

Фитинги и обоймы для резиновых паровых шлангов - общая информация

Из-за опасностей, связанных с горячим водяным паром под давлением, правильный выбор и установка фитингов на резиновых шлангах имеют решающее значение для безопасного использования. Следует руководствоваться следующими основными принципами:

1. **Необходимо использовать только** фитинги и обоймы запроектированные и предназначенные для **водяного пара** – в пределах указанных рабочих параметров (давление и температура);
2. Для фиксации фитингов на шлангах для пара **не следует использовать зажимные втулки**, запрессованные на обжимных станках. Необходимо применять только обоймы скручиваемые болтами, предназначенные именно для пара.
3. **Тщательно выбрать** фитинги и соответствующие обоймы. В частности, очень внимательно **подобрать обоймы в соответствии с фактическим внешним диаметром шланга**.
4. Монтировать фитинги и обоймы **согласно инструкции**.
5. **Регулярно проверять** состояние фитингов и обойм, затяжку болтов, состояние шланга под обоймой и при фитинге.

Арматура для пара изготавливается из стали, оцинкованного чугуна, нержавеющей стали и латуни. Фитинги оснащены рельефным патрубком (елочкой) для шланга и замком (воротником), блокирующим фитинг в хомуте. Обоймы скручиваются болтами, что позволяет осуществлять последующую подтяжку болтов при деформации резины шланга после первого использования.

Tubes International предупреждает от использования для пара резиновых шлангов, с фитингами запрессованными втулками. Такой способ монтажа не позволяет контролировать зажим в течение срока службы шланга, а из-за постепенной потери эластичных свойств резины может привести к протечке или даже катастрофическому в последствиях срыву фитинга со шланга!

Применение фитингов опрессованных обжимными втулками для резиновых паровых шлангов возможно лишь в особых случаях, когда данный тип шланга и фитингов прошли многочасовые проверочные испытания паром, подтверждающие безопасность такого решения и определяющие специфические условия его применения.

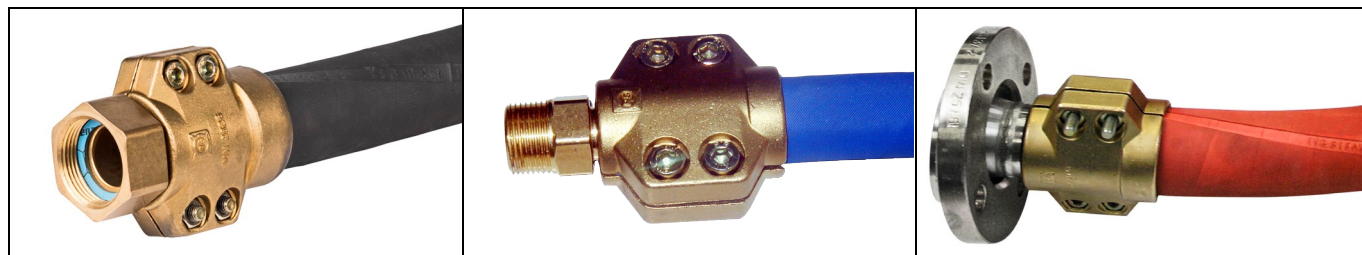
Tubes International рекомендует использовать для резиновых паровых шлангов:

- фитинги по стандарту EN 14423 (со скорлупчатыми обоймами скручиваемые болтами);
- системную арматуру BOSS™ (с обоймами скручиваемые болтами).

Фитинги для пара согласно EN 14423

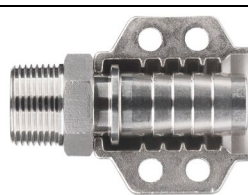
Стандарт EN 14423 описывает фитинги и скорлупчатые обоймы (усиленные хомуты), предназначенные для установки на шланги для пара и горячей воды. В данных фитингах применяется внутренняя резьба BSP, наружная резьба BSPT, фланцы закрепленные и поворотные согласно EN 1092-1 PN40, изготовленные из оцинкованной стали, нержавеющей стали и латуни. Для фиксации предназначены скорлупчатые обоймы Heavy Duty из латуни или нержавеющей стали скручиваемые болтами соответственно из оцинкованной или нержавеющей стали.

Соединения (фитинги и скорлупчатые обоймы) согласно EN 14423 предназначены для использования с резиновыми паровыми шлангами при давлении до 18 бар и соответствующей этому давлению температуре насыщенного пара 210°C (для перегретого пара - 18 бар и 230°C). Испытательное давление 90 бар, давление разрыва 180 бар (при комнатной температуре), причем шланг должен разорваться первым – не срывая фитинг.



- не следует путать паровые фитинги и скорлупчатые обоймы (EN 14423) со стандартными фитингами и скорлупчатыми обоймами (хомутами) общего назначения для промышленных шлангов (EN 14420); паровые фитинги имеют замок (воротник) и глубоко рельефный, более длинный „хвостик” (елочку) для шланга, обоймы для пара типа Heavy Duty длиннее и оснащены болтами большего размера;

Сравнение фитингов и скорлупчатых обойм (хомутов): EN 14423 и EN 14420. Оба фитинга одинакового размера 1" (DN25). Обе обоймы соответствующего размера DN25x6. Для пара можно однако использовать только фитинги и обоймы согласно норме EN 14423.



EN 14423 – ДЛЯ ПАРА

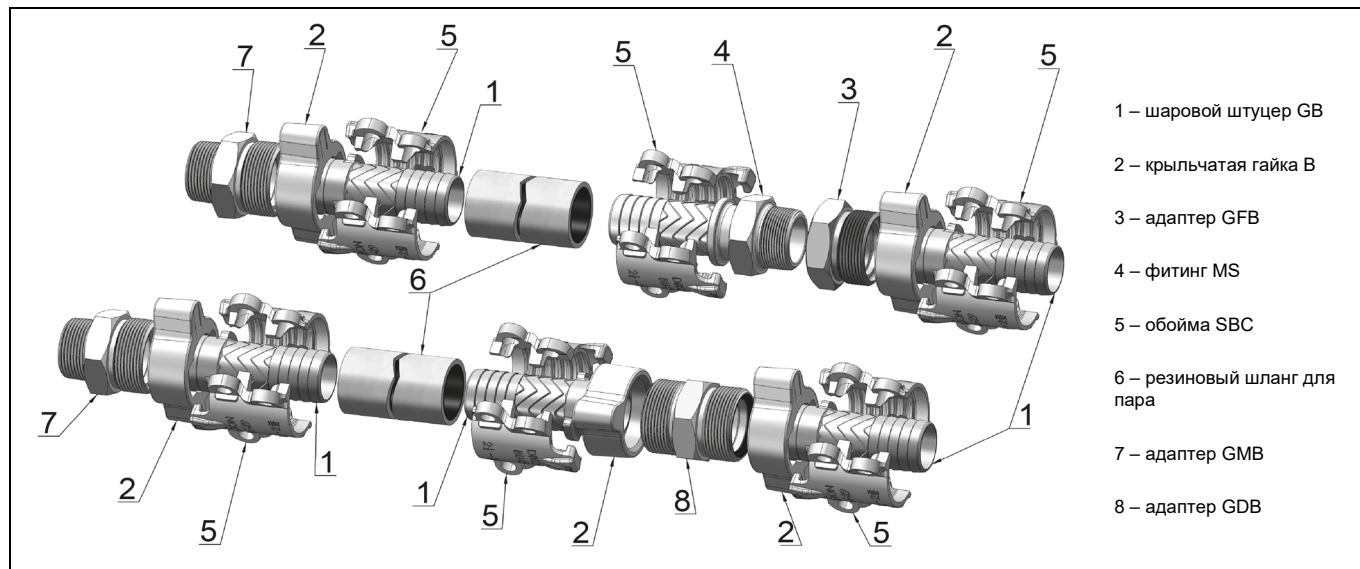


EN 14420 – НЕ ДЛЯ ПАРА

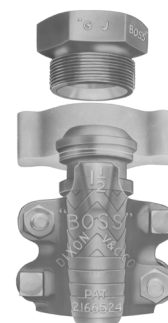
Паровые фитинги согласно EN 14423 могут использоваться для других веществ, отличных от пара т.е: сжатого воздуха, воды, сырой нефти, химикатов с соответствующими шлангами (рабочее давление до нескольких десятков бар, подборка и рабочие параметры - свяжитесь с Tubes International);

Фитинги и обоймы для резиновых паровых шлангов - общая информация

Система фитингов и соединений для пара BOSS™



Система паровых соединителей BOSS™ основана на соединении шарового штуцера (GB), закрепленного на шланге, со сферической лобовой поверхностью с конической поверхностью адаптера (GFB, GMB, GDB) с полимерной или медной вставкой. Адаптер (GFB, GMB) обычно зафиксирован к установке на постоянной основе. Шарообразный конец штуцера (GB) прижимается к переходнику крыльчатой гайкой (В) с внутренней резьбой размером больше номинального размера соединения. Закручивание и раскручивание соединения осуществляется с помощью крыльчатой гайки и не требует специальных инструментов – для окончательного затягивания или ослабления гайки и соединения может потребоваться молоток. Полимерная или медная коническая вставка (*ground joint seal*) адаптера выполняет роль уплотнителя, обеспечивая герметичность в условиях изменения давления и температуры. Наиболее широко используемый комплектный фитинг GF состоит из шарового штуцера GB, крыльчатой гайки В и адаптера GFB с внутренней резьбой. Помимо фитингов GF используются фитинги MS с конической наружной резьбой. Фитинг MS также можно соединить с резьбовыми фланцами.



Пример:

Для присоединения трубы паровой установки с резьбой BSPT 1/2" (слева) к паровому шлангу 1/2" использовался комплектный фитинг GF (состоящий из шарового штуцера GB с хвостиком для шланга, крыльчатой гайки В и переходника GFB с внутренней резьбой 1/2" дюйма BSP).

Фитинг GF с переходником GFB прикрепленный к шлангу 1/2" обоймой SBC (DX-SBC2-08-20-24). Соединение готово к установке.

Переходник GFB, открученный от фитинга GF, теперь установлен на паровой трубе, и это соединение обычно больше не демонтируется. Паровой шланг прикручивается и откручивается от переходника с помощью крыльчатой гайки, а герметичное, устойчивое к изменению температуры соединение образуется между металлической сферической поверхностью штуцера и полимерной конической вставкой переходника. Данное соединение также легко демонтируется, позволяя при необходимости подсоединять и отсоединять гибкий резиновый шланг в зависимости от потребностей.

- кроме системы BOSS™ с шаровым штуцером и конической полимерной или медной вставкой в адаптере существует система с плоским концом штуцера и дополнительным уплотнением;
- система BOSS™ может использоваться для сред, отличных от пара: сжатый воздух, вода, сырая нефть, химикаты и сжиженный нефтяной газ (сжиженный нефтяной газ до размера 1") – рабочее давление до нескольких десятков бар, подборка и рабочие параметры – обращайтесь в Tubes International;
- использование системы BOSS™ особенно рекомендуется там, где длинные паровые шланги используются на открытом воздухе, в сложных полевых условиях и требуют частого демонтажирования – нефтяная промышленность, горнодобывающая промышленность и т. д.

