

Соединительные муфты и фланцевые адаптеры AquaFast DN50-300

МАТЕРИАЛЫ ТРУБ: **ПВХ** **ПЭ**



Сфера применения

Обжимные фланцы для труб из ПЭ и ПВХ предназначены для соединения труб или присоединения труб к фланцам запорной арматуры, счетчиков, врезок и прочего оборудования на постоянной основе и в целях оперативного ремонта поврежденного трубопровода.

Применяются на трубопроводах для нейтральных жидкостей при допустимой рабочей температуре 50°C. Возможно изготовление специальных версий под заданные заказчиком эксплуатационные условия.

Описание конструкции

Компрессионный фитинг с одной (фланцевый адаптер) или двумя (соединительная муфта) уплотнительными манжетами. В конструкции изделия предусмотрены металлические зацепы. Установка производится затягиванием шпилек, входящих в состав изделия, металлические зацепы врезаются в ПЭ/ПВХ трубу. Не нужна дополнительная поддержка для труб из ПЭ. Изделие препятствует вытягиванию трубы из соединения, дополнительные упоры не требуются.

Конструкция обеспечивает простой и быстрый монтаж соединений. При затяжке болтов внешнее кольцо и корпус прижимают эластичную прокладку к поверхности трубы. Допустимое давление в соединении равно или превышает расчетное давление труб.

Устанавливаемый зазор между плоскостью фланца и торцом трубы служит:

- для предотвращения передачи вибрации
- для компенсации осадки грунта
- для облегчения монтажа/демонтажа

Основные материалы

Корпус – чугун, подробная спецификация материалов – см. далее на страницах с табличными техническими данными.

Защита корпуса от коррозии

Изделие полностью покрыто RilsanNylon 11, 250 мкм
Болты из оцинкованной стали со специальным покрытием Sherplex для уменьшения крутящего момента и защиты от коррозии

Материалы труб

Наиболее часто устанавливаются на трубах из ПЭ. Более детальная карта материалов труб представлена на стр. 3

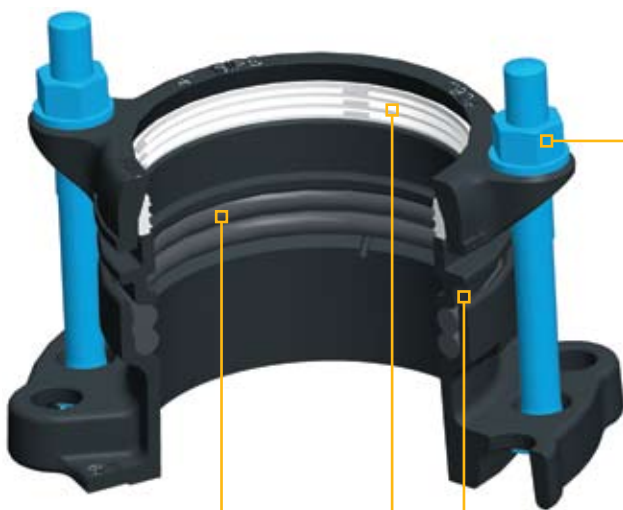
Монтаж

- 1) Вставить трубу в свободно собранное изделие, обеспечив необходимый посадочный зазор (снятие фаски не требуется)
- 2) Затянуть до упора болты прижимного кольца

АТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ
1705040	Фланцевый адаптер AquaFast
1704040	Соединительная муфта AquaFast

ПРЕИМУЩЕСТВА ИЗДЕЛИЯ

AquaFast



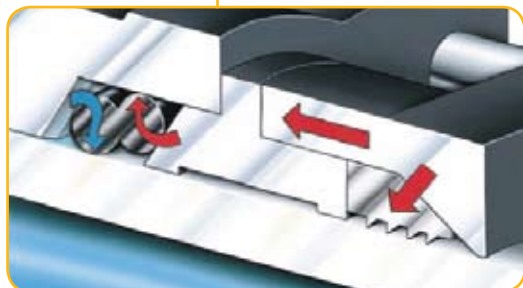
Простой монтаж

Благодаря небольшому количеству крепежных шпилек и отсутствию необходимости использования динамометрического ключа серия AquaFast не требует специальных навыков и значительно экономит время и усилия при монтаже.



Упор-ограничитель

Жесткий упор препятствует чрезмерной затяжке, устраняя необходимость в использовании динамометрического ключа, что означает меньшую потребность в квалификации персонала, при этом соединение всегда будет жестким, надежным и герметичным.



