



СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ МУФТЫ

FGR FLEX, GRIP, COMBI GRIP, PLAST GRIP, REP

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Астрахань (8512) 99-46-04
Барнаул (3852) 73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81

Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812) 21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692) 22-31-93
Симферополь (3652) 67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54

Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462) 77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212) 92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

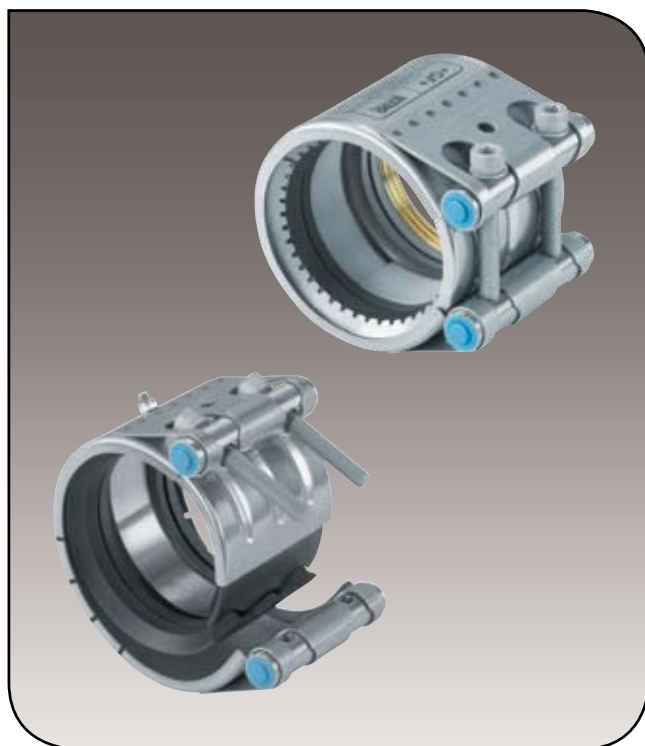
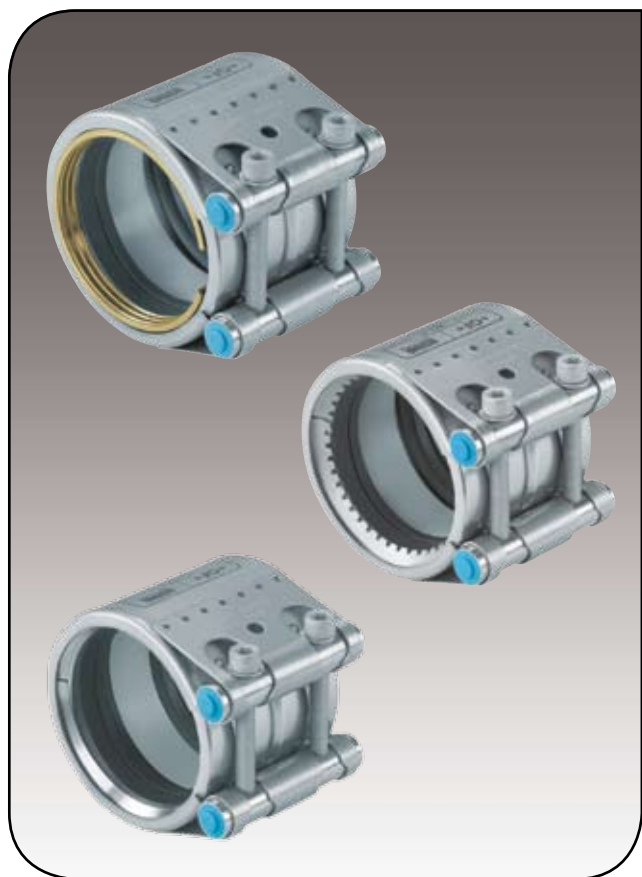
Таджикистан (992)427-82-92-69

сайт: <http://georg-fischer.nt-rt.ru/> || эл. почта: gfr@nt-rt.ru

Экономичная альтернатива
традиционным трубным
соединениям

Изделия

**Соединительные
муфты FGR
из нержавеющей
стали**



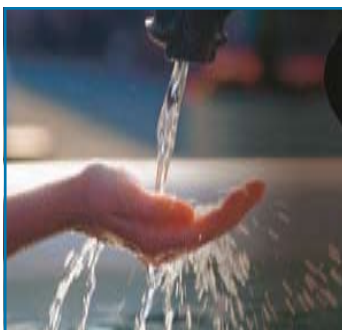
Муфты FGR из нержавеющей стали

Описание системы

Муфты FGR из нержавеющей стали являются экономичной альтернативой традиционным способам соединения пластмассовых и металлических труб, таким как сварные, фланцевые или резьбовые соединения.