Фитинги и обоймы для резиновых паровых шлангов – тип DIXON™ BOSS™



Фитинги GF BOSS™

Фитинг для пара с внутренней резьбой, тип BOSS™

Материал: сталь / оцинк. чугун, нерж. сталь AISI 316, латунь

Раб. давл.: 18 бар (+210°C) - насыщенный пар, другое применение: согласовать с Tubes International

Раб. темп.: до +230°C

Фитинги с внутренней резьбой BSP и NPT для резиновых паровых шлангов, с рельефным хвостовиком (елочкой), с замком - для установки в шланг с помощью паровых обойм BOSS™ (SBC). Фитинг в сборе состоит из трех частей – **шарового штуцера GB** с рельефным хвостиком („елочкой“) для шланга, **крыльчатой гайки В** со специальной внутренней резьбой (NPS) и специальным **адаптером GFB** с наружной резьбой (NPS) такой же как в гайке и внутренней резьбой соответствующей размеру фитинга. Адаптер GFB имеет коническую полимерную или медную вставку, которая взаимодействует с шаровым штуцером. Благодаря этому создается герметичное, паро- и жаростойкое соединение, которое одновременно легко откручивается и прикручивается без применения специальных инструментов, с помощью крыльчатой гайки.



внутренний диаметр шланга		размер резьбы [дюйм]	материал	фитинг в сборе GF		составные элементы – для информации		
				индекс	артикул производителя	адаптер GFB индекс	гайка индекс	штуцер индекс
3/8"	10	BSP 3/8"	сталь/чугун оцинкованный	DX-GF-06-06*	GF3A	DX-GFB-06	DX-B-06	DX-GB-06
1/2"	13	BSP 1/2"	сталь/чугун оцинкованный	DX-GF-08-08	GF6A	DX-GFB-08	DX-B-08	DX-GB-08
3/4"	19	BSP 3/4"	сталь/чугун оцинкованный	DX-GF-12-12	GF26A	DX-GFB-12	DX-B-16	DX-GB-12
			сталь AISI 316	DX-GF-12-12-SS	RGF26A	DX-GFB-12-SS	DX-B-16-SS	DX-GB-12-SS
1"	25	BSP 1"	сталь/чугун оцинкованный	DX-GF-16-16	GF36A	DX-GFB-16	DX-B-16	DX-GB-16
			сталь AISI 316	DX-GF-16-16-SS	RGF36A	DX-GFB-16-SS	DX-B-16-SS	DX-GB-16-SS
1.1/4"	32	BSP 1.1/4"	сталь/чугун оцинкованный	DX-GF-20-20	GF51A	DX-GFB-20	DX-B-24	DX-GB-20
			сталь AISI 316	DX-GF-20-20-SS	RGF51A	DX-GFB-20-SS	DX-B-24-SS	DX-GB-20-SS
1.1/2"	38	BSP 1.1/2"	сталь/чугун оцинкованный	DX-GF-24-24	GF61A	DX-GFB-24	DX-B-24	DX-GB-24
			сталь AISI 316	DX-GF-24-24-SS	RGF61A	DX-GFB-24-SS	DX-B-24-SS	DX-GB-24-SS
2"	50	BSP 2"	сталь/чугун оцинкованный	DX-GF-32-32**	GF81A	DX-GFB-32	DX-B-32	DX-GB-32
			сталь AISI 316	DX-GF-32-32-SS**	RGF81A	DX-GFB-32-SS	DX-B-32-SS	DX-GB-32-SS
2.1/2"	65	BSP 2.1/2"	сталь/чугун оцинкованный	DX-GF-40-40	GF96A	DX-GFB-40	DX-B-40	DX-GB-40
3"	75	BSP 3"	сталь/чугун оцинкованный	DX-GF-48-48	GF111A	DX-GFB-48	DX-B-48	DX-GB-48
4"	100	BSP 4"	сталь/чугун оцинкованный	DX-GF-64-64	GF141A	DX-GFB-64	DX-B-64	DX-GB-64
1/4"	6	NPT 1/4"	сталь/чугун оцинкованный	DX-GF-04-04-NPT*	GF1	DX-GFB-04-NPT	DX-B-04	DX-GB-04
3/8"	10	NPT 3/8"	сталь/чугун оцинкованный	DX-GF-06-06-NPT*	GF3	DX-GFB-06-NPT	DX-B-06	DX-GB-06
1/2"	13	NPT 1/2"	сталь/чугун оцинкованный	DX-GF-08-08-NPT	GF6	DX-GFB-08-NPT	DX-B-08	DX-GB-08
			сталь/чугун оцинкованный	DX-GF-12-12-NPT	GF26	DX-GFB-12-NPT	DX-B-16	DX-GB-12
3/4"	19	NPT 3/4"	сталь AISI 316	DX-GF-12-12-SS-NPT	RGF26	DX-GFB-12-SS-NPT	DX-B-16-SS	DX-GB-12-SS
			латунь	DX-GF-12-12-B-NPT	BGF26	DX-GFB-12-B-NPT	DX-B-16-B	DX-GB-12-B
1"	25	NPT 1"	сталь/чугун оцинкованный	DX-GF-16-16-NPT	GF36	DX-GFB-16-NPT	DX-B-16	DX-GB-16
			сталь AISI 316	DX-GF-16-16-SS-NPT	RGF36	DX-GFB-16-SS-NPT	DX-B-16-SS	DX-GB-16-SS
1.1/4"	32	NPT 1.1/4"	сталь/чугун оцинкованный	DX-GF-20-20-NPT	GF51	DX-GFB-20-NPT	DX-B-24	DX-GB-20
			сталь AISI 316	DX-GF-20-20-SS-NPT	RGF51	DX-GFB-20-SS-NPT	DX-B-24-SS	DX-GB-20-SS
1.1/2"	38	NPT 1.1/2"	сталь/чугун оцинкованный	DX-GF-24-24-NPT	GF61	DX-GFB-24-NPT	DX-B-24	DX-GB-24
			сталь AISI 316	DX-GF-24-24-SS-NPT	RGF61	DX-GFB-24-SS-NPT	DX-B-24-SS	DX-GB-24-SS
2"	50	NPT 2"	сталь/чугун оцинкованный	DX-GF-32-32-NPT**	GF81	DX-GFB-32-NPT	DX-B-32	DX-GB-32
			сталь AISI 316	DX-GF-32-32-SS-NPT**	RGF81	DX-GFB-32-SS-NPT	DX-B-32-SS	DX-GB-32-SS
2.1/2"	65	NPT 2.1/2"	сталь/чугун оцинкованный	DX-GF-40-40-NPT	GF96	DX-GFB-40-NPT	DX-B-40	DX-GB-40
3"	75	NPT 3"	сталь/чугун оцинкованный	DX-GF-48-48-NPT	GF111	DX-GFB-48-NPT	DX-B-48	DX-GB-48
4"	100	NPT 4"	сталь/чугун оцинкованный	DX-GF-64-64-NPT	GF141	DX-GFB-64-NPT	DX-B-64	DX-GB-64
6"	150	NPT 6"	сталь/чугун оцинкованный	DX-GF-96-96-NPT*	GF201	DX-GFB-96-NPT	DX-B-96	DX-GB-96

* - Внимание: адаптеры размеров 1/4", 3/8" и 6" оснащены медной вставкой вместо полимерной.

** - Внимание: в связи с уменьшенной конструкцией замка (воротника) **штуцера 2"** (DX-GB-32, DX-GB-32-SS и фитингов в сборе GF: DX GF-32-32, DX-GF-32-32-SS, DX-GF-32-32-NPT, DX-GF-32-32-SS-NPT) — с данными фитингами не следует использовать обжимы **SBC 2"** с 4 захватами: DX-SBC4-32-57- 63, DX-SBC4-32-64-70 и DX-SBC4-32-70-77*.

Фитинги и обоймы для резиновых паровых шлангов – тип DIXON™ BOSS™



Адаптеры GFB, GMB, GDB

Адаптеры со вставкой для фитинга GF BOSS™

Материал: оцинкованная сталь, нерж. сталь AISI 316, латунь, полимерная или медная вставка

Раб. давл.: 18 бар (+210°C) - насыщенный пар, другое применение: согласовать с Tubes International

Раб. темп.: до +230°C

Адаптеры для шарового штуцера и крыльчатой гайки из оцинкованной или нержавеющей стали, оснащаются специальной полимерной или медной вставкой на конической поверхности, взаимодействующей со сферической уплотняющей поверхностью штуцера. Адаптеры из латуни: без вставки. Затягивание к сферическому концу происходит при помощи крыльчатой гайки. Благодаря этому создается герметичное, устойчивое к пару и высокой температуре соединение, которое легко откручивается и закручивается без применения инструментов, с помощью крыльчатой гайки. Размер резьбы крыльчатой гайки отличается (больше) от внутренней или внешней резьбы адаптера GFB или GMB. Адаптер с внутренней резьбой GFB является типичной частью комплектного фитинга с внутренней резьбой GF. Использование адаптеров позволяет создавать различные соединения в зависимости от используемых в установке элементов. Адаптер GFB или GMB накручен или прикручен на постоянной основе к трубе или клапану, а гибкий шланг снабжен шаровым штуцером с крыльчатой гайкой, в котором демонтаж соединения шланга всегда осуществляется путем прикручивания или откручивания крыльчатой гайки. Адаптер GDB, фиксируемый с обеих сторон крыльчатыми гайками, позволяет соединить два шланга с фитингами GF.



Адаптер GFB: с одной стороны внутр. резьба BSP или NPT, с другой стороны наружная резьба для крыльчатой гайки, конус с полимерной или медной вставкой.

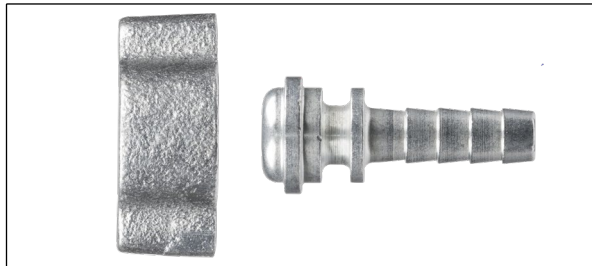
Адаптер GMB: – с одной стороны коническая наруж. резьба BSPT или NPT, с другой стороны наруж. резьба под крыльчатую гайку, конус с полимерной или медной вставкой

Адаптер GDB – с обеих сторон: наружная резьба под крыльчатую гайку, конус с полимерной или медной вставкой.

