

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

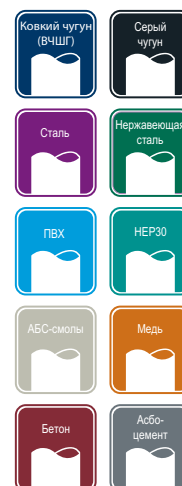


Муфта MegaFit

Фланцевый адаптер MegaDaptor

Муфта MegaFit

### Материалы труб



# Муфты и фланцевые адаптеры MegaFit

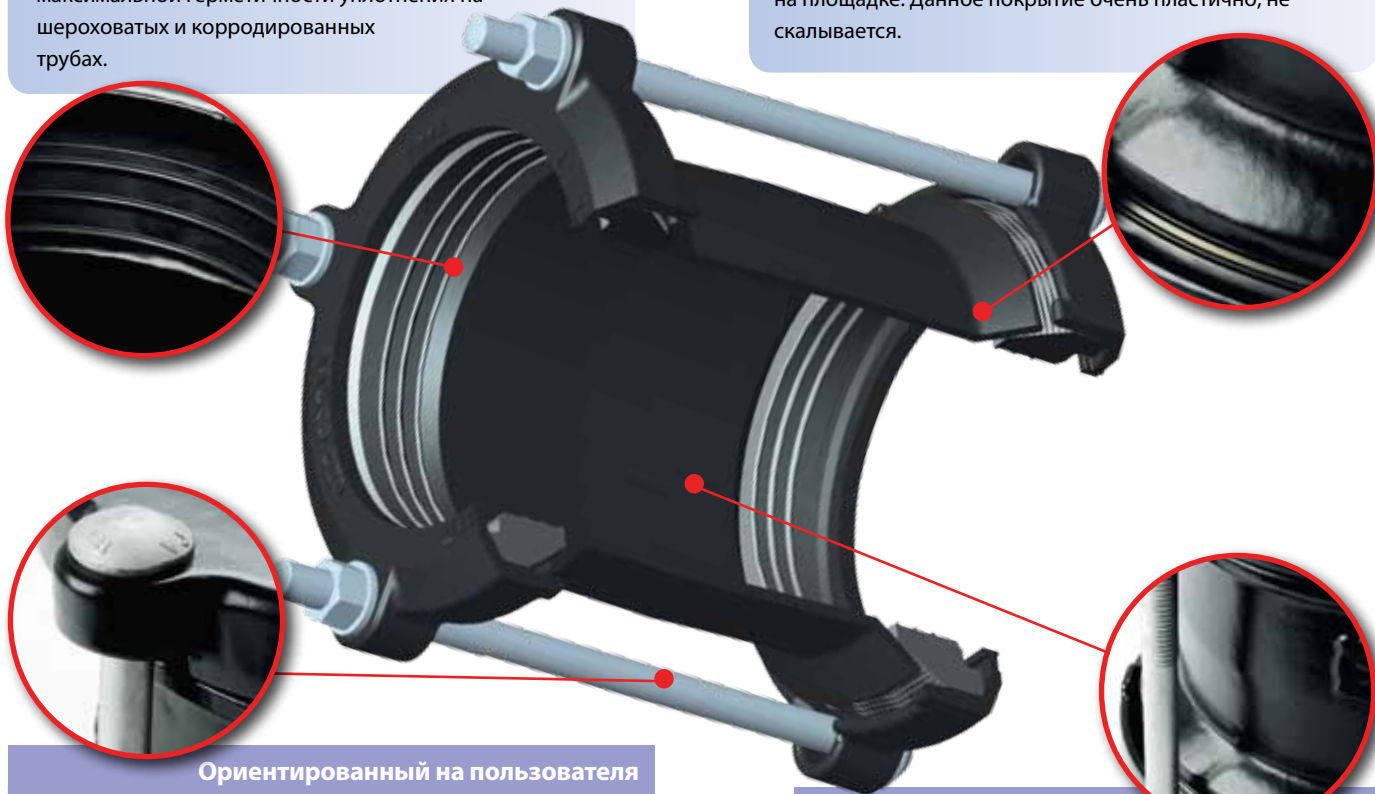
## Преимущества изделия

### 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.



Обжимные муфты и фланцевые адаптеры

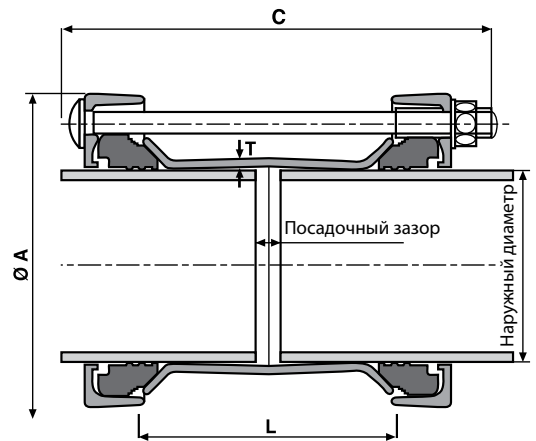
Широкие допуски по наружному диаметру

# Муфты MegaFit

## Технические характеристики

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

A – Диам. концевое 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.

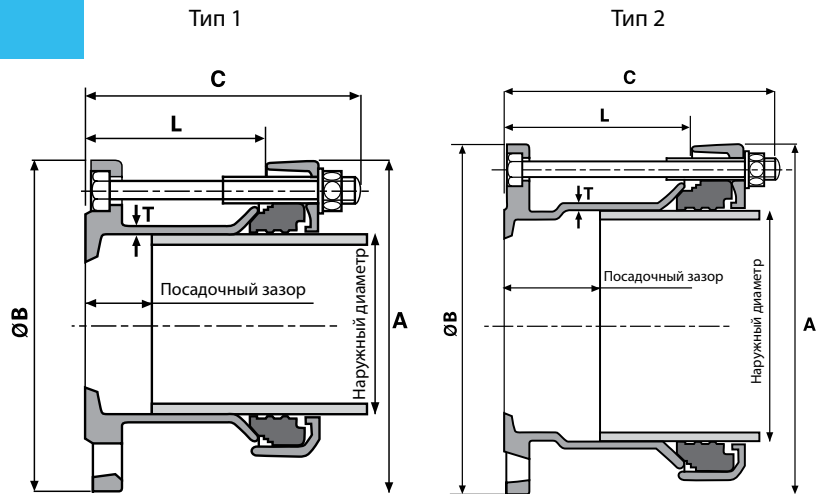
# Фланцевые адаптеры MegaDaptor

## 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, диам.х длина	A (мм)	B (мм)	C (мм)	Длина переходного патрубка х 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