Уникальная трехконтактная система герметизации

Специальная форма манжеты и конструкция муфты обеспечивают герметизацию соединения в трех точках. С увеличением рабочего давления герметизирующее усилие возрастает.



Препятствие вытягиванию трубы из соединения

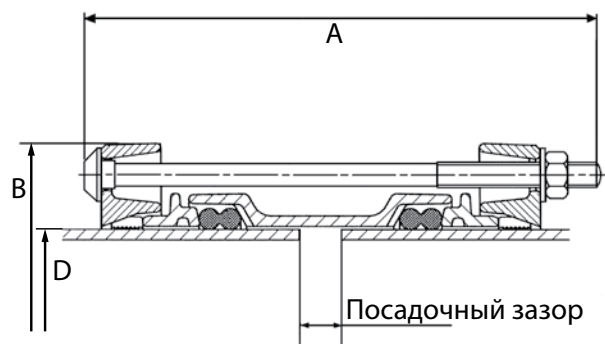
Металлические зубцы-фиксаторы удерживают ПЭ трубу от вытягивания из соединения во время теплового расширения-сжатия полиэтилена.

ВЫГОДА ДЛЯ ПОТРЕБИТЕЛЯ

- Поскольку поддерживающая втулка не требуется, серия AquaFast идеальна для ПЭ трубопроводов до DN300.
- Фитинги не требуется разбирать перед использованием, их следует просто установить на место и затянуть болты.
- Возможность перемещения муфты упрощает ремонт существующих трубопроводов.
- Значительное снижение времени монтажа ПЭ трубопроводов – нет необходимости в сварке ПЭ, в точной подгонке участков трубы, ошибку в монтаже можно быстро исправить, сняв изделие и установив повторно.
- Двойная функция – может использоваться для соединения труб PE80/PE100 и метрических труб из ПВХ – идеален для промежуточных соединений из ПЭ/ПВХ.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Соединительные муфты AquaFast DN50-300



Рабочее давление: максимум 16 бар

D, мм	Размерность и количество шпилек, мм, шт	A, мм	B, мм	Посадочный зазор, мм		Вес, кг
				Мин.	Макс.	
63	2-M12 x 250	257	141.5	20	30	3
75	2-M12 x 250	257	153.5	20	30	3.3
90	2-M12 x 250	257	170	20	30	3.9
110	2-M12 x 250	257	190.5	20	30	4.7
125	2-M12 x 250	257	207	20	30	5.2
140	4-M12 x 250	257	222	20	30	6.2
160	4-M12 x 250	257	242	20	30	9.5
180	4-M12 x 375	382	264	30	50	13.6
200	4-M12 x 375	382	292	30	50	14.8
225	4-M16 x 385	395	323	30	50	18.4
250	6-M16 x 385	395	351	30	50	24.1
315	6-M16 x 385	395	417	30	50	29.2

МАТЕРИАЛЫ И ПРИМЕНЯЕМЫЕ СТАНДАРТЫ

Корпус

ВЧШГ в соответствии со стандартом BS EN 1563:1997. Условное обозначение EN GJS-450-10

Фиксирующее кольцо

Цинковый сплав в соответствии со стандартом BS EN 12844:1999. Наименование ZP3

Промежуточное кольцо

До и включая 160 мм: ВЧШГ в соответствии со стандартом BS EN 1563:1997. Условное обозначение EN-GJS-450-10.

180 мм и более, алюминиевый сплав 6063.

Шпильки

Углеродистая сталь BS EN ISO 898-1:2009 Категория материала 8.8. Вариант - нержавеющая сталь - BS EN ISO3506-1:2009 Марка A4 Класс прочности 70 (по спецзаказу)

Гайки

Углеродистая сталь по стандарту BS EN20898-2:1994. Класс прочности 8

Вариант - нержавеющая сталь - BS EN ISO3506-2:2009. Марка A4. Класс прочности 70 (по спецзаказу)

Шайбы

Нерж. сталь по стандарту BS 1449:Часть 2:1983. Марка 304S15

Уплотнительная манжета

EPDM по BS EN 681-1 1996 Тип WA

Покрытие

Центральный переходной патрубок, прижимное кольцо и промежуточное кольцо: RiisanNylon 11, 250 мкм