размер фитинга (гайки) [дюйм]	материал адаптера	адаптер GFB			адаптер GMB			адаптер GDB	
		индекс	внутр резьба [дюйм]	артикул производителя	индекс	наружн. резьба [дюйм]	артикул производителя	индекс	артикул производителя
3/8"	сталь оцинков.	DX-GFB-06*	BSP 3/8"	GCCA	-	BSPT 3/8"	-	смотри ниже	
1/2"	сталь оцинков.	DX-GFB-08	BSP 1/2"	GB3A	-	BSPT 1/2"	-		
3/4"	сталь оцинков.	DX-GFB-12	BSP 3/4"	GB8A	-	BSPT 3/4"	-		
	сталь AISI 316	DX-GFB-12-SS	BSP 3/4"	RGB8A	-	BSPT 3/4"	-		
1"	сталь оцинков.	DX-GFB-16	BSP 1"	GB13A	DX-GMB-16	BSPT 1"	GM13A		
	сталь AISI 316	DX-GFB-16-SS	BSP 1"	RGB13A	-	BSPT 1"	-		
1.1/4"	сталь оцинков.	DX-GFB-20	BSP 1.1/4"	GB18A	DX-GMB-20	BSPT 1.1/4"	GM18A		
	сталь AISI 316	DX-GFB-20-SS	BSP 1.1/4"	RGB18A	-	BSPT 1.1/4"	-		
1.1/2"	сталь оцинков.	DX-GFB-24	BSP 1.1/2"	GB23A	DX-GMB-24	BSPT 1.1/2"	GM23A		
	сталь AISI 316	DX-GFB-24-SS	BSP 1.1/2"	RGB23A	-	BSPT 1.1/2"	-		
2"	сталь оцинков.	DX-GFB-32	BSP 2"	GB28A	DX-GMB-32	BSPT 2"	GM28A		
	сталь AISI 316	DX-GFB-32-SS	BSP 2"	RGB28A	-	BSPT 2"	-		
2.1/2"	сталь оцинков.	DX-GFB-40	BSP 2.1/2"	GB33A	DX-GMB-40	BSPT 2.1/2"	GM33A		
3"	сталь оцинков.	DX-GFB-48	BSP 3"	GB38A	DX-GMB-48	BSPT 3"	GM38A		
4"	сталь оцинков.	DX-GFB-64	BSP 4"	GB48A	-	BSPT 4"	-		
1/4"	сталь оцинков.	DX-GFB-04-NPT*	NPT 1/4"	GBC	-	NPT 1/4"	-	-	-
3/8"	сталь оцинков.	DX-GFB-06-NPT*	NPT 3/8"	GCC	DX-GMB-06-NPT	NPT 3/8"	GMC	-	-
1/2"	сталь оцинков.	DX-GFB-08-NPT	NPT 1/2"	GB3	DX-GMB-08-NPT	NPT 1/2"	GM3	DX-GDB-08	GDB3
	сталь AISI 316	-	NPT 1/2"	-	-	NPT 1/2"	-	DX-GDB-08-SS	RGDB3
3/4" / 1"	сталь оцинков.	DX-GFB-12-NPT	NPT 3/4"	GB8	DX-GMB-12-NPT	NPT 3/4"	GM8	DX-GDB-16	GDB13
	сталь AISI 316	DX-GFB-12-SS-NPT	NPT 3/4"	RGB8	-	NPT 3/4"	-	DX-GDB-16-SS	RGDB13
	латунь	DX-GFB-12-B-NPT	NPT 3/4"	BGB8	-	NPT 3/4"	-	-	-
	сталь оцинков.	DX-GFB-16-NPT	NPT 1"	GB13	DX-GMB-16-NPT	NPT 1"	GM13	DX-GDB-16	GDB13
	сталь AISI 316	DX-GFB-16-SS-NPT	NPT 1"	RGB13	-	NPT 1"	-	DX-GDB-16-SS	RGDB13
	латунь	DX-GFB-16-B-NPT	NPT 1"	BGB13	-	NPT 1"	-	-	-
1.1/4" / 1.1/2"	сталь оцинков.	DX-GFB-20-NPT	NPT 1.1/4"	GB18	DX-GMB-20-NPT	NPT 1.1/4"	GM18	DX-GDB-24	GDB23
	сталь AISI 316	DX-GFB-20-SS-NPT	NPT 1.1/4"	RGB18	-	NPT 1.1/4"	-	DX-GDB-24-SS	RGDB23
	сталь оцинков.	DX-GFB-24-NPT	NPT 1.1/2"	GB23	DX-GMB-24-NPT	NPT 1.1/2"	GM23	DX-GDB-24	GDB23
	сталь AISI 316	DX-GFB-24-SS-NPT	NPT 1.1/2"	RGB23	-	NPT 1.1/2"	-	DX-GDB-24-SS	RGDB23
2"	сталь оцинков.	DX-GFB-32-NPT	NPT 2"	GB28	DX-GMB-32-NPT	NPT 2"	GM28	DX-GDB-32	GDB28
	сталь AISI 316	DX-GFB-32-SS-NPT	NPT 2"	RGB28	-	NPT 2"	-	-	-
2.1/2"	сталь оцинков.	DX-GFB-40-NPT	NPT 2.1/2"	GB33	DX-GMB-40-NPT	NPT 2.1/2"	GM33	DX-GDB-40	GDB33
3"	сталь оцинков.	DX-GFB-48-NPT	NPT 3"	GB38	DX-GMB-48-NPT	NPT 3"	GM38	DX-GDB-48	GDB38
4"	сталь оцинков.	DX-GFB-64-NPT	NPT 4"	GB48	-	NPT 4"	-	-	-
6"	сталь оцинков.	DX-GFB-96-NPT*	NPT 6"	GB68	-	NPT 6"	-	-	-

* Внимание: адаптеры размерами 1/4", 3/8" и 6" оснащены медной вставкой вместо полимерной.

Фитинги и обоймы для резиновых паровых шлангов – тип DIXON™ BOSS™



Крыльчатые гайки В, штуцеры GB

Составные части фитингов GF BOSS™

Материал: сталь или чугун оцинкованный, нержавеющая сталь AISI 316, латунь

Раб. давл.: 18 бар (+210°C) - насыщенный пар, другое применение: согласов. с Tubes International

Раб. темп.: до +230°C

Крыльчатые гайки В для фитингов с внутренней резьбой GF системы BOSS™ и шаровые штуцеры GB для этих фитингов. Используются в качестве запасных частей для фитингов GF. Они позволяют гибко конфигурировать комплектные фитинги с использованием различных адаптеров GFB, GMB, GDB и версии из разных материалов.

внутренний диаметр шланга		фитинг GB			размер гайки [дюйм]	гайка В		
[дюйм]	[мм]	индекс	материал	артикул производителя		индекс	индекс	артикул производителя
1/4"	6	DX-GB-04	чугун оцинкованный	GBA	1/4"	DX-B-04	чугун оцинкованный	BA2
3/8"	10	DX-GB-06	чугун оцинкованный	GCA	3/8"	DX-B-06	чугун оцинкованный	CB
1/2"	13	DX-GB-08	чугун оцинкованный	GB1	1/2"	DX-B-08	чугун оцинкованный	B2
3/4"	19	DX-GB-12	чугун оцинкованный	GB6	3/4" / 1"	DX-B-16	чугун оцинкованный	B12
		DX-GB-12-SS	сталь AISI 316	RGB6		DX-B-16-SS	сталь AISI 316	RB12
		DX-GB-12-B	латунь	BGB6		DX-B-16-B	латунь	BB12
1"	25	DX-GB-16	чугун оцинкованный	GB11		DX-B-16	чугун оцинкованный	B12
		DX-GB-16-SS	сталь AISI 316	RGB11		DX-B-16-SS	сталь AISI 316	RB12
		DX-GB-16-B	латунь	BGB11		DX-B-16-B	латунь	BB12
1.1/4"	32	DX-GB-20	чугун оцинкованный	GB16	1.1/4" / 1.1/2"	DX-B-24	чугун оцинкованный	B17
		DX-GB-20-SS	сталь AISI 316	RGB16		DX-B-24-SS	сталь AISI 316	RB17
1.1/2"	38	DX-GB-24	чугун оцинкованный	GB21		DX-B-24	чугун оцинкованный	B17
		DX-GB-24-SS	сталь AISI 316	RGB21		DX-B-24-SS	сталь AISI 316	RB17
2"	50 ÷ 51	DX-GB-32*	чугун оцинкованный	GB26		DX-B-32	чугун оцинкованный	B27
		DX-GB-32-SS*	сталь AISI 316	RGB26		DX-B-32-SS	сталь AISI 316	RB27
2.1/2"	63 ÷ 65	DX-GB-40	чугун оцинкованный	GB31	2.1/2"	DX-B-40	чугун оцинкованный	B32
3"	75 ÷ 76	DX-GB-48	чугун оцинкованный	GB36	3"	DX-B-48	чугун оцинкованный	B37
4"	100 ÷ 102	DX-GB-64	чугун оцинкованный	GB46	4"	DX-B-64	чугун оцинкованный	B47
6"	150 ÷ 152	DX-GB-96	чугун оцинкованный	GB66	6"	DX-B-96	чугун оцинкованный	B67

* - Внимание: в связи с уменьшенной конструкцией замка (воротника) **штуцера 2"** (DX-GB-32, DX-GB-32-SS и фитингов в сборе GF: DX GF-32-32, DX-GF-32-32-SS, DX-GF-32-32-NPT, DX-GF-32-32-SS-NPT) — с этими фитингами не следует использовать обоймы **SBC 2"** с 4 захватами: DX-SBC4-32-57- 63, DX-SBC4-32-64-70 и DX-SBC4-32-70-77*.



Соединители М

Соединители для отрезков паровых шлангов, тип BOSS™

Материал: сталь или чугун оцинкованный

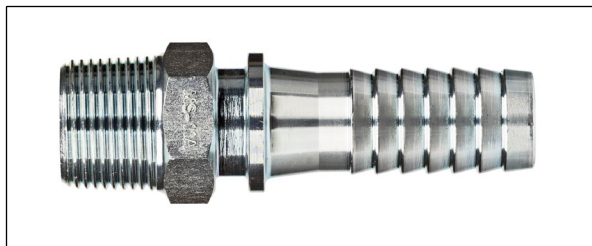
Раб. давл.: 18 бар (+210°C) – насыщенный пар, другое применен.: согласовать с Tubes International

Раб. темп.: до +230°C

Соединители для отрезков резиновых паровых шлангов. Предназначены для установки с помощью паровых обжимов SBC (тип BOSS™).

