



GORE-TEX® Серия 300

ЛЕНТА УПЛОТНЯЮЩАЯ

Sealing with Certainty™

Уплотняющая лента GORE-TEX® Серия 300 – это самоклеящийся уплотнительный материал, предназначенный для применения в оборудовании, изготовленном из металла/стали. Эту ленту можно устанавливать во фланцах любого типа, независимо от их размеров, формы и места расположения. Во время установки ленты просим соблюдать приводимые ниже рекомендации:

1. Подбор размера ленты

1.1 Фланцы с плоской опорной поверхностью

1.1.1 Ширина прокладки (b_D) должна покрывать от 30% до 50% опорной поверхности.

1.1.2 Высота прокладки (h_D)
Лента GORE-TEX® Серия 300 высотой 3 мм – это основной типоразмер, применяемый во всех случаях, кроме:

- во фланцах с неровностями свыше 1 мм рекомендуется лента GORE-TEX® Серия 300 высотой 6 мм.
- в случае, когда опорная поверхность находится в идеальном состоянии или устанавливаемое уплотнение на новом оборудовании, рекомендуется лента GORE-TEX® Серия 300 высотой 2 мм.

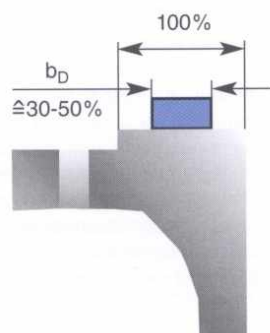


Рис. 1

1.2. Фланцы с соединением типа шип-паз

При установке ленты во фланцах с соединением типа шип-паз лента должна покрывать шип на всю ширину.

Таблица подбора

Высота h_D (мм)	2	3	6
Ширина b_D (мм)			
10	x	x	x
15	x	x	x
20	x	x	x
25	x	x	x
30		x	x

2. Монтаж

2.1 Для облегчения установки необходимо отжать фланцы не менее, чем на 10 см. В случае фланцев типа шип-паз расстояние между поверхностями составляет не менее 20 см.

В случае горизонтального расположения фланцев следует убедиться, что верхний фланец закреплен надлежащим образом.

2.2 Для качественного приклеивания ленты необходимо аккуратно очистить опорную поверхность, т.е. удалить остаток смазки, графита и прочих загрязнений.

2.3 Отмотать около полуметра ленты и отрезать ее конец на твердом основании, применяя технические приемы, показанные на рис. 2. Шаблоны для угловой резки и специальные ножи можно заказать в фирме GORE. Длину резки (l_S) следует подбирать, руководствуясь приведенной ниже таблицей.

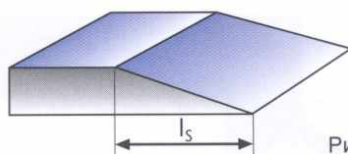


Рис. 2

Высота (мм)	2	3	6
l_S (мм)	10-20	15-25	25-35

2.4 Защитную бумагу самоклеящегося слоя следует удалять постепенно. Уложить отрезанный конец ленты напротив одного из отверстий под болт и приклеить ленту по всему периметру опорной поверхности (рис. 3).



Рис. 3

2.5 Наложить свободный конец на обрезанный конец и отрезать излишек так, чтобы полная высота прокладки по месту соединения составила ок. 120% исходной высоты ленты (рис. 4).

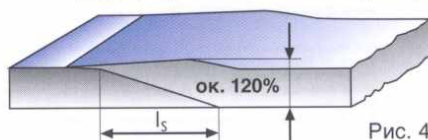


Рис. 4

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УСТАНОВКЕ

Содержание

1. Подбор размера ленты
2. Монтаж
3. Затяжка болтов
4. Повторная затяжка болтов

ПРИМЕЧАНИЕ

В случае применения ленты высотой 6 мм, за исключением фланцев типа шип-паз и делительных прокладок в теплообменниках, следует стремиться к применению ленты шириной свыше 15 мм для достижения оптимального коэффициента формы (соотношение $b_D : h_D$) после поджатия.

ПРИМЕЧАНИЕ

Следует избегать какого-либо контакта уплотняющей ленты с маслами и жирами до ее обжатия. Не следует наносить на опорные поверхности фланцев никаких дополнительных антиадгезионных средств.





GORE-TEX® Серия 300 ЛЕНТА УПЛОТНЯЮЩАЯ

Рекомендации по установке

Делительная прокладка в теплообменниках

Если делительная опорная поверхность узкая, уплотняющая лента GORE-TEX® Серия 300 должна покрывать ее на всю ширину. Делительную прокладку следует обрезать на 2 – 3 мм больше делительной опоры, а концы прокладки впрессовать во внешнюю прокладку.

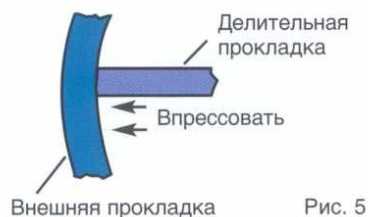


Рис. 5

Фланцы типа шип-паз

Уплотняющую ленту GORE-TEX® Серия 300 можно устанавливать как в пазе, так и на шипе.

На шипе

В случае установки ленты на шипе следует поступать так, как это указано в п. 2. Наличие самоклеящегося слоя позволяет устанавливать уплотнение даже снизу на горизонтально расположенном фланце.

