Sure-Flex Plus® Эластомерные муфты (метрические)









Муфты Sure-Flex Plus® — оригинальное решение от ТВ Wood's!

Для передачи крутящего момента и компенсации несоосности валов в муфтах Sure-Flex Plus используется эластичная втулка из этилен-пропиленового каучука, неопрена, термопластика Hytrel™ или уретана. Муфты Sure-Flex Plus отличаются исключительной податливостью при кручении. Благодаря четырехсторонней гибкости поглощаются практически любые ударные и вибрационные нагрузки, компенсируются несоосность и осевой люфт. Муфты Sure-Flex Plus — это идеальное решение, если вам требуется простой в установке продукт с низкой себестоимостью, высокой степенью эластичности и демпфированием вибрации.



Легкий и быстрый монтаж

Монтаж муфт Sure-Flex Plus выполняется быстро и легко благодаря простоте их конструкции без болтов, шайб, кожухов или уплотнений. Выравнивание можно проверить на прецизионно обработанных фланцах, используя лишь поверочную линейку и штангенциркуль. Для монтажа, выравнивания и удаления муфты не требуется применения специальных инструментов.

Не требует смазки; безотказная работа

Зубцы втулки сцепляются с зубцами фланцев без какихлибо зажимов или винтов и затягиваются под действием крутящего момента для обеспечения плавной передачи мощности. Муфты не поддаются действию абразивов, грязи и влаги, что исключает необходимость в смазке и техническом обслуживании и обеспечивает плавную, бесшумную и надежную работу.

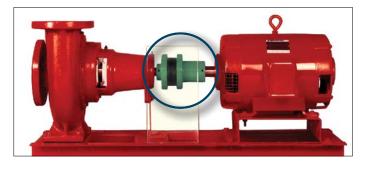


Муфты Sure-Flex Plus работают в три раза дольше

Результаты испытаний на усталостное разрушение показали, что муфты Sure-Flex Plus служат более чем в три раза дольше по сравнению с ближайшими аналогами. См. брошюру P-7819-TBW.

Технические характеристики (метрические)

- До 8,2 кНм; 72 480 дюйм-фунтов.
- Быстрый и простой монтаж.
- В ассортименте присутствуют исполнения с проставкой, стыковочной втулкой и ступицей с вкладышем.
- Эластичная конструкция компенсирует смещения и защищает оборудование от повреждений.
- Угловое смещение при скручивании 7-21°.
- Не требует смазки и технического обслуживания.



Области применения

Муфты Sure-Flex Plus нашли применение во многих отраслях промышленности, включая электроэнергетику и обработку материалов. Эти муфты идеально подходят для широкого спектра областей применения, включая:

- насосные станции;
- вентиляторы и воздуходувки;
- компрессоры;
- смесительные установки;
- электродвигатели;
- конвейерные линии.



Hовинка! Sure-Flex®PLUS-

Более 50 лет ТВ Wood's является лидером среди производителей муфт благодаря оригинальной конструкции муфт ТВ Wood's Sure-Flex. И мы не прекращали работу по ее совершенствованию: Фаворит отрасли стал еще лучше. Наши новые втулки Sure-Flex Plus из этилен-пропиленового каучука или неопрена лидируют в своем классе за счет высоких показателей работы муфт и низкой стоимости. Преимущества:

Высокий крутящий момент

• Крутящий момент увеличен на 30 %

Втулки Sure-Flex Plus отличаются продолжительным сроком службы в жестких условиях эксплуатации, вследствие чего сокращаются затраты на техобслуживание и замену компонентов

Длительный срок службы

 Втулки Sure-Flex Plus работают в три раза дольше, чем аналоги конкурентов

Многочисленные испытания показали, что наши втулки служат в разы дольше, чем их аналоги. Увеличивая срок службы, вы уменьшаете расходы, вызванные простоем оборудования.

Сокращение расходов

 Для экономии используйте муфты меньшего размера
 В более чем 50 % случаев применения теперь можно использовать муфты меньшего размера, за счет чего сокращаются расходы и на покупку муфт, и на замену втулок.

Взаимозаменяемость

• Модернизация действующих фланцев

Не нужно заменять всю муфту — конструкция втулки Sure-Flex Plus полностью совместима с текущим промышленным стандартом, разработанным компанией TB Wood's более 50 лет назад.

Благодаря четырехсторонней гибкости муфт Sure-Flex Plus поглощаются любые ударные и вибрационные нагрузки, а также компенсируется несоосность.



Крутильные

Втулки муфт Sure-Flex Plus отлично поглощают скачки крутящего момента и крутильные колебания. Втулки из этилен-пропиленового каучука или неопрена скручиваются под углом примерно в 21° при номинальном значении крутящего момента. Втулки из хайтрела скручиваются под углом приблизительно в 7°.



Угловые

Уникальная конструкция зубцов муфт Sure-Flex Plus позволяет гасить угловую несоосность без износа. См. стр. 17 для получения информации о допустимых предельных значениях несоосности. Угловое выравнивание можно выполнить с помощью масштабной линейки и штангенциркуля.



Параллельная несоосность поглощается без износа или какой-либо значительной потери энергии. Боковая эластичность втулки муфты сводит к минимуму нагрузки на радиальный подшипник, обычно связанные с параллельной несоосностью. Благодаря этому свойству монтаж легко выполняется с помощью компонентов, внутренний диаметр которых предполагает свободную посадку, что позволит избежать коррозионномеханического износа вала. См. стр. 17 для получения информации о допустимых предельных значениях параллельной несоосности. Для параллельного выравнивания требуются лишь угольник и щуп.



