

Устойчивость

# MegaFit

Муфты и фланцевые адаптеры  
Улучшенные механические фитинги



# Универсальные усиленные фитинги

Универсальные фитинги серийного ряда MegaFit представляют собой новейшее достижение в рамках технологии механического соединения труб. Изделия спроектированы для соединения труб с гладкими концами одного номинального внутреннего диаметра, с одинаковыми или различными наружными диаметрами. Одна муфта рассчитана на соединение труб из стали, ковкого чугуна, ПВХ-у, серого чугуна и асбестоцемента

### Снижение складских запасов, упрощение монтажа

Изделия MegaFit спроектированы для использования при ремонте трубопроводов, когда неизвестен точный наружный диаметр труб. Фитинги предлагаются с широким диапазоном допусков по наружному диаметру – 34 мм, что обеспечивает уменьшение складских запасов, вплоть до одного размера на каждую величину номинального диаметра. Широкий диапазон допусков также упрощает монтаж изделий MegaFit.

### Простое, надежное уплотнение

Конструкция изделий MegaFit включает в себя прижимные кольца, рассчитанные на установку уплотнительной манжеты. Она имеет специальные кольцевые профильные рёбра, которые обеспечивают простой монтаж и надежную герметизацию на шероховатых, неровных и корродированных поверхностях труб.

### Разрешения к применению

Изделия серийного ряда MegaFit включают в себя муфты и фланцевые адаптеры, представленные в размерах от DN50 (2") до DN300 (12"). Проектирование и изготовление всех моделей выполняется под контролем систем управления качеством в соответствии со стандартом Британии BS EN ISO 9001, все модели прошли испытания в исследовательском центре Viking Johnson для подтверждения соответствия эксплуатационным требованиям Схемы рекомендаций по водоснабжению Великобритании (WRAS), а также спецификации Американской ассоциации водопроводных сооружений AWWA/ANSI C.219 для муфт с болтовым соединением. Данные фитинги также удовлетворяют требованиям ГОСТ 12.12.003-91, ГОСТ 356-80, ГОСТ 12815-80, ГОСТ 12816-80, ГОСТ 12821-80, ГОСТ 15763-91

