

Пайп-Трейд-Сервис

Быстроразъёмные
соединения



Профессиональные
соединения для шлангов,
рукавов, трубопроводов



Пайп-Трейд-Сервис

(044) 450-36-26
8 (050) 545-63-09
8 (067) 231-12-02



СОДЕРЖАНИЕ

Стр. 2 - 6 Некоторые примеры применения быстроразъёмное соединений:

- Работа с сухими веществами
- Фармацевтическая промышленность
- Самозапирающиеся соединения
- Фланцевые соединения
- В хранилищах
- В системах очистки
- В сельском хозяйстве
- При производстве красок, чернил, красителей
- Для работы с нефтепродуктами
- Для наполнения емкостей
- В системах очистки
- Военного образца
- В сталелитейной промышленности

Стр. 7 - 8 Техническая информация:

- Спецификация
- Рабочие давления
- Резьбы
- Материалы и размеры
- Уплотнительные прокладки

Стр. 9 -10 Системы безопасного соединения:

- Сухое разъединение FLOTITE
- Муфты Cam Lock Leverlock
- Сухое разъединение Clean Break
- Сухое разъединение Dry link

Стр. 11 -12 Способы крепления:

- Варианты хвостовиков
- Типы хомутов

Стр. 13 -16 Cam Lock адапторы / муфты



Быстроразъёмные

соединения широко

используются во всём мире,

благодаря своим

разнообразным способам

применения.

Они отлично зарекомендовали

себя практически во всех

отраслях промышленности.

Работа с сухими веществами

Быстроразъёмные соединения из алюминия используются для подсоединения труб при транспортировке сухих веществ, порошков, пыли, гранул, окатышей. Эта система может быть легко разъединена если произошла случайная закупорка.



Фармацевтическая промышленность

При использовании быстроразъёмных соединений в промышленности с повышенными гигиеническими требованиями они могут быть электрополированными. Соединения могут быть легко разъединены для очистки паром.



Фланцы.

Если необходимо перейти с фланцевого соединения на быстроразъёмное, предлагаем специального типа фитинги.



Самозапирающиеся соединения

Если при применении используются высокие давления или необходимо, чтобы соединение запиралось автоматически, когда разъединяется, мы предлагаем ряд быстроразъёмных соединений в исполнении из бронзы и нержавеющей стали с разнообразными запирающими свойствами.



Производство

Быстроразъёмные соединения в высокой степени эффективны при необходимости быстрого переключения линий при соединении в процессе производства, значительно экономя время в сравнении с фланцевыми и резьбовыми соединениями. Незаменимы в динамичном производстве



Хранилища

Быстроразъёмные соединения стандартны для применения в IBC контейнерах и дают возможность быстрого наполнения и выгрузки химикатов, в том числе и агрессивных. Соединения из нержавеющей стали и полипропилена с EPDM или Viton прокладкой устойчивы к большому количеству кислот и едких растворителей.



Системы очистки

Быстроразъёмные соединения могут быть смонтированы с промышленными очистительными системами, что позволяет быстро извлечь фильтры или другие узлы для очистки. Быстроразъёмные соединения из нержавеющей стали могут быть укомплектованы прокладками, используемыми в пищевой промышленности.



Быстроразъёмные соединения Cam Lock применяются почти во всех отраслях промышленности, где используются жидкости, сыпучие продукты или газы.

Сельское хозяйство

Быстроразъёмные соединения из полипропилена или нержавеющей стали устойчивы к большинству кислот и поэтому идеальны для подсоединения рукавов к сельскохозяйственным распылителям, экономя время и средства во время замены ёмкостей.



Краски, чернила и красители

Производство красок, чернил и красителей влечёт за собой частую замену рукавов для получения корректного смешивания. Быстроразъёмные соединения помогают выполнять эту работу без повреждений.



Распределение нефтепродуктов

Во многих странах быстроразъёмные соединения Cam Lock – это стандартное соединение для рукавов, используемых при подаче топлива на сервисных станциях и внутренних хозяйствах. Не нужно инструментов для подсоединения и нет риска в протекании, как в резьбовых соединениях.



Подсоединения к насосам

Быстроразъёмные соединения Cam Lock широко используются с насосами. К примеру, Cam Lock стандартно используется в системах сбора нефти с поверхности воды.



Наполнение бочек, ёмкостей

Быстроразъёмные соединения Cam Lock работают в системах простого и быстрого подключения при наполнении бочек, в том числе химических или других емкостей. Cam Lock используется для подключения всасывающих труб, работы под давлением и с вакуумом.



Системы очистки

Многие промышленные очистительные системы используют рукава. В этом примере рукава могут быть легко отсоединены для транспортировки и для прочистки в случае случайного засорения.



Военного образца

Cam Lock с внешним покрытием, отвечающим стандартам США MIL-C-27487, широко применяется в вооружённых силах НАТО и во всём мире, способствуя быстрому тактическому развёртыванию. Алюминиевые быстроразъёмные соединения могут быть анодированными.