Фиксирующее кольцо: катафорезное покрытие

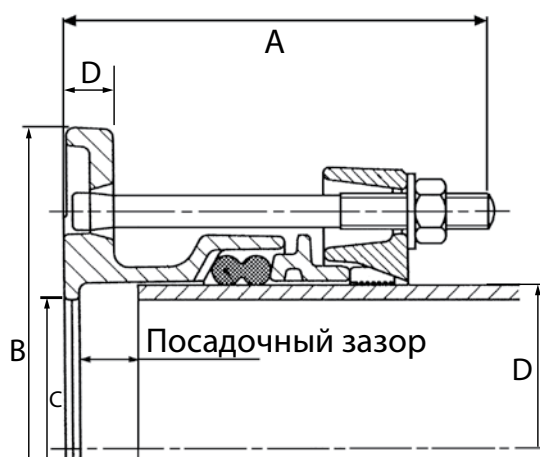
Шпильки, гайки - Sheraplex

Стандарты

Спроектировано и изготовлено в соответствии с системами менеджмента качества по стандарту BS EN ISO 9001. ГОСТ 12.12.003-91, ГОСТ 356-80, ГОСТ 12815-80, ГОСТ 12816-80, ГОСТ 12821-80, ГОСТ 15763-91

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Фланцевые адаптеры AquaFast DN50-300, PN10/16



Рабочее давление: максимум 16 бар

Номинальный диаметр, DN	Номинальное давление, PN	Наружный диаметр, D, мм	Размерность и количество шпилек, мм, шт	A, мм	B, мм	D, мм	K, мм	Проходное сечение, мм	Посадочный зазор, мм		Вес, кг
									Мин.	Макс.	
50	PN10/16	63	2-M12 x 135	144	185	17	125/145	50	20	25	3.7
80	PN10/16	75	2-M12 x 135	144	200	17	145/160	65	20	25	4.3
80	PN10/16	90	2-M12 x 135	144	200	17	145/160	80	20	25	4.4
100	PN10/16	110	2-M12 x 135	144	229.5	17	180	100	20	25	5.4
100	PN10/16	125	2-M12 x 135	144	250	17	180/210	100	20	25	6.3
125	PN10/16	140	4-M12 x 135	144	250	17	210	125	20	25	6.4
150	PN10/16	160	4-M12 x 135	144	285.5	17	240	150	20	25	7.3
150	PN10/16	180	4-M12 x 185	195	285.5	17	240	150	25	35	10.2
200	PN10/16	200	4-M12 x 185	195	343	18	295/295	190	25	35	13
200	PN10/16	225	4-M16 x 195	205	342.5	18	295/295	190	25	35	14.5
250	PN10/16	250	6-M16 x 195	208	406	20	350/355	240	25	35	19.5
300	PN10/16	315	6-M16 x 195	209	483	21.5	400/410	300	25	35	24.6

МАТЕРИАЛЫ И ПРИМЕНЯЕМЫЕ СТАНДАРТЫ

Корпус

ВЧШГ в соответствии со стандартом BS EN 1563:1997. Условное обозначение EN GJS-450-10

Фиксирующее кольцо

Цинковый сплав в соответствии со стандартом BS EN 12844:1999. Наименование ZP3

Промежуточное кольцо

До и включая 160 мм: ВЧШГ в соответствии со стандартом BS EN 1563:1997. Условное обозначение EN-GJS-450-10.

180 мм и более, алюминиевый сплав 6063.

Шпильки

Углеродистая сталь BS EN ISO 898-1:2009 Категория материала 8.8. Вариант - нержавеющая сталь - BS EN ISO3506-1:2009 Марка A4 Класс прочности 70 (по спецзаказу)

Гайки

Углеродистая сталь по стандарту BS EN20898-2:1994. Класс прочности 8

Вариант - нержавеющая сталь - BS EN ISO3506-2:2009. Марка A4. Класс прочности 70 (по спецзаказу)

Шайбы

Нерж. сталь по стандарту BS 1449:Часть 2:1983. Марка 304S15

Уплотнительная манжета

EPDM по BS EN 681-1 1996 Тип WA

Покрытие

Центральный переходной патрубков, прижимное кольцо и промежуточное кольцо: RiisanNylon 11, 250 мкм

Фиксирующее кольцо: катафорезное покрытие

Шпильки, гайки - Sheraplex

Стандарты

Спроектировано и изготовлено в соответствии с системами менеджмента качества по стандарту BS EN ISO 9001. ГОСТ 12.12.003-91, ГОСТ 356-80, ГОСТ 12815-80, ГОСТ 12816-80, ГОСТ 12821-80, ГОСТ 15763-91