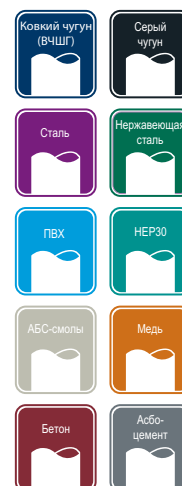


Муфта MegaFit

Фланцевый адаптер MegaDaptor

Муфта MegaFit

### Материалы труб



# Муфты и фланцевые адаптеры MegaFit

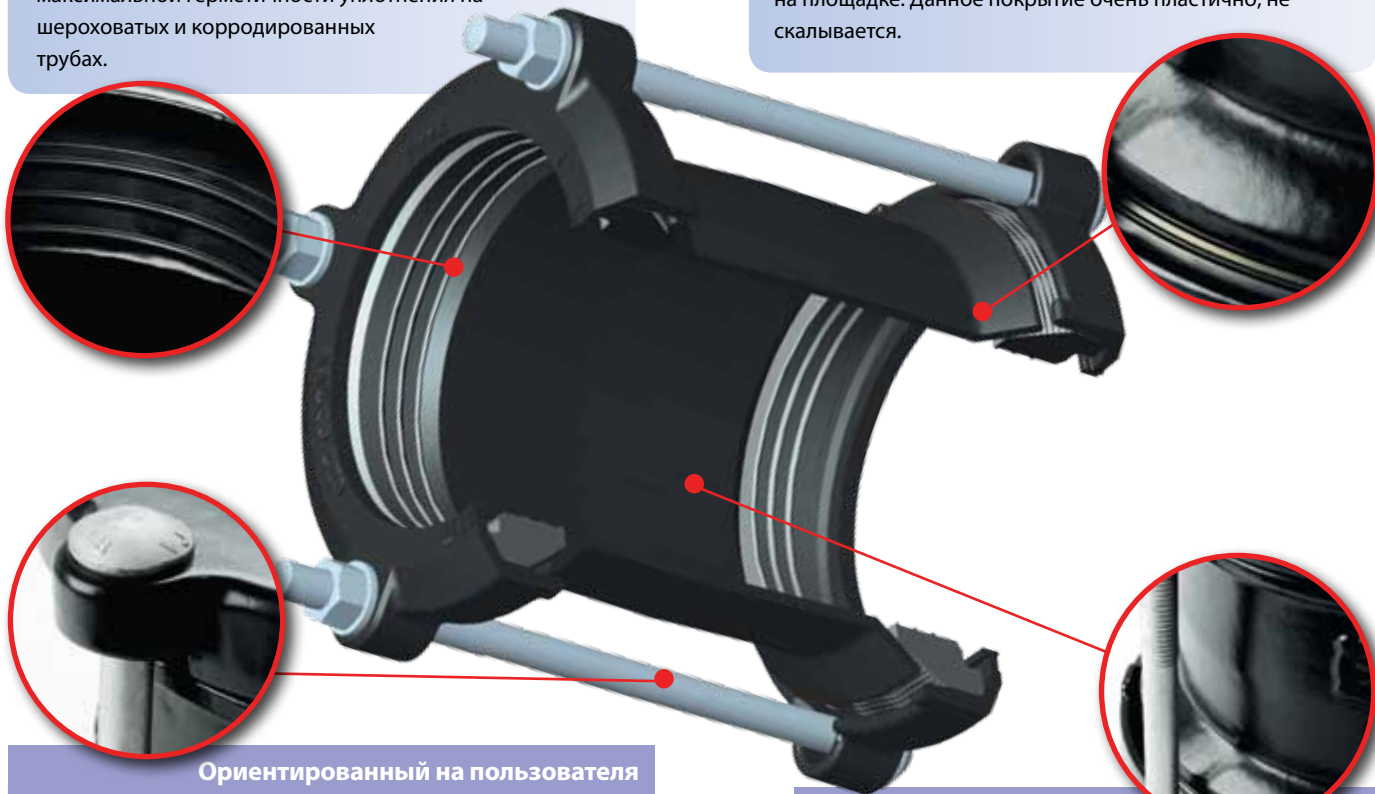
## Преимущества изделия

### Надежное уплотнение

Уникальная уплотнительная манжета со специальными кольцевыми ребрами обеспечивает легкий скользящий монтаж и одновременно работает для создания максимальной герметичности уплотнения на шероховатых и корродированных трубах.

### Надежная защита от коррозии

Покрытие черного цвета Rilsan Nylon 11 из списка WRAS максимально устойчиво к ударам, износу, атмосферным воздействиям и химическим веществам. Помимо этого, оно имеет хорошую термостойкость и гибкость, что обеспечивает защиту при неосторожном обращении на площадке. Данное покрытие очень пластично, не скалывается.



### Ориентированный на пользователя

Изделия серийного ряда MegaFit поставляют с невыпадающими болтами, при монтаже необходимо только затянуть гайки динамометрическим ключом с одной стороны, что обеспечивает экономию времени и упрощает монтаж.

### Простая установка

Серийный ряд MegaFit включает в себя удлиненный центральный переходный патрубок, упрощающий монтаж и обеспечивающий широкие допуски на срез и большую глубину ввода трубы. Уплотнение фиксируется за пределами концов корродированной трубы, обеспечивая надежную фиксацию.

## Преимущества для потребителя

- Фитинги MegaFit подходят для применения на таких средах как вода и газ. После комплексных испытаний гарантируется пригодность изделий для использования при рабочем давлении 16 бар для воды (испытательное давление 24 бар) и 6 бар для газа (испытательное давление 9 бар).
- С допуском по наружному диаметру трубы до 34 мм каждое изделие подходит под целый ряд диаметров и материалов труб, что упрощает монтаж и уменьшает потребность в дорогостоящих и требующих временных затрат земляных работах. Широкий диапазон допусков на каждое изделие позволяет использовать меньше муфт, уменьшает складские запасы. MegaFit - это универсальное и экономичное решение для большинства трубных соединений.