Сталелитейная промышленность

Быстроразъёмные соединения не всегда устанавливаются в идеальных рабочих условиях. В сталелитейной промышленности они подвергаются агрессивному воздействию загрязнённой охлаждающей воды. Быстроразъёмные соединения Cam Lock из специальной стали устойчивы и к этим условиям работы.



Быстроразъёмные соединения Cam Lock

Техническая информация



Развести ручки и вставить адаптор в муфту. Опустить ручки вниз, прикладывая лёгкое усилие.



СПЕЦИФИКАЦИЯ

Быстроразъёмные соединения Cam Lock (кулачкового типа) выполнены в соответствии со стандартом оборонной промышленности США, MIL-C-27487, который свидетельствует о высоком качестве отливки и материала, точности размеров, надёжности, и длительном сроке службы.

Стандарт MIL-C-27487 есть вашей гарантией. Казалось бы, можно уменьшить стоимость быстроразъёмных соединений за счёт недостаточной обработки, уменьшении толщины стенки или используя методы отливки, не соответствующие спецификации. Однако, при этом неизбежны утечки и уменьшение срока службы.

Быстроразъёмные соединения Cam Lock выпускаются в полном соответствии с размерами и допусками стандарта MIL-C-27487 и тестируются при давлении, в три раза превышающем рекомендованное рабочее давление.

Соединения из нержавеющей стали могут быть выпущены также в соответствии со стандартом DIN 2828.

РАБОЧИЕ ДАВЛЕНИЯ PSI (Bar) также для вакуума

Материал	Ins mm	½"	¾" - 2"	2 ½"	3"	4"	5" – 6"	6"
Бронза		13	19 - 50	65	75	100	125 - 150	4 ручки 150 (10)
Алюминий		150 (11)	250 (18)	150 (11)	125 (9)	100 (7)	75 (5)	150 (10)
Нержавеющая сталь		150 (11)	250 (18)	225 (16)	200 (14)	100 (7)	100 (7)	150 (10)
Полипропилен		75 (5)	100 (7)	-	50 (4)	-	-	200 (14)

Примечание. Эти значения рабочих давлений даны при работе в условиях температуры окружающей среды и предполагают использования прокладок из каучука. Более высокие температуры и / или прокладки PTFE уменьшают давление. Для полипропилена максимальная рабочая температура 70° C, при этой температуре рабочее давление, указанное в таблице, уменьшается на 40%

СЕРТИФИКАЦИЯ

Предоставляется полная сертификация, заявка на неё оформляется при заказе.

РЕЗЬБОВЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

Резьба быстроразъёмного соединения спроектирована таким образом, что при накручивании на ответную часть она уплотняется. По стандарту BS2779: наружная резьба – BSPT, а внутренняя резьба – BSPP. В случаях, если ответная часть имеет наружную параллельную резьбу и должна уплотняться прокладкой, - быстроразъёмные соединения могут иметь внутреннюю кольцевую канавку (см. стр. 13 – резьбы DIN 2828). Имеются резьбы по стандарту NPT.

ДРУГИЕ ТИПЫ СОЕДИНЕНИЙ

Хвостовик с двумя рёбрами – материал: нержавеющая сталь, алюминий, бронза.

Хвостовик многозубчатый – материал: полипропилен.

Хвостовики могут быть выполнены также по стандарту DIN2828 – смотреть CRS и ERS

Фланцевые хвостовики – см. стр. 14 – 17.



МАТЕРИАЛ И РАЗМЕРЫ

Техническая информация

Корпус фитинга

Материал	Ins mm	½"	¾"	1"	1 ¼"	1 ½"	2"	2 ½"	3"	4"	5"	6"
		13	19	25	32	40	50	65	75	100	125	150
Бронза		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Алюминий		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
316 Нержавеющая сталь		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Полипропилен		✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	-	-	-

РУЧКИ

Материал	Ins mm	½"	¾"	1"	1 ¼"	1 ½"	2"	2 ½"	3"	4"	5"	6"
		13	19	25	32	40	50	65	75	100	125	150
316 Стандарт		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
316 Улучшенная		-	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-
Бронза		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Ручки из нержавеющей стали являются стандартными для всех бронзовых, из нержавеющей стали, полипропиленовых и алюминиевых (½", ¾", 1", 5", 6") соединений.

Алюминиевые быстроразъёмные соединения от 1¼" – 4" по стандарту поставляются с искрозащитными бронзовыми ручками, поскольку эти размеры наиболее часто используются в нефтехимической промышленности.

Кольца для ручек – изготовлены из оцинкованной мягкой стали, по запросу могут производиться из нержавеющей стали или меди.

Штифты производятся из 316 нержавеющей стали.