внутренний диаметр шланга		соединители М		
[дюйм]	[мм]	индекс	материал	артикул производителя
1/2"	13	DX-M-08	сталь оцинкованная	M1
3/4"	19	DX-M-12	чугун оцинкованный	M6
1"	25	DX-M-16	чугун оцинкованный	M11
1.1/4"	32	DX-M-20	чугун оцинкованный	M16
1.1/2"	38	DX-M-24	чугун оцинкованный	M21
2"	50 ÷ 51	DX-M-32	чугун оцинкованный	M26
2.1/2"	63 ÷ 65	DX-M-40	чугун оцинкованный	M31
3"	75 ÷ 76	DX-M-48	чугун оцинкованный	M36

Фитинги и обоймы для резиновых паровых шлангов – тип DIXON™ BOSS™



Фитинги MS BOSS™

Фитинги для пара с наружной резьбой, тип BOSS™

Материал: сталь или чугун оцинкованный, нержавеющая сталь AISI 316, латунь

Раб. давл.: 18 бар (+210°C) – насыщенный пар, другое применен.: согласовать с Tubes International

Раб. темп.: до +230°C

Фитинги с наружной конической резьбой BSPT и NPT для паровых резиновых шлангов, с рельефным хвостовиком (елочкой) и замком. Уплотнение конической резьбы BSPT или NPT с помощью герметика (например, тефлоновой ленты). Изготавливаются из оцинкованной стали, чугуна, нержавеющей стали (литой), латуни. Для монтирования с использованием обойм для пара SBC (тип BOSS™).

внутрен. диа. шланга		размер резьбы	материал	индекс	артикул производителя	рисунок
[дюйм]	[мм]					
1/4"	6	BSPT 1/4"	сталь оцинкованная	DX-MS-04-04	MSAA	
		BSPT 3/8"	сталь оцинкованная	DX-MS-06-04	MSBA	
3/8"	10	BSPT 3/8"	сталь оцинкованная	DX-MS-06-06	MSCA	
		BSPT 1/4"	сталь оцинкованная	DX-MS-04-08	MS8X4A	
1/2"	13	BSPT 3/8"	сталь оцинкованная	DX-MS-06-08	MS8X6A	
		BSPT 1/2"	сталь оцинкованная	DX-MS-08-08	MS1A	
			сталь AISI 316	DX-MS-08-08-SS	RMS1A	
		BSPT 3/4"	сталь оцинкованная	DX-MS-12-08	MS8X12A	
3/4"	19	BSPT 1/2"	сталь оцинкованная	DX-MS-08-12	MS12X8A	
		BSPT 3/4"	сталь оцинкованная	DX-MS-12-12	MS6A	
			сталь AISI 316	DX-MS-12-12-SS	RMS6A	
		BSPT 1"	сталь оцинкованная	DX-MS-16-12	MS12X16A	
1"	25	BSPT 3/4"	сталь оцинкованная	DX-MS-12-16	MS16X12A	
			сталь AISI 316	DX-MS-16-16	MS11A	
1.1/4"	32	BSPT 1"	сталь оцинкованная	DX-MS-16-16-SS	RMS11A	
			чугун оцинкованный	DX-MS-20-20	MS16A	
1.1/2"	38	BSPT 1.1/4"	сталь AISI 316	DX-MS-20-20-SS	RMS16A	
			чугун оцинкованный	DX-MS-24-24	MS21A	
2"	50 ÷ 51	BSPT 1.1/2"	сталь AISI 316	DX-MS-24-24-SS	RMS21A	
			чугун оцинкованный	DX-MS-32-32	MS26A	
3"	75 ÷ 76	BSPT 2"	сталь AISI 316	DX-MS-32-32-SS	RMS26A	
4"	100 ÷ 102	BSPT 3"	чугун оцинкованный	DX-MS-48-48	MS36A	
		BSPT 4"	чугун оцинкованный	DX-MS-64-64	MS46A	
1/4"	6	NPT 1/8"	сталь оцинкованная	DX-MS-02-04-NPT	MS4X2	
		NPT 1/4"	сталь оцинкованная	DX-MS-04-04-NPT	MSA	
		NPT 3/8"	сталь оцинкованная	DX-MS-06-04-NPT	MSB	
3/8"	10	NPT 1/4"	сталь оцинкованная	DX-MS-04-06-NPT	MS6X4	
		NPT 3/8"	сталь оцинкованная	DX-MS-06-06-NPT	MSC	
		NPT 1/2"	сталь оцинкованная	DX-MS-08-06-NPT	MS6X8	
1/2"	13	NPT 1/4"	сталь оцинкованная	DX-MS-04-08-NPT	MS8X4	
		NPT 3/8"	сталь оцинкованная	DX-MS-06-08-NPT	MS8X6	
		NPT 1/2"	сталь оцинкованная	DX-MS-08-08-NPT	MS1	
			сталь AISI 316	DX-MS-08-08-SS-NPT	RMS1	
		NPT 3/4"	сталь оцинкованная	DX-MS-12-08-NPT	MS8X12	
3/4"	19	NPT 1/2"	сталь оцинкованная	DX-MS-08-12-NPT	MS12X8	
			сталь оцинкованная	DX-MS-12-12-NPT	MS6	
		NPT 3/4"	сталь AISI 316	DX-MS-12-12-SS-NPT	RMS6	
			латунь	DX-MS-12-12-B-NPT	BMS6	
		NPT 1"	сталь оцинкованная	DX-MS-16-12-NPT	MS12X16	
1"	25	NPT 3/4"	сталь оцинкованная	DX-MS-12-16-NPT	MS16X12	
			сталь оцинкованная	DX-MS-16-16-NPT	MS11	
		NPT 1"	сталь AISI 316	DX-MS-16-16-SS-NPT	RMS11	
			латунь	DX-MS-16-16-B-NPT	BMS11	
1.1/4"	32		чугун оцинкованный	DX-MS-20-20-NPT	MS16	
		NPT 1.1/4"	сталь AISI 316	DX-MS-20-20-SS-NPT	RMS16	
			латунь	DX-MS-20-20-B-NPT	BMS11	
1.1/2"	38		чугун оцинкованный	DX-MS-24-24-NPT	MS21	
		NPT 1.1/2"	чугун оцинкованный	DX-MS-24-24-SS-NPT	RMS21	
			латунь	DX-MS-24-24-B-NPT	BMS21	
2"	50 ÷ 51		чугун оцинкованный	DX-MS-32-32-NPT	MS26	
		NPT 2"	сталь AISI 316	DX-MS-32-32-SS-NPT	RMS26	
			латунь	DX-MS-32-32-B-NPT	BMS26	
2.1/2"	63 ÷ 65		чугун оцинкованный	DX-MS-40-40-NPT	MS31	
		NPT 2.1/2"	сталь AISI 316	DX-MS-40-40-SS-NPT	RMS31	
3"	75 ÷ 76		чугун оцинкованный	DX-MS-48-48-NPT	MS36	
		NPT 3"	сталь AISI 316	DX-MS-48-48-SS-NPT	RLP36	
4"	100 ÷ 102		чугун оцинкованный	DX-MS-64-64-NPT	MS46	
		NPT 4"	сталь AISI 316	DX-MS-64-64-SS-NPT	RLP46	

Фитинги и обоймы для резиновых паровых шлангов – тип DIXON™ BOSS™



Обоймы SBC BOSS™ (1/4" – 1.1/4")

Обоймы для крепления фитингов в резиновых паровых шлангах, тип BOSS™

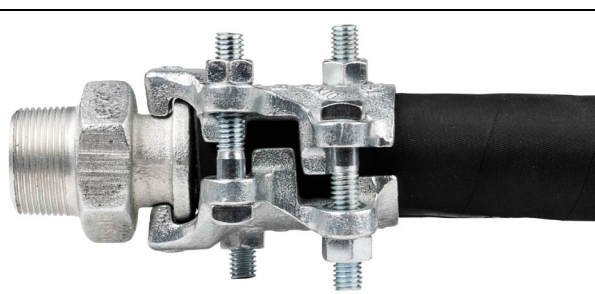
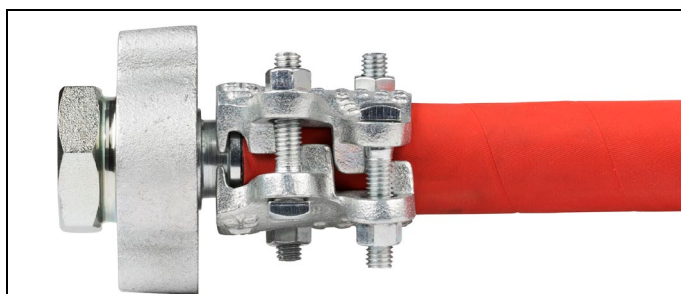
Материал: сталь или чугун оцинкованный, нержавеющая сталь AISI 316, латунь

Раб. давл.: 18 бар (+210°C) – насыщенный пар, другое применение: согласов. с Tubes International

Раб. темп.: до +230°C

Обоймы SBC (Steam Bolt Clamp) из оцинкованного чугуна, нержавеющей стали (литой стали) AISI 316 и латуни, скручиваются болтами фиксируя захваты в замке (воротнике) фитинга. Предназначены главным образом для установки паровых фитингов GF и MS BOSS™ в резиновые паровые шланги. Обойму следует точно подобрать к размеру шланга (внутреннему диаметру) и фактическому наружному диаметру шланга. Монтировать согласно инструкции (IT-40). В процессе эксплуатации хомуты следует периодически проверять и при необходимости подтягивать.