Соединение труб с прямым концом выполняется в считанные минуты. Готовая муфта заталкивается на торец трубы, выравнивается и поворачивается в любое нужное положение. После этого два болта поочередно затягиваются с помощью динамометрического ключа. Вот и всё, что требуется для быстрой установки надежного фитинга.

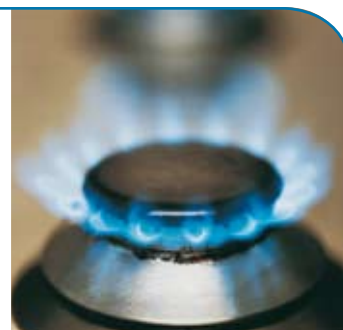
Герметичность соединения не нарушается даже при незначительном отклонении от оси или угловом отклонении. Можно даже компенсировать зазоры между торцами труб, не превышающие 35 мм. С помощью муфт FGR можно в значительной степени погасить броски давления, вибрацию и связанный с ними шум. Соединительные муфты FGR являются легкими и компактными, что упрощает их установку даже в стесненном пространстве.



Системы водоснабжения

Канализация

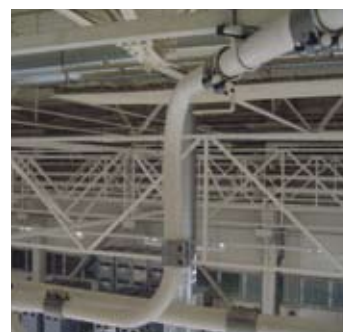
Системы газоснабжения



Станции очистки сточных вод

Судостроительные верфи

Промышленное применение



Коммунальные сети

Муниципальные системы отопления

Трубопроводы высокого давления



Муфты FGR из нержавеющей стали



Е = эконом-класс

Тип "эконом-класса". Стандартная муфта с полыми анкерными болтами. В сравнении с муфтами с цельными анкерными болтами вы получаете дополнительную экономию, при этом одновременно вес муфты становится меньше.

Flex (E)

Гибкая муфта для выполнения соединения металлических или пластмассовых труб с прямыми концами, установленных в составе:

- Систем питьевой воды
- Станций очистки сточных вод
- Бытовых установок
- Промышленных трубопроводов
- Судостроительных верфей
- Автомобильных производств

Grip (E)

Муфта с фиксатором, оснащенная запатентованным "анкерным кольцом", - идеальное решение там, где необходимо обеспечить сопротивление выдергиванию. Муфта данного типа применяется в следующих случаях:

- При замене:
 - фланцевых соединений
 - сварных соединений
 - резьбовых соединений
 - гибких муфт с анкерными устройствами
- Во всех других ситуациях, когда необходимо обеспечить сопротивление выдергиванию.

Plast grip (E) и Combi grip (E)

В принципе, муфта аналогична типу Grip, но предназначена для соединения пластмассовых труб между собой, либо для соединения пластмассовой трубы с металлической.

Rep E

Муфта для производства ремонта под давлением, особенно в ситуациях, когда в связи с жесткими требованиями безопасности и давления необходимо применять прочные ремонтные хомуты из нержавеющей стали.

Особенности:

- Изготовлена из прочной нержавеющей стали
- Вставная стальная полоса из нержавеющей стали
- Легкий вес
- Угол скоса примерно 2 градуса на сторону
- Муфты с разным внешним диаметром, начиная с 180 мм

Ваши выгоды:

- Муфта, готовая к установке
- Быстрый и простой монтаж
- Для монтажа не требуется большого пространства
- Применение одобрено во всем мире
- Многоцелевое использование
- Широкая номенклатура изделий
- Коррозийная стойкость
- Не требует обслуживания

Муфты FGR из нержавеющей стали

1. Стандартная вставная полоса из нержавеющей стали

Во всех муфтах FGR вставная полоса из нержавеющей стали обеспечивает простоту использования муфты при больших зазорах между торцами соединяемых труб, а также в вакуумных трубопроводах. Кроме того, полоса увеличивает усилие сдвига муфты, тем самым предотвращая повреждение резинового уплотнения вследствие углового смещения.

2. Прочные затворы

Цельные затворы специальной конструкции и большого диаметра обеспечивают повышенную прочность муфты и резьбового соединения болтов. В эконом-варианте применяются полые затворы с пластмассовыми грязезащитными заглушками: желтыми - для уплотнения из бутадиен-нитрильного каучука, синими - для уплотнения из этилен-пропилен монодиена.