УПЛОТНИТЕЛЬНЫЕ ПРОКЛАДКИ

Материал	Ins mm	½"	¾"	1"	1 ¼"	1 ½"	2"	2 ½"	3"	4"	5"	6"	Tmin °C	Tmax °C	Марк.
		13	19	25	32	40	50	65	75	100	125	150			
Buna N		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-30	+100	None
EPDM		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-30	+120	1
Viton		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-15	+250	3
PTFE / Buna Filler		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-40	+107	None
PTFE / Viton Filler		-	-	✓	✓	✓	-	✓	-	-	-	-	-40	+107	3 на прокладке
FEP Encapsulated		-	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	-	-	-30	+120	-
Пищевого качества		✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	-	-	-	-	-30	+100	Белая
Silicone		✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Кремевая
Neoprene		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-50	+100	2

Системы безопасного соединения

Сухое разъединение



В случаях, где приходится работать с веществами, которые являются опасными, дорогостоящими или такими, что могут повредить экологию в случае их утечки, используется одно из следующих безопасных быстроразъёмных соединений.

Сухое разъединение FLOTITE

Быстроразъёмное соединение Flotite соединяет в себе проверенную и надёжную технологии кулачкового соединения и шарового клапана. Скорость и простота подсоединения сочетаются с безопасностью и надёжностью шарового клапана, сводя возможность утечки при рассоединении к минимуму.

Максимально рекомендованное рабочее давление: 10 бар

Материал: нержавеющая сталь 316

Прокладки: PTFE

С одной стороны - BSP внутренняя резьба, с другой стороны – фитинги на выбор.

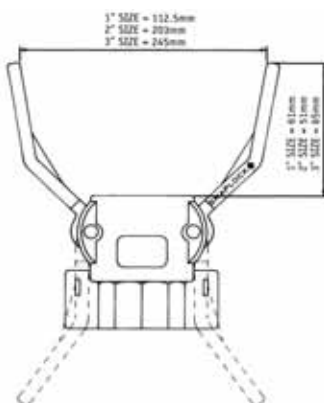
Муфта Part №	Адаптор Part №	Размер муфты Ins mm	Вентиль (NB) Ins mm	Скорость потока max. Литр / сек @ 8 bar	Утечка ml.
FTD100-SS	FTA100-SS	1 ½" 40	1 " 25	12	2.5
FTD150-SS	FTA150-SS	2 ½" 65	1 ½" 40	20	6.2
FTD200-SS	FTA200-SS	3" 75	2" 65	30	10.1



Муфты Cam Lock Leverlock (адапторы стандартные)

В некоторых ситуациях: при вибрации, перемещении шланга оператором и т.п. используют муфту Leverlock, которая оснащена фиксатором. Рукоятки закрываются обычным способом, но, чтобы открыть их, - нужно отпустить фиксатор.

Рукоятки, которые могут также использоваться со стандартными соединениями Cam Lock, изогнуты наружу и оператор в перчатках может легко их открыть.



Муфта из нержавеющей стали

ins.	mm.	Part №
1"	25	DL100-SS
1 ¼"	32	DL125-SS
1 ½"	40	DL150-SS
2"	50	DL200-SS
3"	72	DL300-SS

Запасные части

Описание	Part №
1" Рукоятка	HLL100-SS
1 ½" и 2" Рукоятка	HLL200-SS
Фиксатор	SBA100

Сухое разъединение Clean Break

В основу работы соединений Clean Break положен принцип кулачковых соединений Cam Lock.

Внутри адаптора и муфты находится пружинное устройство, которое предотвращает утечку и автоматически перекрывает отверстие при разъединении.

Здесь совмещается скорость работы быстроразъёмного соединения с безопасностью и надёжностью сухого разъединения.

Максимально рекомендованное рабочее давление: 10 бар

Материал: нержавеющая сталь 316 или алюминий

Прокладки: для алюминия - Nitril, для нержавеющей стали - Viton

С одной стороны - BSP внутренняя резьба, с другой стороны – фитинги на выбор.

	Муфта Part №	Адаптор Part №	Муфта		Резьба	
			Ins	mm	Ins	mm
Нерж. сталь	DBD150-SS	DBA150-SS	2"	50	1 ½"	40
	DBD200-SS	DBA200-SS	2 ½"	65	2"	65
Алюминий	DBD150-A	DBA150-A	2"	50	1 ½"	40
	DBD200-A	DBA200-A	2 ½"	65	2"	65



Сухое разъединение Dry link

Dry link – это соединение, максимально исключающее протечки. Оно отличается компактностью, лёгким весом и очень низким перепадом давления. Dry link является идеальным для работы с химикатами и растворителями, потому что его механическое устройство предотвращает случайное открывание и, таким образом, защищает оператора и окружающую среду.

Лёгкое, удобное в очистке и обслуживании.

Макс. рекомендованное рабочее давление: 1" – 14,3 бар

1,5" – 14,3 бар

2" – 10,3 бар

3" – 8,3 бар

Материал: нержавеющая сталь 316 и сплав 20 (только 2" и 3")

Прокладки: для алюминия – Viton, PTFE, EPDM.

На концах - резьба BSP, NPT или под приваривание.

Утечка: практически нет.

Муфта Part №	Адаптор Part №	Резьба		ДУ	
		Ins	mm	Ins	mm
DLF100	DLM100	1"	25	1"	25
DLF150	DLM150	1 ½"	40	1 ½"	40
DLF200	DLM200	2"	50	2"	50
DLF300	DLM300	3"	80	3"	80



Быстроразъёмные соединения Cam Lock

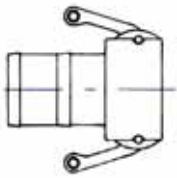
Способы крепления.