внутрен. диа. шланга		диапазон нар. разм. шланга [мм]		диапазон нар. разм. шланга [дюйм]		тип	материал обоймы	индекс	артикул производ.	рисунок
[дюйм]	[мм]	МИН	МАКС	МИН	МАКС					
1/4"	6	14,3	16,7	9/16"	21/32"	2 болта, 2 захвата	чугун оцинкован.	DX-SBC2-04-14-17	BD	
3/8"	10	17,5	22,3	11/16"	7/8"	2 болта, 2 захвата	чугун оцинкован.	DX-SBC2-06-17-22	CD	
1/2"	13	20,6	23,8	13/16"	15/16"	2 болта, 2 захвата	чугун оцинкован.	DX-SBC2-08-20-24	DD	
		23,0	26,2	29/32"	1.1/32"	4 болта, 4 захвата	чугун оцинкован.	DX-SBC4-08-23-26	968	
		23,8	27,0	15/16"	1.1/16"	2 болта, 2 захвата	чугун оцинкован.	DX-SBC2-08-24-27	B4	
							сталь AISI 316	DX-SBC2-08-24-27-SS	RB4	
							латунь	DX-SBC2-08-24-27-B	BB4	
27,0	30,2	1.1/16"	1.3/16"	2 болта, 2 захвата	чугун оцинкован.	DX-SBC2-08-27-30	B5			
3/4"	19	29,4	33,3	1.5/32"	1.5/16"	2 болта, 2 захвата	чугун оцинкован.	DX-SBC2-12-30-33	BU9	
							сталь AISI 316	DX-SBC2-12-30-33-SS	RBU9	
							латунь	DX-SBC2-12-30-33-B	BBU9	
		33,3	38,1	1.5/16"	1.1/2"	2 болта, 2 захвата	чугун оцинкован.	DX-SBC2-12-33-38	B9	
							сталь AISI 316	DX-SBC2-12-33-38-SS	RB9	
							латунь	DX-SBC2-12-33-38-B	BB9	
		38,1	42,9	1.1/2"	1.11/16"	2 болта, 2 захвата	чугун оцинкован.	DX-SBC2-12-38-43	B10	
1"	25	35,7	39,7	1.13/32"	1.9/16"	4 болта, 4 захвата	чугун оцинкован.	DX-SBC4-16-35-40	156	
		38,9	43,7	1.17/32"	1.23/32"	4 болта, 2 захвата	чугун оцинкован.	DX-SBC4-16-39-43	BU14	
							сталь AISI 316	DX-SBC4-16-39-43-SS	RBU14	
							латунь	DX-SBC4-16-39-43-B	BBU14	
		42,9	49,2	1.11/16"	1.15/16"	4 болта, 2 захвата	чугун оцинкован.	DX-SBC4-16-43-49	B14	
49,2	54,0	1.15/16"	2.1/8"	4 болта, 2 захвата	сталь AISI 316	DX-SBC4-16-43-49-SS	RB14			
1.1/4"	32	38,1	45,2	1.1/2"	1.25/32"	4 болта, 2 захвата	чугун оцинкован.	DX-SBC4-20-38-45	BU18	
		42,9	47,6	1.11/16"	1.7/8"	4 болта, 4 захвата	чугун оцинкован.	DX-SBC4-20-43-47	187	
		45,2	53,2	1.25/32"	2.3/32"	4 болты, 2 захваты	чугун оцинкован.	DX-SBC4-20-45-53	BU19	
		47,6	52,4	1.7/8"	2.1/16"	4 болта, 4 захвата	чугун оцинкован.	DX-SBC4-20-48-52	206	
		54,0	60,3	2.1/8"	2.3/8"	4 болты, 2 захваты	чугун оцинкован.	DX-SBC4-20-54-60	B19	
						4 болты, 2 захваты	сталь AISI 316	DX-SBC4-20-54-60-SS	RB19	



Правильная установка обоймы для пара начинается с точного подбора ее размера под **реальный** наружный диаметр шланга. После сборки и достаточной затяжки болтов половины обоймы должны находиться параллельно. Между зажимами, а также на замке и шейке фитинга должен оставаться некоторый зазор, позволяющий затянуть болты после определенного времени хранения или эксплуатации рукава, когда резина деформируется под давлением обоймы.

Фитинги и обоймы для резиновых паровых шлангов – тип DIXON™ BOSS™



Обоймы SBC BOSS™ (1.1/2" – 6")

Обоймы для крепления фитингов в резиновых паровых шлангах, тип BOSS™

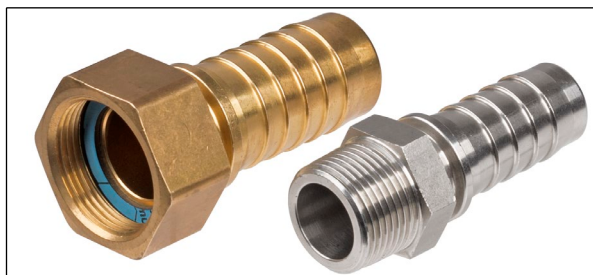
Материал: чугун оцинкованный, нерж. сталь AISI 316
Раб. давл.: 18 бар (+210°C) - насыщенный пар, другое применение: согласов. с Tubes International
Раб. темп.: до +230°C

Обоймы из оцинкованного чугуна, нержавеющей стали (литой) AISI 316, скручиваются болтами, фиксируя захваты в замке (воротнике) фитинга. Предназначен главным образом для установки паровых фитингов GF и MS BOSS™ в резиновые паровые шланги. Обойму следует точно подобрать к размеру шланга (внутреннему диаметру) и фактическому наружному диаметру шланга. Монтировать согласно инструкции (IT-40). В процессе эксплуатации хомуты следует периодически проверять и при необходимости подтягивать.

внутрен. диа. шланга		диапазон нар. разм. шланга [мм]		диапазон нар. разм. шланга [дюйм]		тип	материал обоймы	индекс	артикул производ.	рисунок
[дюйм]	[мм]	МИН	МАКС	МИН	МАКС					
1.1/2"	38	46,0	50,8	1.13/16"	2"	4 болта, 2 захвата	чугун оцинкован.	DX-SBC4-24-46-51	BU22	 4 болта, 2 захвата (DX-SBC4-32-59-64)
		50,8	54,0	2"	2.1/8"	4 болта, 4 захвата	чугун оцинкован.	DX-SBC4-24-51-54	212	
		50,8	56,4	2"	2.7/32"	4 болта, 2 захвата	чугун оцинкован.	DX-SBC4-24-51-56	B22	
		52,4	57,2	2.1/16"	2.1/4"	4 болта, 4 захвата	чугун оцинкован.	DX-SBC4-24-52-57	225	
		55,6	60,3	2.3/16"	2.3/8"	4 болта, 2 захвата	чугун оцинкован.	DX-SBC4-24-55-60	BU24	
						сталь AISI 316	DX-SBC4-24-55-60-SS	RBU24		
		60,3	65,1	2.3/8"	2.9/16"	4 болта, 2 захвата	чугун оцинкован.	DX-SBC4-24-60-65	B24	
						сталь AISI 316	DX-SBC4-24-60-65-SS	RB24		
2"	50 ÷ 51	65,1	69,9	2.9/16"	2.3/4"	4 болта, 2 захвата	чугун оцинкован.	DX-SBC4-24-65-70	B25	 4 болта, 4 захвата
		57,2	63,5	2.1/4"	2.1/2"	4 болта, 4 захвата	чугун оцинкован.	DX-SBC4-32-57-63*	250	
		59,5	64,3	2.11/32"	2.17/32"	4 болта, 2 захвата	чугун оцинкован.	DX-SBC4-32-59-64	BU28	
		63,5	69,9	2.1/2"	2.34"	4 болта, 4 захвата	чугун оцинкован.	DX-SBC4-32-64-70*	275	
		63,5	70,6	2.1/2"	2.25/32"	4 болта, 2 захвата	чугун оцинкован.	DX-SBC4-32-63-71	BU29	
						сталь AISI 316	DX-SBC4-32-63-71-SS	RBU29		
		69,9	77,8	2.3/4"	3.1/16"	4 болта, 4 захвата	чугун оцинкован.	DX-SBC4-32-70-77*	306	
						чугун оцинкован.	DX-SBC4-32-70-78	B29		
2.1/2"	63 ÷ 65					сталь AISI 316	DX-SBC4-32-70-78-SS	RB29		 6 болтов, 3 захвата (DX-SBC6-64-117-127)
		78,6	87,3	3.3/32"	3.7/16"	4 болта, 2 захвата	чугун оцинкован.	DX-SBC4-32-78-87	B30	
		77,8	88,9	3.1/16"	3.1/2"	4 болта, 4 захвата	чугун оцинкован.	DX-SBC4-40-78-89	350	
		78,6	87,3	3.3/32"	3.7/16"	4 болта, 2 захвата	чугун оцинкован.	DX-SBC4-40-78-87	BU34	
		88,9	100,0	3.1/2"	3.15/16"	4 болта, 2 захвата	чугун оцинкован.	DX-SBC4-40-89-100	B34	
		88,9	95,3	3.1/2"	3.3/4"	4 болта, 4 захвата	чугун оцинкован.	DX-SBC4-48-89-95	375	
		88,9	100,0	3.1/2"	3.15/16"	4 болта, 2 захвата	чугун оцинкован.	DX-SBC4-48-89-100	BU35	
		95,3	101,6	3.3/4"	4"	4 болта, 4 захвата	чугун оцинкован.	DX-SBC4-48-95-101	401	
3"	75 ÷ 76	96,8	103,2	3.13/16"	4.1/16"	4 болта, 2 захвата	чугун оцинкован.	DX-SBC4-48-96-103	B35	 6 болтов, 6 захватов (DX-SBC6-96-175-187)
		101,6	106,4	4"	4.3/16"	4 болта, 4 захвата	чугун оцинкован.	DX-SBC4-48-102-106	418	
		103,2	112,7	4.1/16"	4.7/16"	4 болта, 2 захвата	чугун оцинкован.	DX-SBC4-48-103-113	B39	
		106,4	114,3	4.3/16"	4.1/2"	4 болта, 4 захвата	чугун оцинкован.	DX-SBC4-48-106-114	450	
		108,0	122,2	4.1/4"	4.13/16"	6 болтов, 3 захвата	чугун оцинкован.	DX-SBC6-48-108-122	BS39	
		117,5	127,0	4.5/8"	5"	6 болтов, 3 захвата	чугун оцинкован.	DX-SBC6-64-117-127	B45	
		123,8	133,4	4.7/8"	5.1/4"	6 болтов, 3 захвата	чугун оцинкован.	DX-SBC6-64-123-133	BS49	
		133,4	142,1	5.1/4"	5.19/32"	6 болтов, 3 захвата	чугун оцинкован.	DX-SBC6-64-133-142	BU49	
4"	100 ÷ 102	140,5	150,8	5.17/32"	5.15/16"	6 болтов, 3 захвата	чугун оцинкован.	DX-SBC6-64-140-151	B49	
		174,6	187,3	6.7/8"	7.3/8"	6 болтов, 6 захватов	чугун оцинкован.	DX-SBC6-96-175-187	750	
		190,5	203,2	7.1/2"	8"	6 болтов, 6 захватов	чугун оцинкован.	DX-SBC6-96-191-203	850	
6"	150 ÷ 152									

* - Внимание: в связи с уменьшенной конструкцией замка (воротника) штуцера 2" (DX-GB-32, DX-GB-32-SS и фитингов в сборе GF: DX GF-32-32, DX-GF-32-32-SS, DX-GF-32-32-NPT, DX-GF-32-32-SS-NPT) — с этими фитингами не следует использовать обоймы SBC 2" с 4 захватами: DX-SBC4-32-57-63, DX-SBC4-32-64-70 и DX-SBC4-32-70-77*.

Фитинги и обоймы для резиновых паровых шлангов – тип EN



Фитинги VSS, MSS

Фитинги резьбовые для пара согласно EN 14423

Материал: сталь оцинкованная, нерж. сталь, латунь
Раб. давл.: 18 бар (+210°C) - насыщенный пар, другое применение: согласов. с Tubes International
Раб. темп.: до +230°C

Высококачественные резьбовые фитинги для резиновых паровых шлангов, с рельефным хвостовиком (елочкой) и замком (воротником) - для установки в шланг с помощью паровых скорлупчатых обойм (усиленных хомутов типа Heavy Duty). Изготовлено в соответствии с EN 14423 (DIN2826).