- По индивидуальным запросам заказчиков в серийном ряду MegaFit предлагается расширенная уплотнительная поверхность, превышающая предусмотренную для данных изделий. Стяжные болты M16 на моделях DN100 и более обеспечивают высокую жесткость и устойчивость конструкции.
- В изделиях MegaFit предусмотрены допуски на угловое смещение труб до 8° для муфт и 4° для фланцевых адаптеров, обеспечивая простой монтаж и компенсируя смещение трубопроводов, например, при проседании грунта. Указанный допуск на угловое смещение может использоваться при укладке трубопроводов кривыми большого радиуса, без необходимости использования дополнительных фитингов, что экономит время монтажа.

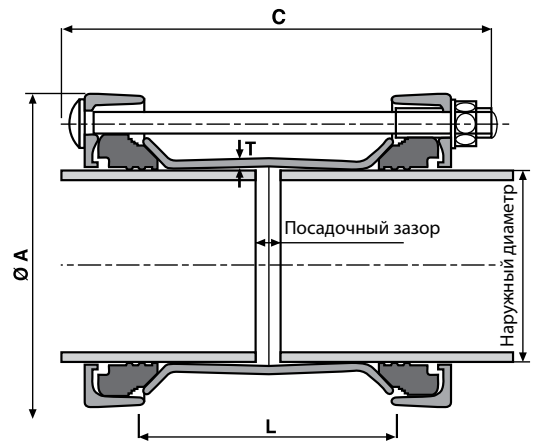


# Муфты MegaFit

## Технические характеристики

Рабочее давление = 16 бар (вода)  
6 бар (газ)

A – Диам. концевой кольца  
T – Толщина переходного патрубка



## Муфты

DN	Диапазон наружных диаметров		Болты, кол-во, диам.х длина	A (мм)	C (мм)	Длина переходного патрубка х толщину L x T (мм)	Посадочный зазор		Уплотнительная манжета, №	Вес (кг)
	Мин. (мм)	Макс. (мм)					Мин. (мм)	Макс. (мм)		
50	43.5	63.5	4-M12 x 235	151	242	144 x 5	18	60	6010	4.5
65	63.0	83.7	4-M12 x 235	171	242	144 x 5	18	60	6011	5.2
80	85.7	107.0	4-M12 x 260	192	267	170 x 5	18	100	6012	6.3
100	107.2	133.2	4-M16 x 290	231	300	180 x 5	18	110	6013	9.0
125	132.2	160.2	4-M16 x 290	265	300	180 x 5.5	18	110	6014	11.3
150	158.2	192.2	4-M16 x 340	308	350	213 x 5.5	18	130	6015	15.4
175	192.2	226.9	4-M16 x 340	344	350	215 x 7	18	130	6030	21.7
200	218.1	252.1	4-M16 x 340	369	350	220 x 8	18	135	6016	24.3
250	266.2	300.2	6-M16 x 420	417	430	300 x 8	18	215	6017	34.7
300	315.0	349.0	6-M16 x 420	466	430	300 x 8	18	215	6018	39.4

Момент затяжки болтов	
	Нм
<b>M12</b>	55 - 65
<b>M16</b>	95 - 110

## Материалы и применяемые стандарты

### Центральный переходный патрубок/Прижимные кольца\*

Ковкий чугун BS EN 1563:1997, EN GJS-450-10

### Болты/Гайки/Шайбы

**Болты** - сталь в соответствии со стандартом BS EN ISO 898-2:2009 Категория материала

Марка 8.8, эквивалент DIN 267 – Часть 3:Класс 8.8

**Гайки** - сталь в соответствии со стандартом BS EN20898-2:1994 Категория материала 8.0

**Шайбы** - BS 1449:Ч.2:1983 Марка 304 S15

### Покрытие

Центральный переходный патрубок, прижимные кольца покрыты Rilsan Nylon 11, 250 мкм в соответствии с WIS 4-52-01 (Часть 1)

Болты и гайки - Sheraplex в соответствии с WIS 4-52-03 (ТД цинковое покрытие с тефлоном).

### Уплотнительная манжета

Состав EPDM (этилен-пропилен монодиен), марка E в соответствии со стандартом BS EN 681-1:1996, утвержденный WRAS, или нитриловый состав в соответствии с DIN 3535-3.