Выберите тип шланга / рукава

- ▶ Тип шланга
- ▶ Тип хвостовика

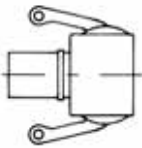
- ▶ Каучук / резина

- ▶ Хвостовик с двумя рёбрами*



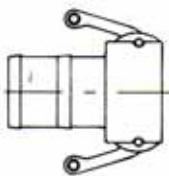
- ▶ Каучук толстостенный или PTFE

- ▶ RS

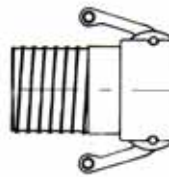


- ▶ Шланг композитный

- ▶ Хвостовик с двумя рёбрами



- ▶ Хвостовик винтовой



Целостность шланговой сборки зависит не только от шланга и соединения, но также от метода их монтажа, при выборе которого важно учитывать все особенности применения. В результате повышается не только безопасность работы шланговой сборки, но также продлевается срок службы шланга.

МЕТОД СБОРКИ

Ленточный хомут

На каждую сборку монтируется два хомута, каждый - между рёбрами хвостовика. Как альтернатива, может использоваться хомут с двумя болтами.



Part E с хомутами

RS – хомут многократного использования из алюминия. Хвостовая часть CRS соединений имеет кольцевой выступ, и хомут имеет выступ, который сцепляется с выступом хвостовика, предотвращая при этом соскальзывание.



OD **	Part No	OD **	Part No
50-52 mm	RSC 38 x 6.5	89-93 mm	RSC 75 x 8
53-56 mm	RSC 38 x 8	94-97 mm	RSC 75 x 10
64-67 mm	RSC 50 x 8	114-119 mm	RSC 100 x 8
69-71 mm	RSC 50 x 10	118-122 mm	RSC 100 x 10
78-82 mm	RSC 63 x 8	122-126 mm	RSC 100 x 12



Хомуты могут быть выполнены также из бронзы и нержавеющей стали.

Part C с винтовым хвостовиком

Для композитных шлангов используются соединения с винтовым хвостовиком, который совпадает с внутренней проволоочной спиралью композитного шланга. Таким образом, соединение вкручивается в композитный шланг и закрепляется обжимной муфтой. (Эти детали заказываются дополнительно).



Композитный шланг с обжимной муфтой

Как альтернатива, может быть подсоединён при помощи проволоки хвостовик с двумя рёбрами.

Ниппель с наружной резьбой

Для некоторых композитных шлангов могут быть изготовлены ниппели с наружной резьбой из алюминия.

Ins.	mm	Part No
2	50	SHT 200-A
3	75	SHT 300-A
4	100	SHT 400-A



Ниппель с винтовым хвостовиком

* В большинстве случаев используется хвостовик с двумя рёбрами или зубчатый

** Внешний диаметр

Эта информация дана как руководство. Рекомендуем тестирование всех сборок перед использованием

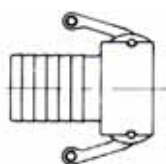
Способы крепления.

▶ Шланг металлический или PTFE рукав в оплётке

▶ Специальный хвостовик

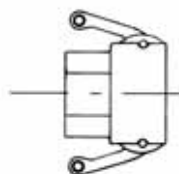
▶ PVC

▶ Зубчатый хвостовик

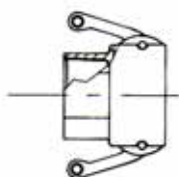


▶ Любые, но, особенно, металлические шланги

▶ Хвостовик под приваривание, резьбовой, зубчатый или соответствующий ниппель



Под приваривание



Резьбовое соединение

Специальные хвостовики

Специальные хвостовики используются с некоторыми шлангами в металлической или PTFE оплётке.



Part C с PTFE рукавом

Хомуты с двумя болтами

Хомуты с двумя болтами могут использоваться с каучуковыми или PVC шлангами и хвостовиками с двумя рёбрами или зубчатыми хвостовиками. Исходя из особенности конструкции PVC шланга, предпочтительно использование зубчатого хвостовика. Возможно, может понадобиться нагревание шланга при монтировании его с хвостовиком.



Part C, хомут с двумя болтами

Специальные хвостовики или ниппели.

В металлических шлангах быстроразъёмные соединения обычно привариваются или навинчиваются на наружный ниппель.

Многозубчатые хвостовики

Специальные хвостовики с наружными резьбами из мягкой низкоуглеродистой стали или из нержавеющей стали.



Ins.	mm.	Part No	Ins.	mm.	Part No
1/2	13	CN050	2 1/2	65	CN250
3/4	19	CN075	3	75	CN300
1	25	CN100	4	100	CN400
1 1/4	32	CN125	5	125	CN500
1 1/2	40	CN150	6	150	CN600
2	50	CN200			

DIN 2828 – резьбы с кольцевой канавкой.

Применяется в тех случаях, когда резьба на ответной части параллельная.



