень чистоты • не требуется большого пространства для монтажа •
- пожаробезопасно • быстрый и легкий монтаж на объекте • поставка готовых трубных модулей •