Диапазон температур: от -40 °C до +90 °C. Подходит для применения в системах питьевого водоснабжения, сточных вод, многих

сильных окислителей, в трубопроводах пищевой промышленности.

Диапазон температур для нитрила: от -20 °C до +100 °C. Подходит для природного газа, нефтепродуктов, низкоароматического топлива и сжатого воздуха.

Не пригодны для эксплуатации при температурных колебаниях, например, в нагревательных системах.

### Разрешения/Стандарты

Все изделия MegaFit разработаны и изготовлены под контролем систем управления качеством в соответствии со стандартом BS EN ISO 9001, испытаны на соответствие требованиям Схемы рекомендаций по водоснабжению Великобритании, и соответствуют спецификации Американской ассоциации водопроводных сооружений AWWA/ANSI C.219 для муфт с болтовым соединением.

\* Материал для изготовления по усмотрению Viking Johnson. Viking Johnson оставляет за собой право изменять данные, приведенные в рассматриваемой публикации, по мере обновления и улучшения изделий и их характеристик.

Приложены все возможные усилия для того, чтобы обеспечить точность представленной в данной публикации информации на момент ее издания. Crane Ltd не несет ответственности за опечатки или пропуски, или любое неверное толкование информации, представленной в данной публикации, и оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления.



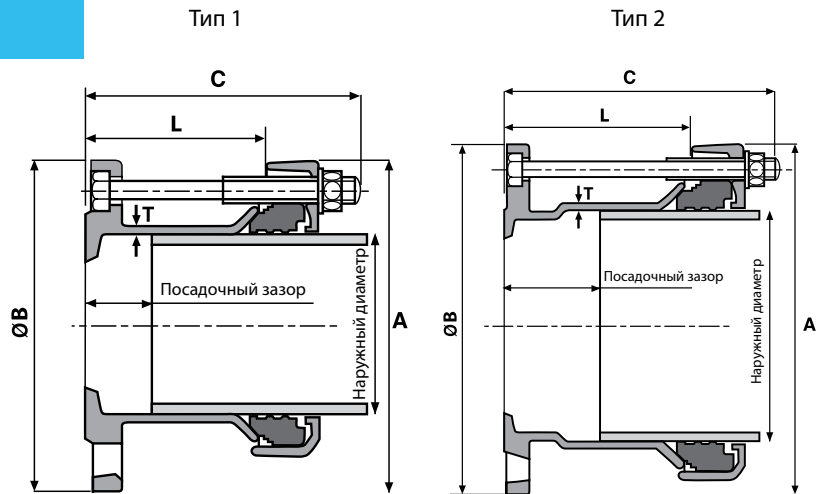
# Фланцевые адаптеры MegaDaptor

## Технические характеристики

Фланцевые адаптеры предназначены для соединения труб из различных материалов и с разными наружными диаметрами с фланцами одинакового номинального размера\*.

Рабочее давление = 16 бар (вода)  
6 бар (газ)

A – диаметр прижимного кольца  
B – диаметр фланца  
T – толщина переходного патрубка



## Фланцевый адаптер

DN	Диапазон наружных диаметров (мм)		Ном. диаметр фланца (DN)	Расверловка фланца	Толщина фланца (мм)	Болты, кол-во, diam. x длина	A (мм)	B (мм)	C (мм)	Длина переходного патрубка x толщину L x T (мм)	Посадочный зазор (мм)		Тип	Уплотнительная манжета, №	Вес (кг)
	Мин.	Макс.									Мин.	Макс.			
50	43.5	63.5	50	PN10/PN16	17.0	4-M12 x 125	151	167	131	80 x 6	25	35	1	6010	4.4
65	63.0	83.7	65	PN10/PN16	17.0	4-M12 x 125	171	185	132	80 x 6	25	35	1	6011	5.1
80	85.7	107.0	80	PN10/PN16	17.0	4-M12 x 145	192	200	154	100 x 6	30	60	1	6012	5.8
100	107.2	133.2	100	PN10/PN16	18.0	4-M16 x 180	231	234	191	130 x 6	57	85	2	6013	8.6
125	132.2	160.2	125	PN10/PN16	18.0	4-M16 x 160	265	268	171	111 x 6	28	65	1	6014	9.8
150	158.2	192.2	150	PN10/PN16	18.0	4-M16 x 210	303	317	220	150 x 6	70	100	2	6015	14.17
175*	192.2	226.9	200	PN10/PN16	18.0	4-M16 x 190	344	344	201	132 x 7	25	80	1	6030	17.2
200	218.1	252.1	200	PN10/PN16	18.0	4-M16 x 230	369	374	241	180 x 7	75	130	2	6016	20.4
250	266.2	300.2	250	PN10/PN16	20.0	6-M16 x 270	417	424	281	212 x 7	80	160	2	6017	27.5
300	315.0	349.0	300	PN10/PN16	21.5	6-M16 x 270	466	472	281	211 x 8	80	160	2	6018	34.3