Быстроразъёмные соединения
Cam Lock

Размер		Медь	Вес Кг.	Алюминий	Вес Кг.	Нержавеющая Сталь 316	Вес Кг.	Полипропилен	Вес Кг.
Ins	mm								

Part A Адаптор с внутренней резьбой B.S.P.



1/2	13	A050-B	0.059	A050-A	0.019	A050-SS	0.060	A050-P	0.024
3/4	19	A075-B	0.138	A075-A	0.046	A075-SS	0.130	A075-P	0.017
1	25	A100-B	0.124	A100-A	0.064	A100-SS	0.129	A100-P	0.037
1 1/4	32	A125-B	0.257	A125-A	0.114	A125-SS	0.265	A125-P	0.033
1 1/2	40	A150-B	0.390	A150-A	0.124	A150-SS	0.361	A150-P	0.061
2	50	A200-B	0.511	A200-A	0.165	A200-SS	0.503	A200-P	0.098
2 1/2	65	A250-B	0.994	A250-A	0.227	A250-SS	1.105	-	-
3	75	A300-B	1.112	A300-A	0.309	A300-SS	1.011	A300-P	0.183
4	100	A400-B	2.000	A400-A	0.626	A400-SS	1.880	-	-
5	125	A500-B	2.810	A500-A	0.980	A500-SS	2.700	-	-
6	150	A600-B	4.170	A600-A	1.079	A600-SS	3.011	-	-

Part AU Адаптор с внутренней резьбой с кольцевой канавкой.² Сталь по стандарту DIN 2828



1/2	13	AU050-B	0.059	AU050-A	0.019	AU050-SS	0.060	-	-
3/4	19	AU075-B	0.138	AU075-A	0.046	AU075-SS	0.130	-	-
1	25	AU100-B	0.124	AU100-A	0.064	AU100-SS	0.129	-	-
1 1/4	32	AU125-B	0.257	AU125-A	0.114	AU125-SS	0.265	-	-
1 1/2	40	AU150-B	0.390	AU150-A	0.124	AU150-SS	0.361	-	-
2	50	AU200-B	0.511	AU200-A	0.165	AU200-SS	0.503	-	-
2 1/2	65	AU250-B	0.994	AU250-A	0.227	AU250-SS	1.105	-	-
3	75	AU300-B	1.112	AU300-A	0.309	AU300-SS	1.011	-	-
4	100	AU400-B	2.000	AU400-A	0.626	AU400-SS	1.880	-	-
5	125	AU500-B	2.810	AU500-A	0.980	AU500-SS	2.700	-	-
6	150	AU600-B	4.170	AU600-A	1.079	AU600-SS	3.011	-	-

Part AW Адаптор под приваривание



1/2	13	-	-	-	-	-	-	-	-
3/4	19	-	-	-	-	-	-	-	-
1	25	AW100-B	0.124	AW100-A	0.064	AW100-SS	0.129	-	-
1 1/4	32	AW125-B	0.257	AW125-A	0.114	AW125-SS	0.265	-	-
1 1/2	40	AW150-B	0.390	AW150-A	0.124	AW150-SS	0.361	-	-
2	50	AW200-B	0.511	AW200-A	0.165	AW200-SS	0.503	-	-
2 1/2	65	AW250-B	0.994	AW250-A	0.227	AW250-SS	1.105	-	-
3	75	AW300-B	1.112	AW300-A	0.309	AW300-SS	1.011	-	-
4	100	AW400-B	2.000	AW400-A	0.626	AW400-SS	1.880	-	-
5	125	AW500-B	2.810	AW500-A	0.980	AW500-SS	2.700	-	-
6	150	AW600-B	4.170	AW600-A	1.079	AW600-SS	3.011	-	-

Part F Адаптор с наружной резьбой B.S.P.



1/2	13	F050-B	0.114	F050-A	0.037	F050-SS	0.108	F050-P	0.025
3/4	19	F075-B	0.204	F075-A	0.060	F075-SS	0.175	F075-P	0.025
1	25	F100-B	0.249	F100-A	0.083	F100-SS	0.257	F100-P	0.056
1 1/4	32	F125-B	0.444	F125-A	0.150	F125-SS	0.438	F125-P	0.056
1 1/2	40	F150-B	0.591	F150-A	0.156	F150-SS	0.585	F150-P	0.087
2	50	F200-B	0.767	F200-A	0.315	F200-SS	0.917	F200-P	0.104
2 1/2	65	F250-B	1.237	F250-A	0.463	F250-SS	1.252	-	-
3	75	F300-B	1.421	F300-A	0.589	F300-SS	1.960	F300-P	0.244
4	100	F400-B	3.530	F400-A	0.961	F400-SS	3.330	-	-
5	125	F500-B	4.150	F500-A	1.300	F500-SS	4.040	-	-
6	150	F600-B	4.630	F600-A	1.463	F600-SS	4.716	-	-

Примечание

1. Вес указан ориентировочно

2. В Part AU входят прокладки для кольцевой канавки (полиуритановые для алюминиевых и PTFE - для изготовленных из нержавеющей стали).