3. Защитное кольцо

Все муфты Flex (E) диаметром до 219,1 мм оснащены кольцом, защищающим уплотняющую втулку от ультрафиолетового излучения и открытого пламени и повышающим устойчивость муфты к изгибу. Это кольцо также препятствует выходу уплотнения за кромки муфты.

4. Анкерное кольцо с отштампованным коническим профилем

Для муфт типов Grip (E) и Combi Grip (E) применяется анкерное кольцо с коническими штампованными зубьями, которые вонзаются в поверхность трубы и обеспечивают мощную осевую фиксацию. Благодаря специальной конструкции анкерного кольца, муфта может брать на себя большие вибрационные нагрузки.

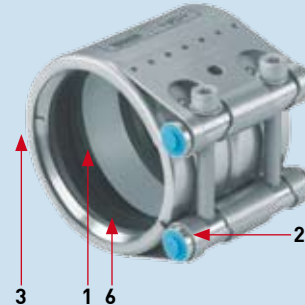
5. Анкерное кольцо

Для муфт типов Combi Grip (E) и Plast Grip (E) это кольцо поступательной анкерной фиксации специально предназначено для соединения пластмассовых труб. Кольцо имеет множество канавок, что обеспечивает максимальный обжим поверхности трубы с минимальным проникновением в тело трубы. Это предохраняет поверхность трубы от повреждения. К тому же, прилагаемое усилие равномерно распределяется по поверхности трубы.

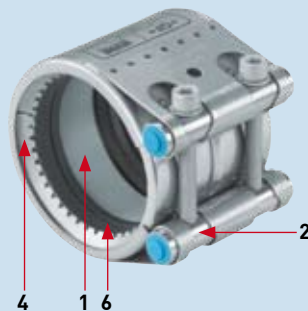
6. Система уплотнения с двойной кромкой

Во всех муфтах FGR обеспечивается дополнительная безопасность благодаря применению запатентованной системы уплотнения с двойной кромкой. Уплотнение препятствует появлению протечек даже при серьезном повреждении муфты вследствие чрезмерного давления, что достигается за счет постепенного увеличения уплотняющего давления в ответ на повышение внутреннего давления в трубопроводе.

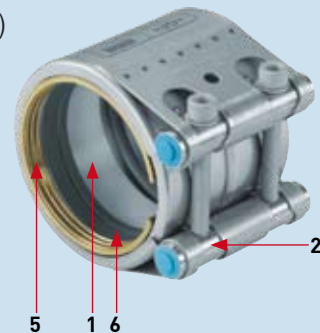
Flex (E)



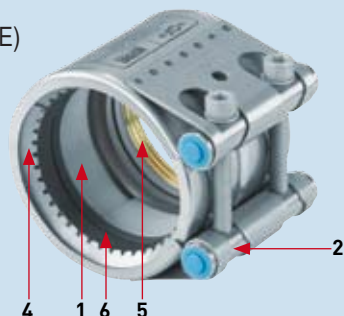
Grip (E)



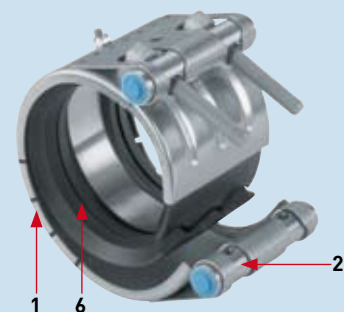
Plast grip (E)



Combi grip (E)



Rep (E)



Муфты FGR из нержавеющей стали

Решения

Соединительные муфты из нержавеющей стали являются эффективным решением для стыковки труб и ремонта любых дефектов. В настоящей брошюре приводятся многие технические характеристики, однако для получения более подробной информации вы можете обратиться к техническому руководству или связаться с нами.

Муфты Flex, Grip и Repair изготавливаются из стали марок W5 и W2. Муфты эконом-класса из стали марки W5 являются стандартными изделиями в нашей номенклатуре. Уплотнительные прокладки изготавливаются из этилен-пропилен монодиена или из бутадиен-нитрильного каучука.

Муфты типов Flex и Rep могут также применяться для пластмассовых труб (ПВХ, стекловолокно, полиэтилен и т.п.) при давлении 10 и более бар.

Применение муфт из нержавеющей стали для полиолефиновых труб

Для всех типов механических соединений настоятельно рекомендуется использовать вставные элементы жесткости. Они служат гарантией прочности и долгого срока службы муфты и устранения остаточного напряжения в трубе в непосредственной близости к стыку.