\*DN175 MegaDaptor, поставляемый с фланцем DN200.

### Момент затяжки болтов

	Нм
<b>M12</b>	55 - 65
<b>M16</b>	95 - 110

## Материалы и применяемые стандарты

### Центральный переходный патрубок/Прижимные кольца\*

Ковкий чугун BS EN 1563:1997, EN GJS-450-10

### Корпус фланцевого адаптера\*

Ковкий чугун BS EN 1563:1997, EN GJS-450-10

### Болты/Гайки/Шайбы

**Болты** - сталь в соответствии со стандартом BS EN ISO 898-2009 Категория материала Марка 8.8, эквивалент DIN 267 – Часть 3:Класс 8.8

**Гайки** - сталь в соответствии со стандартом BS EN20898-2:1994 Категория материала 8.0

**Шайбы** - BS 1449:Ч.2:1983 Марка 304 S15

### Покрытие

Корпус фланцевого адаптера, центральный переходный патрубок, прижимные кольца покрыты Rilsan Nylon 11, 250 мкм в соответствии с WIS 4-52-01 (Часть 1)

Болты и гайки - Sheraplex в соответствии с WIS 4-52-03 (ТД цинковое покрытие с тефлоном).

### Уплотнительная манжета

Состав EPDM (этилен-пропилен монодиен), марка E в соответствии со стандартом BS EN 681-1:1996, утвержденный WRAS, или нитриловый состав в соответствии с DIN 3535-3.

Диапазон температур : от -40 °C до +90 °C. Подходит для применения в системах питьевого водоснабжения, сточных вод, многих сильных окислителей, в трубопроводах пищевой промышленности.

Диапазон температур для нитрила: от -20 °C до +100 °C. Подходит для природного газа, нефтепродуктов, низкоароматического топлива и сжатого воздуха.

Не пригодны для эксплуатации при температурных колебаниях, например, в нагревательных системах.

### Разрешения/Стандарты

Все изделия MegaFit разработаны и изготовлены под контролем систем управления качеством в соответствии со стандартом BS EN ISO 9001, испытаны на соответствие требованиям Схемы рекомендаций по водоснабжению Великобритании, и соответствуют спецификации Американской ассоциации водопроводных сооружений AWWA/ANSI C.219 для муфт с болтовым соединением.

\* Материал для изготовления по усмотрению Viking Johnson. Viking Johnson оставляет за собой право изменять данные, приведенные в рассматриваемой публикации, по мере обновления и улучшения изделий и их характеристик.

Приложены все возможные усилия для того, чтобы обеспечить точность представленной в данной публикации информации на момент ее издания. Crane Ltd не несет ответственности за опечатки или пропуски, или любое неверное толкование информации, представленной в данной публикации, и оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления.

Германия – Билефельд

# Врезка в магистральный трубопровод из серого чугуна

Фланцевые адаптеры MegaFit – DN300

## Проект

В магистральный газопровод DN300 был установлен Т-образный тройник из ковкого чугуна для подключения к системе нового потребителя. Подгонка фасонной части выполнена двумя фланцевыми адаптерами MegaFit.

## Заказчик

Stadtwerke Bielefeld

## Дистрибьютор

Friatec AG,  
Mannheim