3. Размеры 1", 1 1/2", 2" могут быть покрыты PTFE.

Размер		Медь	Вес Кг.	Алюминий	Вес Кг.	Нержавеющая Сталь 316	Вес Кг.	Полипропилен	Вес Кг.
Ins	mm								

Part E Адаптор с хвостовиком

1/2	13	E050-B	0.082	E050-A	0.029	E050-SS	0.085	E050-P	0.021
3/4	19	E075-B	0.185	E075-A	0.062	E075-SS	0.151	E075-P	0.022
1	25	E100-B	0.223	E100-A	0.083	E100-SS	0.226	E100-P	0.037
1 1/4	32	E125-B	0.441	E125-A	0.144	E125-SS	0.417	E125-P	0.075
1 1/2	40	E150-B	0.558	E150-A	0.222	E150-SS	0.646	E150-P	0.090
2	50	E200-B	0.781	E200-A	0.326	E200-SS	0.900	E200-P	0.129
2 1/2	65	E250-B	1.258	E250-A	0.469	E250-SS	1.248	-	-
3	75	E300-B	1.785	E300-A	0.690	E300-SS	1.775	E300-P	0.267
4	100	E400-B	3.045	E400-A	1.097	E400-SS	2.745	-	-
5	125	E500-B	5.040	E500-A	1.640	E500-SS	4.700	-	-
6	150	E600-B	6.278	E600-A	2.290	E600-SS	6.278	-	-



Part ERS Адаптор с RS хвостовиком (DIN 2828)

1/2	13	-	-	-	-	-	-	-	-
3/4	19	-	-	-	-	ERS075-SS	0.128	-	-
1	25	-	-	-	-	ERS100-SS	0.192	-	-
1 1/4	32	-	-	-	-	ERS125-SS	0.326	-	-
1 1/2	40	-	-	-	-	ERS150-SS	0.552	-	-
2	50	-	-	-	-	ERS200-SS	0.783	-	-
2 1/2	65	-	-	-	-	-	-	-	-
3	75	-	-	-	-	ERS300-SS	1.620	-	-
4	100	-	-	-	-	-	-	-	-
5	125	-	-	-	-	-	-	-	-
6	150	-	-	-	-	-	-	-	-



Part FLA³ Адаптор с фланцем

1/2	13	-	-	-	-	-	-	-	-
3/4	19	FLA075-B	-	FLA075-A	-	FLA075-SS	-	FLA075-P	-
1	25	FLA100-B	-	FLA100-A	-	FLA100-SS	-	FLA100-P	-
1 1/4	32	FLA125-B	-	FLA125-A	-	FLA125-SS	-	-	-
1 1/2	40	FLA150-B	-	FLA150-A	-	FLA150-SS	-	FLA150-P	-
2	50	FLA200-B	-	FLA200-A	-	FLA200-SS	-	FLA200-P	-
2 1/2	65	FLA250-B	-	FLA250-A	-	FLA250-SS	-	-	-
3	75	FLA300-B	-	FLA300-A	-	FLA300-SS	-	FLA300-P	-
4	100	FLA400-B	-	FLA400-A	-	FLA400-SS	-	-	-
5	125	-	-	-	-	-	-	-	-
6	150	FLA600-B	-	FLA600-A	-	FLA600-SS	-	-	-



Part DP Заглушка

1/2	13	DP050-B	0.095	DP050-A	0.031	DP050-SS	0.074	8	-
3/4	19	DP075-B	0.154	DP075-A	0.050	DP075-SS	0.103	DP075-P	0.022
1	25	DP100-B	0.153	DP100-A	0.057	DP100-SS	0.157	DP100-P	0.022
1 1/4	32	DP125-B	0.320	DP125-A	0.102	DP125-SS	0.310	8	-
1 1/2	40	DP150-B	0.287	DP150-A	0.121	DP150-SS	0.417	DP150-P	0.035
2	50	DP200-B	0.388	DP200-A	0.189	DP200-SS	0.634	DP200-P	0.052
2 1/2	65	DP250-B	0.783	DP250-A	0.282	DP250-SS	0.512	-	-
3	75	DP300-B	0.951	DP300-A	0.310	DP300-SS	1.018	DP300-P	0.077
4	100	DP400-B	2.025	DP400-A	0.591	DP400-SS	1.820	-	-
5	125	DP500-B	2.850	DP500-A	0.930	DP500-SS	2.700	-	-
6	150	DP600-B	3.096	DP600-A	0.994	DP600-SS	3.800	-	-



5. Хвостовик может быть 38 мм. или 40 мм.

6. Размеры указанные в мм. - номинальные.

7. Металлические фитинги 1/2" имеют одну рукоятку и корпус 1/2". Они не совместимы с продукцией производителей, использующих корпус 3/4" с концевой частью 1/2".

8. Для полипропиленовых частей размер 1/2" имеет корпус 3/4" и стандартный размер 1 1/4" имеет корпус 1".

Поэтому и рукоятки, прокладки, заглушки будут 3/4" и 1" соответственно. Есть также 1 1/4" с корпусом 1 1/2".