Фитинги VSS с конической наружной резьбой BSPT i NPT

Уплотнение: на резьбе (тефлоновая лента); возможность плоского уплотнения на лобовой поверхности (BSPT).

внутрен. диам. шланга		размер резьбы [дюйм]	материал	индекс	рисунок
[дюйм]	[мм]				
1/2"	13	BSPT 1/2"	сталь оцинкованная	RS-321130050110	
			сталь нерж. AISI 316	RS-321130050120	
			латунь	RS-321130050130	
		BSPT 3/4"	сталь оцинкованная	RS-321130075110	
			сталь нерж. AISI 316	RS-321130075120	
			латунь	RS-321130075130	
3/4"	19	BSPT 3/4"	сталь оцинкованная	RS-321190075110	
			сталь нерж. AISI 316	RS-321190075120	
			латунь	RS-321190075130	
		BSPT 1"	сталь оцинкованная	RS-321190100110	
			сталь нерж. AISI 316	RS-321190100120	
			латунь	RS-321190100130	
1"	25	BSPT 1"	сталь оцинкованная	RS-321250100110	
			сталь нерж. AISI 316	RS-321250100120	
			латунь	RS-321250100130	
1.1/4"	32	BSPT 1.1/4"	сталь оцинкованная	RS-321320125110	
			сталь нерж. AISI 316	RS-321320125120	
			латунь	RS-321320125130	
1.1/2"	38	BSPT 1.1/2"	сталь оцинкованная	RS-321380150110	
			сталь нерж. AISI 316	RS-321380150120	
			латунь	RS-321380150130	
2"	50	BSPT 2"	сталь оцинкованная	RS-321500200110	
			сталь нерж. AISI 316	RS-321500200120	
			латунь	RS-321500200130	
1/2"	13	NPT 1/2"	сталь оцинкованная	RS-321130050310	
			сталь нерж. AISI 316	RS-321130050320	
			латунь	RS-321130050330	
3/4"	19	NPT 3/4"	сталь оцинкованная	RS-321190075310	
			сталь нерж. AISI 316	RS-321190075320	
			латунь	RS-321190075330	
1"	25	NPT 1"	сталь оцинкованная	RS-321250100310	
			сталь нерж. AISI 316	RS-321250100320	
1.1/4"	32	NPT 1.1/4"	сталь оцинкованная	RS-321320125310	
			сталь оцинкованная	RS-321320125310	
			сталь нерж. AISI 316	RS-321320125320	
1.1/2"	38	NPT 1.1/2"	сталь оцинкованная	RS-321380150310	
			сталь нерж. AISI 316	RS-321380150320	
			латунь	RS-321380150330	
2"	50 ÷ 51	NPT 2"	сталь оцинкованная	RS-321500200310	
			сталь нерж. AISI 316	RS-321500200320	
			латунь	RS-321500200330	

Фитинги и обоймы для резиновых паровых шлангов – тип EN

Фитинги MSS с внутренней резьбой BSP с плоским уплотнением.

Уплотнение: специальное фибровое уплотнение (Frenzelit®) для версии из оцинкованной стали и латуни, PTFE для нерж. стали.

внутрен. диам. шланга		размер резьбы [дюйм]	материал	индекс	рисунок (пример)
[дюйм]	[мм]				
1/2"	13	1/2"	сталь оцинкованная	RS-121130050111	 сталь оцинкованная
			сталь нерж. AISI 316	RS-121130050122	
			латунь	RS-121130050133	
		3/4"	сталь оцинкованная	RS-121130075111	
			сталь нерж. AISI 316	RS-121130075122	
			латунь	RS-121130050111	
3/4"	19	3/4"	сталь оцинкованная	RS-121190075111	 сталь нержавеющая AISI 316
			сталь нерж. AISI 316	RS-121190075122	
			латунь	RS-121190075133	
		1"	сталь оцинкованная	RS-121190100111	
			сталь нерж. AISI 316	RS-121190100122	
			латунь	RS-121190100133	
1"	25	1"	сталь оцинкованная	RS-121250100111	 латунь
			сталь нерж. AISI 316	RS-121250100122	
			латунь	RS-121250100133	
		1.1/4"	сталь оцинкованная	RS-121250125111	
			сталь нерж. AISI 316	RS-121250125122	
			латунь	RS-121250125133	
1.1/4"	32	1.1/4"	сталь оцинкованная	RS-121320125111	 латунь
			сталь нерж. AISI 316	RS-121320125122	
			латунь	RS-121320125133	
1.1/2"	38	1.1/2"	сталь оцинкованная	RS-121380150111	
			сталь нерж. AISI 316	RS-121380150122	
			латунь	RS-121380150133	
2"	50 ÷ 51	2"	сталь оцинкованная	RS-121500200111	
			сталь нерж. AISI 316	RS-121500200122	
			латунь	RS-121500200133	

Фитинги MSS с внутренней резьбой BSP и метрической, уплотнение конусное (металл-металл).

внутрен. диам. шланга		размер резьбы [дюйм]	материал	индекс	рисунок
[дюйм]	[мм]				
1/2"	13	BSP 1/2"	сталь оцинкованная	RS-131130050111	 
3/4"	19	BSP 3/4"		RS-131190075111	
1"	25	BSP 1"		RS-131250100111	
1.1/4"	32	BSP 1.1/4"		RS-131320125111	
1.1/2"	38	BSP 1.1/2"		RS-131380150111	
2"	50 ÷ 51	BSP 2"		RS-131500200111	
1/2"	13	M22x1,5	латунь	RS-131130221433	
3/4"	19	M30x1,5		RS-131190301433	

Фитинги и обоймы для резиновых паровых шлангов – тип EN

Фитинги VMD с наружной круглой резьбой Rd (DIN 11851) для пищевой промышленности

Уплотнение: EPDM рабочая температура до +180°C.

внутрен. диам. шланга		размер резьбы [дюйм]	материал	индекс	рисунок
[дюйм]	[мм]				
1/2"	13	Rd 34 x 1/8"	сталь нерж. AISI 304	RS-323130348660	
3/4"	19	Rd 44 x 1/6"		RS-323190446660	
1"	25	Rd 52 x 1/6"		RS-323250526660	
1.1/4"	32	Rd 58 x 1/6"		RS-323320586660	
1.1/2"	38	Rd 65 x 1/6"		RS-323380656660	
2"	50 ÷ 51	Rd 78 x 1/6"		RS-323500786660	

Фитинги MMD круглой внутренней резьбой Rd (DIN 11851), с гайкой, для пищевой промышленности

внутрен. диам. шланга		размер резьбы [дюйм]	материал	индекс	рисунок
[дюйм]	[мм]				
1/2"	13	Rd 34 x 1/8"	сталь нерж. AISI 304	RS-124130348666	
3/4"	19	Rd 44 x 1/6"		RS-124190446666	
3/4"	19	Rd 52 x 1/6"		RS-124190526666	
1"	25	Rd 52 x 1/6"		RS-124250526666	
1.1/4"	32	Rd 58 x 1/6"		RS-124320586666	
1.1/2"	38	Rd 65 x 1/6"		RS-124380656666	
2"	50 ÷ 51	Rd 78 x 1/6"		RS-124500786666	

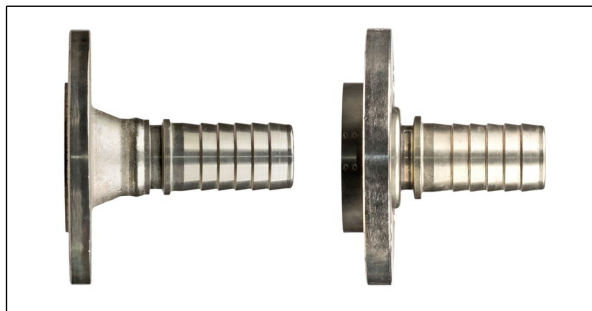
Фитинги ASS с окончанием для сварки

внутрен. диам. шланга		патрубок приварной диам. нар. x тол. [мм]	материал	индекс	рисунок
[дюйм]	[мм]				
1/2"	13	21,3 x 2,0	сталь углеродистая	RS-96901300001030	
			сталь нерж. AISI 316	RS-96901300002030	
		33,7 x 2,6	сталь углеродистая	RS-96901302501030	
			сталь нерж. AISI 316	RS-96901302502030	
3/4"	19	26,9 x 2,3	сталь углеродистая	RS-96901900001030	
			сталь нерж. AISI 316	RS-96901900002030	
		33,7 x 2,6	сталь углеродистая	RS-96901902501030	
			сталь нерж. AISI 316	RS-96901902502030	
1"	25	33,7 x 2,6	сталь углеродистая	RS-96902500001030	
			сталь нерж. AISI 316	RS-96902500002030	
1.1/4"	32	42,4 x 2,6	сталь углеродистая	RS-96903200001030	
			сталь нерж. AISI 316	RS-96903200002030	
1.1/2"	38	48,3 x 2,6	сталь углеродистая	RS-96903800001030	
			сталь нерж. AISI 316	RS-96903800002030	
2"	50 ÷ 51	60,3 x 2,9	сталь углеродистая	RS-96905000001030	
			сталь нерж. AISI 316	RS-96905000002030	
3"	75 ÷ 76	88,9 x 3,2	сталь углеродистая	RS-96907500001030	
			сталь нерж. AISI 316	RS-96907500002030	
4"	100 ÷ 102	114,3 x 3,6	сталь углеродистая	RS-96910000001030	
			сталь углеродистая	RS-96910000001030	

сталь углеродистая

сталь нержавеющая

Фитинги и обоймы для паровых шлангов - тип EN



Фланцы FSS (1/2" ÷ 1.1/4")

Фланцевые фитинги для пара согласно EN 14423

Материал: сталь оцинкованная (ST)

сталь нержавеющая AISI 316 (SS)

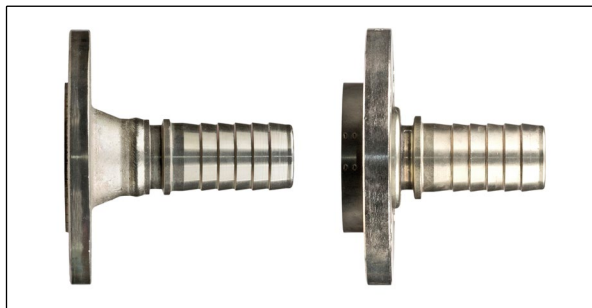
Раб. давл.: насыщенный пар: 18 бар (+210°C) и в соответствии с рабочим давлением данного класса фланцев при указанной температуре; для других применений согласно раб. давл. определенного класса фланцев (например, PN40) – согласование с Tubes International

Фланцевые фитинги для резиновых паровых шлангов, с рельефным хвостовиком (елочкой), с замком - для установки в шланг с помощью паровых обойм (EN 14423, DIN 2826, размеры от 1/2" до 2"). Закрепленные и поворотные фланцы согласно европейским нормам (EN 10092-1) PN40 и PN16, а также в соответствии с американскими стандартами ASA (ASME) 150 PSI и 300 PSI.