Элементы жесткости из нержавеющей стали для большинства стандартных размеров полиэтиленовых труб (с размерным соотношением SDR11 и SDR17,6) имеются у нас на складе. Для труб с другим размерным соотношением элементы жесткости поставляются под заказ.

Для соединения:	Flex (E)	Rep (E)	Grip (E)	Combi Grip (E)	Plast Grip (E)
металлических труб между собой	•	•	•		
металлической и пластиковой трубы	•	•		•	
пластиковых труб между собой	•	•			•



вставной элемент жесткости

Принадлежности - монтажный инструмент

- Динамометрические ключи 20 - 50 Нм и 30 - 200 Нм
- Разводной ключ для муфт типа Rep E
Внешний диаметр (OD) 35-168,3 мм
- Специальный монтажный инструмент для муфт типа Rep E
Внешний диаметр (OD) 180 - 1200 мм.



+GF+		NORMA		
779.416.009 GRIP E W2		0579 4100 042		
42.4	EPDM	15 Nm	PN 16	WP 50 bar
1.669 in		11.1 ft.lb	232 psi	725 psi
Made in Germany patents pull out resistant				
G 19516				

Все муфты FGR имеют маркировку, показанную сверху, которая также содержит информацию о допустимом давлении для судостроительных верфей, о рабочем давлении для промышленного применения и т.д.

Муфты FGR из нержавеющей стали

Соединительные муфты для труб FGR изготавливаются из стали марок W2 и W5. Опорное кольцо изготавливается только из стали W5. В таблице указаны только значения DIN.

W2					
	FLEX	GRIP	COMBI GRIP	PLAST GRIP	
Корпус	AISI 304-	AISI 304	AISI 304	AISI 304	
Болты	AISI 4-14-0 H	AISI 4140 H	AISI 4140 H	AISI 4140 H	
Стопорные пластины	AISI 12 L 14	AISI 12 L 14	AISI 12 L 14	AISI 12 L 14	
Защитное кольцо	AISI 301	-	-	-	
Якорное кольцо для металлических труб	-	AISI 301	Латунь PA-GF	Латунь PA-GF	
Якорное кольцо для пластмассовых труб	-	-	Латунь PA-GF	Латунь PA-GF	
Вставная стальная полоса	AISI 316 Ti	AISI 316 Ti	AISI 316 Ti	AISI 316 Ti	
W5					
	FLEX	GRIP	COMBI GRIP	PLAST GRIP	REP
Корпус	AISI 316 Ti	AISI 316 Ti	AISI 316 Ti	AISI 316 Ti	AISI 316 Ti
Болты	AISI 316 L	AISI 316 L	AISI 316 L	AISI 316 L	AISI 316 L
Стопорные пластины	AISI 316	AISI 316	AISI 316	AISI 316	AISI 316
Защитное кольцо	AISI 316 Ti	-	-	-	-
Якорное кольцо для металлических труб	-	AISI 301	AISI 301	-	-
Якорное кольцо для пластмассовых труб	-	-	Латунь PA-GF	Латунь PA-GF	
Вставная стальная полоса	AISI 316 Ti	AISI 316 Ti	AISI 316 Ti	AISI 316 Ti	AISI 316 Ti

Уплотнительные материалы - область применения

	Этилен-пропилен монодиен (EPDM)	Бутадиен-нитрильный каучук (NBR)
диапазон температур	Ø < 170 мм -30°C - 125°C Ø < 180 мм -20°C - 80°C	-20°C - 80°C.
среда	Вода, аквиокислоты, щелочные растворы, спирты, сжатый воздух	Вода, морская вода, минеральные масла, смазывающие жидкости, топливо, газ, сжатый воздух

Сертификаты и аттестаты

Для получения подробной информации обратитесь к вашему поставщику





По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812) 21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Астрахань (8512) 99-46-04	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462) 77-98-35
Барнаул (3852) 73-04-60	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Белгород (4722)40-23-64	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Брянск (4832)59-03-52	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Владивосток (423)249-28-31	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Волгоград (844)278-03-48	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Вологда (8172)26-41-59	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Воронеж (473)204-51-73	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212) 92-98-04
Екатеринбург (343)384-55-89	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Иваново (4932)77-34-06	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692) 22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Ижевск (3412)26-03-58	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652) 67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93
Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54	
Киргизия (996)312-96-26-47	Казахстан (772)734-952-31	Таджикистан (992)427-82-92-69	

сайт: <http://georg-fischer.nt-rt.ru/> || эл. почта: gfr@nt-rt.ru