Быстроразъёмные соединения
Cam Lock

Размер		Медь	Вес		Нержавеющая		Вес	
Ins	mm		Кг.	Алюминий	Кг.	Сталь 316	Кг.	Полипропилен

Part D Муфта с внутренней резьбой B.S.P.



1/2	13	D050-B	0.164	D050-A	0.062	D050-SS	0.147	D050-P	0.047
3/4	19	D075-B	0.311	D075-A	0.100	D075-SS	0.263	D075-P	0.047
1	25	D100-B	0.350	D100-A	0.172	D100-SS	0.364	D100-P	0.134
1 1/4	32	D125-B	0.710	D125-A	0.360	D125-SS	0.634	D125-P	0.161
1 1/2	40	D150-B	0.700	D150-A	0.361	D150-SS	0.777	D150-P	0.156
2	50	D200-B	0.802	D200-A	0.457	D200-SS	0.982	D200-P	0.199
2 1/2	65	D250-B	1.832	D250-A	0.624	D250-SS	1.243	-	-
3	75	D300-B	1.870	D300-A	0.833	D300-SS	1.825	D300-P	0.341
4	100	D400-B	3.195	D400-A	1.477	D400-SS	2.630	-	-
5	125	D500-B	5.130	D500-A	1.910	D500-SS	3.950	-	-
6	150	D600-B	7.605	D600-A	2.025	D600-SS	6.818	-	-

Part DU Муфта с внутренней резьбой с кольцевой канавкой.² Сталь по стандарту DIN 2828



1/2	13	DU050-B	0.164	DU050-A	0.062	DU050-SS	0.147	-	-
3/4	19	DU075-B	0.311	DU075-A	0.100	DU075-SS	0.263	-	-
1	25	DU100-B	0.350	DU100-A	0.172	DU100-SS	0.364	-	-
1 1/4	32	DU125-B	0.710	DU125-A	0.360	DU125-SS	0.634	-	-
1 1/2	40	DU150-B	0.700	DU150-A	0.361	DU150-SS	0.777	-	-
2	50	DU200-B	0.802	DU200-A	0.457	DU200-SS	0.982	-	-
2 1/2	65	DU250-B	1.832	DU250-A	0.624	DU250-SS	1.243	-	-
3	75	DU300-B	1.870	DU300-A	0.833	DU300-SS	1.825	-	-
4	100	DU400-B	3.195	DU400-A	1.477	DU400-SS	2.630	-	-
5	125	DU500-B	5.130	DU500-A	1.910	DU500-SS	3.950	-	-
6	150	DU600-B	7.605	DU600-A	2.025	DU600-SS	6.818	-	-

Part DW Муфта под приваривание



1/2	13	-	-	-	-	-	-	-	-
3/4	19	-	-	-	-	-	-	-	-
1	25	DW100-B	0.350	DW100-A	0.172	DW100-SS	0.364	-	-
1 1/4	32	DW125-B	0.710	DW125-A	0.360	DW125-SS	0.634	-	-
1 1/2	40	DW150-B	0.700	DW150-A	0.361	DW150-SS	0.777	-	-
2	50	DW200-B	0.802	DW200-A	0.457	DW200-SS	0.982	-	-
2 1/2	65	DW250-B	1.832	DW250-A	0.624	DW250-SS	1.243	-	-
3	75	DW300-B	1.870	DW300-A	0.833	DW300-SS	1.825	-	-
4	100	DW400-B	3.195	DW400-A	1.477	DW400-SS	2.630	-	-
5	125	DW500-B	5.130	DW500-A	1.910	DW500-SS	3.950	-	-
6	150	DW600-B	7.605	DW600-A	2.025	DW600-SS	6.818	-	-

Part B Муфта с наружной резьбой B.S.P



1/2	13	B050-B	0.149	B050-A	0.060	B050-SS	0.133	B050-P	0.035
3/4	19	B075-B	0.238	B075-A	0.111	B075-SS	0.234	B075-P	0.038
1	25	B100-B	0.431	B100-A	0.178	B100-SS	0.345	B100-P	0.126
1 1/4	32	B125-B	0.679	B125-A	0.324	B125-SS	0.593	B125-P	0.161
1 1/2	40	B150-B	0.692	B150-A	0.362	B150-SS	0.714	B150-P	0.248
2	50	B200-B	0.788	B200-A	0.415	B200-SS	0.930	B200-P	0.299
2 1/2	65	B250-B	1.485	B250-A	0.606	B250-SS	1.349	-	-
3	75	B300-B	1.815	B300-A	0.813	B300-SS	1.770	B300-P	0.455
4	100	B400-B	2.885	B400-A	1.057	B400-SS	2.335	-	-
5	125	B500-B	4.330	B500-A	1.490	B500-SS	3.630	-	-
6	150	B600-B	5.550	B600-A	1.872	B600-SS	5.369	-	-

Примечание

1. Вес указан ориентировочно

2. В Part AU входят прокладки для кольцевой канавки (полиуритановые для алюминиевых и PTFE - для изготовленных из нержавеющей стали).