внутрен. диа. шланга		фланец		материал	индекс фитинга			
[дюйм]	[мм]	размер	тип (класс)		с вращающимся фланцем	с закрепленным фланцем		
1/2"	13	DN15	PN40	сталь оцинкованная	RS-FSS2-015-013-ST	RS-FSS1-015-013-ST		
				AISI 316 / сталь оцинк.	RS-FSS2-015-013-SST*	-		
				AISI 316	RS-FSS2-015-013-SS	RS-FSS1-015-013-SS		
		1/2"	ASA 150	сталь оцинкованная	RS-FSA2-015-013-ST	RS-FSA1-015-013-ST		
				AISI 316	RS-FSA2-015-013-SS	RS-FSA1-015-013-SS		
			ASA 300	сталь оцинкованная	RS-FSA4-015-013-ST	RS-FSA3-015-013-ST		
				AISI 316	RS-FSA4-015-013-SS	RS-FSA3-015-013-SS		
		DN25	PN40	AISI 316	RS-FSS2-025-013-SS	-		
3/4"	19	DN20	PN40	сталь оцинкованная	RS-FSS2-020-019-ST	RS-FSS1-020-019-ST		
				AISI 316 / сталь оцинк.	RS-FSS2-020-019-SST*	-		
				AISI 316	RS-FSS2-020-019-SS	RS-FSS1-020-019-SS		
		3/4"	ASA 150	сталь оцинкованная	RS-FSA2-020-019-ST	RS-FSA1-020-019-ST		
				AISI 316	RS-FSA2-020-019-SS	RS-FSA1-020-019-SS		
			ASA 300	сталь оцинкованная	RS-FSA4-020-019-ST	RS-FSA3-020-019-ST		
				AISI 316	RS-FSA4-020-019-SS	RS-FSA3-020-019-SS		
		DN25	PN40	сталь оцинкованная	RS-FSS2-025-019-ST	-		
				AISI 316 / сталь оцинк.	RS-FSS2-025-019-SST*	-		
				AISI 316	RS-FSS2-025-019-SS	RS-FSS1-025-019-SS		
		1"	25	DN25	PN40	сталь оцинкованная	RS-FSS2-025-025-ST	RS-FSS1-025-025-ST
						AISI 316 / сталь оцинк.	RS-FSS2-025-025-SST*	-
AISI 316	RS-FSS2-025-025-SS					RS-FSS1-025-025-SS		
1"	ASA 150			сталь оцинкованная	RS-FSA2-025-025-ST	RS-FSA1-025-025-ST		
				AISI 316	RS-FSA2-025-025-SS	RS-FSA1-025-025-SS		
	ASA 300			сталь оцинкованная	RS-FSA4-025-025-ST	RS-FSA3-025-025-ST		
				AISI 316	RS-FSA4-025-025-SS	RS-FSA3-025-025-SS		
1.1/4"	32	DN32	PN40	сталь оцинкованная	RS-FSS2-032-032-ST	RS-FSS1-032-032-ST		
				AISI 316 / сталь оцинк.	RS-FSS2-032-032-SST*	-		
				AISI 316	RS-FSS2-032-032-SS	RS-FSS1-032-032-SS		
		1.1/4"	ASA 150	сталь оцинкованная	RS-FSA2-032-032-ST	RS-FSA1-032-032-ST		
				AISI 316	RS-FSA2-032-032-SS	RS-FSA1-032-032-SS		
			ASA 300	сталь оцинкованная	RS-FSA4-032-032-ST	RS-FSA3-032-032-ST		
				AISI 316	RS-FSA4-032-032-SS	RS-FSA3-032-032-SS		

* - вращающийся фланец в версии SST является экономичным смешанным вариантом: шток и стыковое кольцо из нержавеющей стали (SS), фланец из оцинкованной стали (ST).

Фитинги и обоймы для паровых шлангов - тип EN



Фланцы FSS (1/2" ÷ 1.1/4")

Фланцевые фитинги для пара согласно EN 14423

Материал: сталь оцинкованная (ST)

сталь нержавеющая AISI 316 (SS)

Раб. давл.: насыщенный пар: 18 бар (+210°C) и в соответствии с раб. давл. данного класса фланцев при указанной температуре; для других применений согласно раб. давл. определенного класса фланцев (например, PN40) – согласование с Tubes International

Фланцевые фитинги для резиновых паровых шлангов, с рельефным хвостовиком (елочкой), с замком - для установки в шланг с помощью паровых обойм (EN 14423, DIN 2826, размеры от 1/2" до 2"). Закрепленные и поворотные фланцы согласно европейским нормам (EN 10092-1) PN40 и PN16, а также в соответствии с американскими стандартами ASA (ASME) 150 PSI и 300 PSI.

внутрен. диа. шланга		фланец		материал	индекс фитинга	
[дюйм]	[мм]	размер	тип (класс)		с вращающимся фланцем	с закрепленным фланцем
1.1/2"	38	DN40	PN40	сталь оцинкованная	RS-FSS2-040-038-ST	RS-FSS1-040-038-ST
				AISI 316 / сталь оцинк.	RS-FSS2-040-038-SST*	-
				AISI 316	RS-FSS2-040-038-SS	RS-FSS1-040-038-SS
		1.1/2"	ASA 150	сталь оцинкованная	RS-FSA2-040-038-ST	RS-FSA1-040-038-ST
				AISI 316	RS-FSA2-040-038-SS	RS-FSA1-040-038-SS
			ASA 300	сталь оцинкованная	RS-FSA4-040-038-ST	RS-FSA3-040-038-ST
2"	50 ÷ 51	DN50	PN16	сталь оцинкованная	RS-FSS2-050-050-ST	RS-FSS1-050-050-ST
				AISI 316 / сталь оцинк.	RS-FSS2-050-050-SST*	-
				AISI 316	RS-FSS2-050-050-SS	RS-FSS1-050-050-SS
		DN50	PN40	сталь оцинкованная	RS-FSS4-050-050-ST	RS-FSS3-050-050-ST
				AISI 316 / сталь оцинк.	RS-FSS4-050-050-SST*	-
				AISI 316	RS-FSS4-050-050-SS	RS-FSS3-050-050-SS
		2"	ASA 150	сталь оцинкованная	RS-FSA2-050-050-ST	RS-FSA1-050-050-ST
				AISI 316	RS-FSA2-050-050-SS	RS-FSA1-050-050-SS
			ASA 300	сталь оцинкованная	RS-FSA4-050-050-ST	RS-FSA3-050-050-ST
				AISI 316	RS-FSA4-050-050-SS	RS-FSA3-050-050-SS
2.1/2"	63 ÷ 65	DN65	PN16	сталь оцинкованная	RS-FSS2-065-065-ST	RS-FSS1-065-065-ST
			PN40	сталь оцинкованная	RS-FSS4-065-065-ST	RS-FSS3-065-065-ST
		2.1/2"	ASA 150	сталь оцинкованная	RS-FSA2-065-065-ST	RS-FSA1-065-065-ST
			ASA 300	сталь оцинкованная	RS-FSA4-065-065-ST	RS-FSA3-065-065-ST
3"	75 ÷ 76	DN80	PN16	сталь оцинкованная	RS-FSS2-080-075-ST	RS-FSS1-080-075-ST
			PN40	сталь оцинкованная	RS-FSS4-080-075-ST	RS-FSS3-080-075-ST
		3"	ASA 150	сталь оцинкованная	RS-FSA2-080-075-ST	RS-FSA1-080-075-ST
			ASA 300	сталь оцинкованная	RS-FSA4-080-075-ST	RS-FSA3-080-075-ST
4"	100 ÷ 102	DN100	PN16	сталь оцинкованная	RS-FSS2-100-100-ST	RS-FSS1-100-100-ST
			PN40	сталь оцинкованная	RS-FSS4-100-100-ST	RS-FSS3-100-100-ST
		4"	ASA 150	сталь оцинкованная	RS-FSA2-100-100-ST	RS-FSA1-100-100-ST
			ASA 300	сталь оцинкованная	RS-FSA4-100-100-ST	RS-FSA3-100-100-ST

* - вращающийся фланец в версии SST является экономичным смешанным вариантом: шток и стыковое кольцо (диск) из нержавеющей стали (SS), фланец из оцинкованной стали (ST).

Фитинги и обоймы для паровых шлангов - тип EN



Обоймы RS-635, RS-637

Скорлупчатые обоймы для монтирования фитингов для пара

Матер. обоймы: сталь нержав. AISI 316 (1.4408), латунь
Рабочее давл.: 18 бар (+210°C) – насыщенный пар,
другое применение: согласовать с Tubes International
Рабочая темп.: до +230°C

Высококачественные обоймы Heavy Duty, предназначенные в первую очередь к резиновым паровым шлангам для крепления паровых фитингов VSS, MSS, FSS, SSF. Изготовлены (размеры от 1/2 до 2 дюймов) согласно EN 14423 (DIN 2826). Болты и гайки из оцинкованной стали (для латунных обойм), нержавеющей стали (для нержавеющей обойм). Обойму следует подбирать по внутреннему диаметру шланга и толщине стенки шланга по номинальному размеру обоймы таким образом, чтобы внешний диаметр устанавливаемого шланга находился в пределах, указанных для данного хомута. Установка обоймы (IT-40) с правильной затяжкой болтов требует использования более длинных вспомогательных болтов.