ПРИМЕЧАНИЕ

Опуская верхний фланец, следует убедиться, что лента зафиксирована на своем месте!

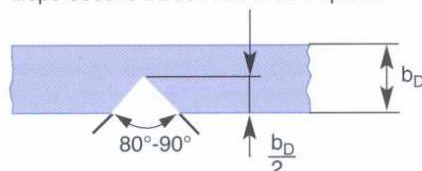
В пазе

Когда прокладка укладывается в паз, излишек материала срезать в пазе, как было сказано в п. 2.5. Поэтому ленту необходимо временно уложить внахлест, а место обрезки обозначить на ленте ручкой или маркером, чтобы уплотнительный материал не приклеился в месте нахлеста, нельзя удалить защитную бумагу самоклеящегося слоя на длине по крайней мере в 30 см от нахлеста. Ленту следует обрезать снаружи паза на твердой поверхности (например, на доске),

уложенной на фланце. Оставшуюся часть защитной бумаги убрать, а отрезанный конец поместить в паз.

Многогранные фланцы

В связи с тем, что уплотнительная лента имеет прямоугольное сечение, укладка ленты на углах многогранных фланцев может оказаться сложной операцией. В точках сгиба может появиться излишек материала, что в результате приведет к неравномерному распределению сил прижима. Для обеспечения равномерности сборочного прижима следует из внутренней кромки ленты, в точке сгиба, вырезать клин с углом 80°-90°, вершина которого должна доходить до середины ширины ленты (рис. 6). Это не повлияет на эффективность уплотнения, так как оставшая половина ширины ленты в достаточной мере обеспечивает плотность грани.



После вырезки клина ленту можно загнуть вокруг прямого угла и лента будет зафиксирована в своем месте благодаря наличию самоклеящегося слоя (рис. 6).



Рис. 6

Значительные неровности опорной поверхности

Если во фланцах имеются неровности, превышающие 2 мм, достаточную плотность можно достигнуть после их компенсации путем установки местных накладок. В таких случаях рекомендуем обратиться к техническому консультанту фирмы GORE.

В случае возникновения сомнений или дополнительных вопросов по процедурам установки уплотнений или в отношении наших уплотнительных материалов просим обратиться к нам по телефону номер +48 601 290110.

3. Затяжка болтов

Чтобы добиться требуемого значения крутящего момента на болтах фланцев следует хорошо смазать болты. При креплении фланцев необходимо затягивать болты попеременно (по схеме звезды, т.е. крест-накрест), а затем поочередно по периметру вплоть до достижения требуемого момента затяжки. Окончательное значение момента затяжки должно обеспечиваться за четыре хода. Если оборудование не будет запущено в эксплуатацию сразу же после установки прокладки, следует повторно проверить и откорректировать момент на болтах перед запуском оборудования.

4. Повторная затяжка болтов

При работе при температуре выше 180°C либо в случае применения ленты GORE-TEX® Серия 300 высотой 6 мм рекомендуем после первого температурного цикла произвести повторную затяжку болтов, чтобы убедиться, что усилие затяжки болтов не изменилось.

ПРИМЕЧАНИЕ

Практический опыт показывает, что в случае выбора материала в соответствии с рекомендациями производителя (п. 1) лента GORE-TEX® Серия 300 не требует никаких чрезвычайных процедур по монтажу.

Тем не менее, рекомендуем во время затяжки болтов руководствоваться стандартными рекомендациями по установке прокладок, например, опубликованными ESA (European Sealing Association). Рекомендуется принять как общее правило использование в максимально возможной степени допустимую силу прижима болтов.

Авторизованный дистрибьютор:



Creative Technologies
Worldwide

EAST EUROPE

W. L. Gore & Associates Polska Sp. z o.o. · ul. Migdałowa 4 · 02-796 Warszawa · Poland
www.gore.com/sealants · Tel: +48 22 6451537 · Fax: +48 22 6451540 · eMail: ipd-easteurope@wlgore.com

Europe/Middle East/Africa

W. L. Gore & Associates GmbH · Werner-von-Braun-Straße 18 · D-85640 Putzbrunn · Germany
www.gore.com/sealants · Tel: +49 (0) 89 46 12-22 11 · Fax: +49 (0) 89 46 12-23 00 · eMail: ipd-deutschland@wlgore.com

USA/Canada/Far East/Latin America/S. America

W. L. Gore & Associates, Inc. · 100 Airport Road, PO Box 1010 · Elkton, MD 21921 · USA
www.gore.com/sealants · Tel: +1 410-392-3200 · Fax: +1 410-506-8445 · eMail: info@wlgore.com

Вся техническая информация и рекомендация, которые мы приводим, базируются на нашем опыте и представлены на основании наилучших сведений. Приведенная информация не обосновывает нашу ответственность за какие-то последствия и убытки. Вся информация и показатели должны быть проверены потребителем, так как функционирование прокладок может оценивать только тот, кто знает условия применения и может проверить все данные на месте. В целях достижения наилучших результатов просим обратиться к нашим специалистам по вопросам применения, с указанием подробных данных касательно точки применения. Мы Вас с удовольствием проконсультируем.
© GORE, GORE-TEX, «Sealing with Certainty» и эмблемы – это зарегистрированные торговые знаки компании W. L. Gore & Associates, © by W. L. Gore & Associates GmbH, 2002. Оговариваем себе возможность внесения изменений в спецификацию продукта.