3. Размеры 1", 1 1/2", 2" могут быть покрыты PTFE.

Размер		Вес		Вес	Нержавеющая	Вес		Вес
Ins	mm	Медь	Кг.	Алюминий	Сталь 316	Кг.	Полипропилен	Кг.

Part C Муфта с хвостовиком

1/2	13	C050-B	0.169	C050-A	0.057	C050-SS	0.149	C050-P	0.035
3/4	19	C075-B	0.278	C075-A	0.109	C075-SS	0.255	C075-P	0.038
1	25	C100-B	0.483	C100-A	0.180	C100-SS	0.390	C100-P	0.126
1 1/4	32	C125-B	0.709	C125-A	0.379	C125-SS	0.617	C125-P	0.161
1 1/2	40	C150-B	0.854	C150-A	0.384	C150-SS	0.761	C150-P	0.248
2	50	C200-B	1.331	C200-A	0.537	C200-SS	1.060	C200-P	0.299
2 1/2	65	C250-B	1.692	C250-A	0.638	C250-SS	1.388	-	-
3	75	C300-B	2.471	C300-A	0.973	C300-SS	2.137	C300-P	0.455
4	100	C400-B	3.120	C400-A	1.397	C400-SS	2.997	-	-
5	125	C500-B	5.740	C500-A	1.850	C500-SS	4.640	-	-
6	150	C600-B	7.273	C600-A	2.805	C600-SS	7.262	-	-



Part CRS Муфта с RS хвостовиком (DIN 2828)

1/2	13	-	-	-	-	-	-	-	-
3/4	19	-	-	-	-	CRS075-SS	0.285	-	-
1	25	-	-	-	-	CRS100-SS	0.371	-	-
1 1/4	32	-	-	-	-	CRS125-SS	0.581	-	-
1 1/2	40	-	-	-	-	CRS150-SS ⁴	0.723	-	-
2	50	-	-	-	-	CRS200-SS	0.963	-	-
2 1/2	65	-	-	-	-	-	-	-	-
3	75	-	-	-	-	CRS300-SS	2.030	-	-
4	100	-	-	-	-	-	-	-	-
5	125	-	-	-	-	-	-	-	-
6	150	-	-	-	-	-	-	-	-



Part FLF³ Муфта с фланцем

1/2	13	-	-	-	-	-	-	-	-
3/4	19	FLB075-B	-	FLB075-A	-	FLB075-SS	-	FLB075-P	-
1	25	FLB100-B	-	FLB100-A	-	FLB100-SS	-	FLB100-P	-
1 1/4	32	FLB125-B	-	FLB125-A	-	FLB125-SS	-	-	-
1 1/2	40	FLB150-B	-	FLB150-A	-	FLB150-SS	-	FLB150-P	-
2	50	FLB200-B	-	FLB200-A	-	FLB200-SS	-	FLB200-P	-
2 1/2	65	FLB250-B	-	FLB250-A	-	FLB250-SS	-	-	-
3	75	FLB300-B	-	FLB300-A	-	FLB300-SS	-	FLB300-P	-
4	100	FLB400-B	-	FLB400-A	-	FLB400-SS	-	-	-
5	125	-	-	-	-	-	-	-	-
6	150	FLB600-B	-	FLB600-A	-	FLB600-SS	-	-	-



Part DC Заглушка

1/2	13	DC050-B	0.146	DC050-A	0.060	DC050-SS	0.128	7	-
3/4	19	DC075-B	0.246	DC075-A	0.085	DC075-SS	0.127	DC075-P	0.035
1	25	DC100-B	0.414	DC100-A	0.167	DC100-SS	0.307	DC100-P	0.090
1 1/4	32	DC125-B	0.584	DC125-A	0.308	DC125-SS	0.540	7	-
1 1/2	40	DC150-B	0.629	DC150-A	0.342	DC150-SS	0.662	DC150-P	0.237
2	50	DC200-B	0.725	DC200-A	0.402	DC200-SS	0.828	DC200-P	0.258
2 1/2	65	DC250-B	1.385	DC250-A	0.530	DC250-SS	1.067	-	-
3	75	DC300-B	1.563	DC300-A	0.568	DC300-SS	1.592	DC300-P	0.473
4	100	DC400-B	2.485	DC400-A	0.881	DC400-SS	2.226	-	-
5	125	DC500-B	4.400	DC500-A	1.610	DC500-SS	3.510	-	-
6	150	DC600-B	6.150	DC600-A	2.550	DC600-SS	5.110	-	-



5. Хвостовик может быть 38 мм. или 40 мм.

6. Размеры указанные в мм. - номинальные.

7. Металлические фитинги 1/2" имеют одну рукоятку и корпус 1/2". Они не совместимы с продукцией производителей, использующих корпус 3/4" с концевой частью 1/2".

8. Для полипропиленовых частей размер 1/2" имеет корпус 3/4" и стандартный размер 1 1/4" имеет корпус 1".

Поэтому и рукоятки, прокладки, заглушки будут 3/4" и 1" соответственно. Есть также 1 1/4" с корпусом 1 1/2".