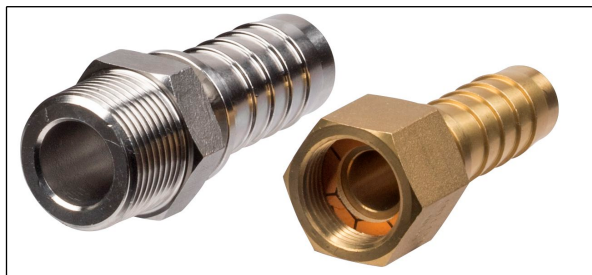
внутрен. диа. шланга		размер номинальный (DN x толщина шланга) [мм]	диапазон наружн. diam. шланга [мм]	материал	индекс	Кол-во и размер болтов	масса [кг]	рисунок
[дюйм]	DN [мм]							
1/2"	13	13 x 5	22 ÷ 24	латунь	RS-635013005030	4 x M6x20	0,37	
		13 x 6	24 ÷ 26	AISI 316	RS-635013006020		0,32	
		13 x 7	26 ÷ 28	латунь	RS-635013006030		0,34	
3/4"	19	19 x 6	30 ÷ 33	латунь	RS-635019006030	4 x M8x25	0,31	
		19 x 7	32 ÷ 34	AISI 316	RS-635019007020		0,5	
				латунь	RS-635019007030		0,56	
1"	25	25 x 6,5	37 ÷ 39	латунь	RS-635025007030	4 x M8x25	0,55	
		25 x 7,5	39 ÷ 41	AISI 316	RS-635025008020		0,63	
		25 x 8,5	41 ÷ 43	латунь	RS-635025009030		0,65	
1.1/4"	32	32 x 6	43 ÷ 46	латунь	RS-635032006030	4 x M8x25	0,87	
		32 x 8	47 ÷ 50	AISI 316	RS-635032008020		0,72	
				латунь	RS-635032008030		0,78	
1.1/2"	38	38 x 8	53 ÷ 56	AISI 316	RS-635038008020	4 x M10x40	1,3	
				латунь	RS-635038008030		1,4	
				AISI 316	RS-635050009020		1,65	
2"	50 ÷ 51	50 x 9	67 ÷ 69	латунь	RS-635050009030	4 x M10x40	1,7	
		50 x 10	69 ÷ 71	латунь	RS-635050010030		1,75	
		50 x 12	73 ÷ 76	латунь	RS-635050012030		2,4	
2.1/2"	63 ÷ 65	65 x 10	84 ÷ 87	латунь	RS-635065010030	4 x M10x40	2,9	
		65 x 12	88 ÷ 91	латунь	RS-635065012030		2,4	
		75 x 10	94 ÷ 97	латунь	RS-635075010030	4 x M10x40	3,3	
3"	75 ÷ 76	75 x 12	98 ÷ 101	латунь	RS-635075012030		2,85	
		75 x 14	102 ÷ 105	латунь	RS-635075014030		3,9	
4"	100 ÷ 102	100 x 8	114 ÷ 119	AISI 316	RS-637100008020	4 x M10x40	3	
				латунь	RS-637100008030		3,4	
		100 x 10	118 ÷ 122	латунь	RS-637100010030		5,6	
		100 x 12	122 ÷ 126	латунь	RS-637100012030		5	
		100 x 14	126 ÷ 130	латунь	RS-637100014030		4,8	

Внимание: Размеры более 2" не включены в стандарт EN14423. Обоймы 4" Heavy Duty соответствуют стандартным обоймам из главы „Обоймы скорлупчатые“ в разделе ARMATURA.

Правильная установка обоймы для пара начинается с точного подбора ее размера под **реальный** наружный диаметр шланга. После сборки и достаточной затяжки болтов половины обоймы должны находиться параллельно, а между ними оставаться некоторый зазор, позволяющий затянуть болты после определенного времени хранения или эксплуатации рукава, когда резина деформируется под давлением обоймы.



Фитинги и обоймы для паровых шлангов - тип EN



Фитинги SSF

Резьбовые фитинги для пара согласно EN 14423

Материал: сталь нержавеющая AISI 304, латунь

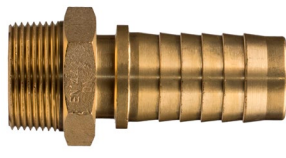
Раб. давл.: 18 бар (+210°C) – насыщенный пар, другое применение: согласование с Tubes International

Раб. темп.: до +230°C

Фитинги экономичного исполнения, предназначенные преимущественно для резиновых паровых шлангов, с рельефным хвостовиком (елочкой), с замком - для установки в шланг с помощью паровых скорлупчатых обойм (усиленных хомутов тип Heavy Duty). Изготовлено в соответствии с EN 14423 (DIN 2826).

Фитинги SSF-MB с наружной резьбой BSPT

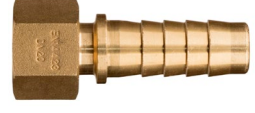
Уплотнение: на резьбе (тефлоновая лента); возможность плоского уплотнения на лобовой поверхности (BSPT).

внутрен. диам. шланга		наруж. диам. D* [мм]	размер резьбы BSPT [дюйм]	материал	индекс	масса [кг]	рисунок
[дюйм]	[мм]						
1/2"	13	15,0	1/2"	латунь	TI-SSF-MB-08-08-MS	0,116	 латунь  сталь нержавеющая
				сталь нерж. AISI 304	TI-SSF-MB-08-08-SS	0,105	
3/4"	19	21,0	3/4"	латунь	TI-SSF-MB-12-12-MS	0,184	
				сталь нерж. AISI 304	TI-SSF-MB-12-12-SS	0,172	
1"	25	27,0	1"	латунь	TI-SSF-MB-16-16-MS	0,281	
				сталь нерж. AISI 304	TI-SSF-MB-16-16-SS	0,269	
1.1/4"	32	34,0	1.1/4"	латунь	TI-SSF-MB-20-20-MS	0,417	
				сталь нерж. AISI 304	TI-SSF-MB-20-20-SS	0,386	
1.1/2"	38	40,5	1.1/2"	латунь	TI-SSF-MB-24-24-MS	0,541	
				сталь нерж. AISI 304	TI-SSF-MB-24-24-SS	0,505	
2"	50 ÷ 51	52,5	2"	латунь	TI-SSF-MB-32-32-MS	0,884	
				сталь нерж. AISI 304	TI-SSF-MB-32-32-SS	0,810	

* - наружный диаметр D – диаметр патрубка (хвостика шланга) измеряемый снаружи елочки, согласно EN14423.

Фитинги SSF-FB с внутренней резьбой BSP с плоским уплотнением.

Уплотнение: специальное фибровое уплотнение (Frenzelit®) для версий из оцинкованной стали и латуни, PTFE для нерж. стали.

внутрен. диам. шланга		наруж. диам. D* [мм]	размер резьбы BSP [дюйм]	материал	индекс	масса [кг]	рисунок (пример)
[дюйм]	[мм]						
1/2"	13	15,0	1/2"	латунь	TI-SSF-FB-08-08-MS	0,122	 латунь  сталь нержавеющая
				сталь нерж. AISI 304	TI-SSF-FB-08-08-SS	0,114	
3/4"	19	21,0	3/4"	латунь	TI-SSF-FB-12-12-MS	0,192	
				сталь нерж. AISI 304	TI-SSF-FB-12-12-SS	0,176	
1"	25	27,0	1"	латунь	TI-SSF-FB-16-16-MS	0,288	
				сталь нерж. AISI 304	TI-SSF-FB-16-16-SS	0,278	
1.1/4"	32	34,0	1.1/4"	латунь	TI-SSF-FB-20-20-MS	0,424	
				сталь нерж. AISI 304	TI-SSF-FB-20-20-SS	0,388	
1.1/2"	38	40,5	1.1/2"	латунь	TI-SSF-FB-24-24-MS	0,547	
				сталь нерж. AISI 304	TI-SSF-FB-24-24-SS	0,507	
2"	50 ÷ 51	52,5	2"	латунь	TI-SSF-FB-32-32-MS	0,901	
				сталь нерж. AISI 304	TI-SSF-FB-32-32-SS	0,824	

* - наружный диаметр D – диаметр патрубка (хвостика шланга) измеряемый снаружи елочки, согласно EN14423.

Фитинги и обоймы для паровых шлангов - тип EN



Обоймы SSC

**Обоймы скорлупчатые (усиленные хомуты)
для крепления паровых фитингов**

Материал: сталь нержавеющая AISI 316, латунь

Раб. давл.: 18 бар (+210°C) – насыщенный пар, другое применение: согласовать с Tubes International

Раб. темп.: до +230°C

Обоймы Heavy Duty в экономичной версии, предназначенные в первую очередь для резиновых паровых шлангов для установки паровых форсунок SSF. Изготовлены в соответствии с EN 14423 (DIN 2826). Болты и гайки из оцинкованной стали (для латунных обойм), нержавеющей стали (для нержавеющих обойм). Обойму следует подбирать по внутреннему диаметру шланга и толщине стенки шланга по номинальному размеру обоймы таким образом, чтобы внешний диаметр устанавливаемого шланга находился в пределах, указанных для данного хомута. Установка обоймы (IT-40) с правильной затяжкой болтов требует использования более длинных вспомогательных болтов.

внутрен. диа. шланга		размер номинальный (DN x толщина шланга) [мм]	диапазон наружн. диам. шланга [мм]	материал	индекс	масса [кг]	рисунок
[дюйм]	DN [мм]						
1/2"	13	13 x 4	20,5 ÷ 22	сталь нерж. AISI 316	TI-SSC-013-040-SS	0,31	
		13 x 5	22 ÷ 24	сталь нерж. AISI 316	TI-SSC-013-050-SS	0,327	
		13 x 6	24 ÷ 26	латунь	TI-SSC-013-060-MS	0,356	
				сталь нерж. AISI 316	TI-SSC-013-060-SS	0,336	
5/8"	16	16 x 5	25 ÷ 27	сталь нерж. AISI 316	TI-SSC-016-050-SS	0,39	
3/4"	19	19 x 5	28 ÷ 30	сталь нерж. AISI 316	TI-SSC-019-050-SS	0,432	
		19 x 6	30 ÷ 33	сталь нерж. AISI 316	TI-SSC-019-060-SS	0,441	
		19 x 7	32 ÷ 34	латунь	TI-SSC-019-070-MS	0,492	
				сталь нерж. AISI 316	TI-SSC-019-070-SS	0,477	
1"	25	25 x 5	34 ÷ 36	сталь нерж. AISI 316	TI-SSC-025-050-SS	0,537	
		25 x 6	36 ÷ 38	сталь нерж. AISI 316	TI-SSC-025-060-SS	0,53	
		25 x 7,5	39 ÷ 41	латунь	TI-SSC-025-075-MS	0,621	
				сталь нерж. AISI 316	TI-SSC-025-075-SS	0,566	
1.1/4"	32	32 x 6	43 ÷ 46	сталь нерж. AISI 316	TI-SSC-032-060-SS	0,72	
		32 x 8	47 ÷ 50	латунь	TI-SSC-032-080-MS	0,765	
				сталь нерж. AISI 316	TI-SSC-032-080-SS	0,729	
1.1/2"	38	38 x 6,5	50 ÷ 53	сталь нерж. AISI 316	TI-SSC-038-065-SS	1,3	
		38 x 8	53 ÷ 56	латунь	TI-SSC-038-080-MS	1,4	
				сталь нерж. AISI 316	TI-SSC-038-080-SS	1,331	
2"	50 ÷ 51	50 x 8	65 ÷ 67	сталь нерж. AISI 316	TI-SSC-050-080-SS	1,52	
		50 x 9	67 ÷ 69	латунь	TI-SSC-050-090-MS	1,67	
				сталь нерж. AISI 316	TI-SSC-050-090-SS	1,6	

Правильная установка обоймы для пара начинается с точного подбора ее размера под **реальный** наружный диаметр шланга. После сборки и достаточной затяжки болтов половины обоймы должны находиться параллельно, а между ними оставаться некоторый зазор, позволяющий затянуть болты после определенного времени хранения или эксплуатации рукава, когда резина деформируется под давлением обоймы.