Осевые

Муфты Sure-Flex Plus можно использовать в случаях ограниченного осевого движения вала. Осевое сжатие втулок из этилен-пропиленового каучука и неопрена допускает некоторый осевой люфт вала без передачи основной осевой нагрузки.

Содержание

Руководство по выбору	3–7
Составные части	3
Выбор втулки	4
Размеры в сборе	5
Класс нагрузки и коэффициент запаса	6
Номинальный крутящий момент	7
Муфты типа S BTS	8–9
Муфты типа J BTS	10
Втулочные муфты типа В QD	11
Проставочные муфты типа SC BTS 1:	2–15
Муфты со стыковочной втулкой типа С	16
Инструкции по установке	17

Метрическая версия каталога

Для получения информации о британских единицах измерения см. каталог P-1690-TBW

Руководство по выбору муфт Sure-Flex Plus

Воспользуйтесь программой выбора муфты на сайте www.TBWoods.com/Select или следуйте инструкциям, указанным ниже:

Выбор муфт Sure-Flex Plus выполняется по компонентам.

- 1. Определяется тип и материал ВТУЛКИ. См. стр. 4 и 5.
- **2.** Определяется РАЗМЕР втулки. См. стр. 6 и 7.
- Определяются используемые ФЛАНЦЫ. См. стр. 8–16.

Укажите компоненты муфты.

• Пример 1. Глухое соединение:

Размер 6, фланец типа S с внутренним диаметром 35 мм. Размер 6, фланец типа S с внутренним диаметром 25 мм. Размер 6, разрезная втулка из этилен-пропиленового каучука.

• Пример 2. 127-миллиметровая проставка между валами:
Размер 9, фланец типа SC для ступицы № 11.
Размер 9, фланец типа SC для ступицы № 9.
Ступица размера 11 с внутренним диаметром 2-3/8 дюйма.
Размер 9, короткая ступица с внутренним диаметром 1-1/8 дюйма.
Размер 9, цельная втулка из хайтрела.

Артикул изделия	Описание изделия
6S35MM	6S x 35 мм
6S25MM	6S x 25 мм
6JS	6JES
9SC5011	9SC50-11
9SC50	9SC50
11SCH238	11SCH x 2-3/8
9SCHS118	9SCHS x 1-1/8
9H	9H

Руководство по выбору

Выбор втулки

Втулки Sure-Flex Plus доступны в исполнении из четырех материалов или составов, а также выпускаются в различных формах.

У новых втулок Sure-Flex Plus из этилен-пропиленового каучука или неопрена крутящий момент на 30 % выше. Более подробную информацию см. на стр. 2.

	Этилен-пропиленовый каучук	Неопрен	Хайтрел	Полиуретан
Доступный конструктив				
1 элемент, неразъемная	JE	JN	Н	U
1 элемент, разъемная	JES	JNS	_	_
2 элемента, E/N с кольцом	Е	N	HS	_
Типичное использование	универсальное применение	Устойчива к воздействию масла, негорючая	универсальное применение	Жесткость
Относительное значение	1X	1X	3X	3X
Угловое смещение	21°	21°	7°	3°
Несоосность	1°	1°	1/4°	1/4°
Температура (°C)				
максимальная	+135 °C	+93 °C	+121 °C	+93 °C
минимальная	−34 °C	–18 °C	−54 °C	−62 °C

Втулки Sure-Flex Plus

Номер детали	Описание	Номер детали	Описание	Номер детали
3J	3JE этилен-пропиленовый каучук (EPDM)	4	4E этилен-пропиленовый каучук (EPDM)	6H
4J	4JE этилен-пропиленовый каучук (EPDM)	5	5E этилен-пропиленовый каучук (EPDM)	7H
5J	5JE этилен-пропиленовый каучук (EPDM)	6	6E этилен-пропиленовый каучук (EPDM)	8H
6J	6JE этилен-пропиленовый каучук (EPDM)	7	7E этилен-пропиленовый каучук (EPDM)	9H
7J	7JE этилен-пропиленовый каучук (EPDM)	8	8Е этилен-пропиленовый каучук (EPDM)	10H
8J	8JE этилен-пропиленовый каучук (EPDM)	9	9Е этилен-пропиленовый каучук (EPDM)	11H
9J	9JE этилен-пропиленовый каучук (EPDM)	10	10E этилен-пропиленовый каучук (EPDM)	12H
10J	10JE этилен-пропиленовый каучук (EPDM)	11	11E этилен-пропиленовый каучук (EPDM)	6HS
3JS	3JES этилен-пропиленовый каучук (EPDM), разъемная	12	12E этилен-пропиленовый каучук (EPDM)	7HS
4JS	4JES этилен-пропиленовый каучук (EPDM), разъемная	13	13E этилен-пропиленовый каучук (EPDM)	8HS
		14	14E этилен-пропиленовый каучук (EPDM)	9HS
5JS	5JES этилен-пропиленовый каучук (EPDM), разъемная	16	16E этилен-пропиленовый каучук (EPDM)	10HS
6JS	6JES этилен-пропиленовый каучук (EPDM), разъемная	4N	4N неопрен	11HS
7JS	7JES этилен-пропиленовый каучук (EPDM), разъемная	5N	5N неопрен	12HS
	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	6N	6N неопрен	13HS
8JS	8JES этилен-пропиленовый каучук (EPDM), разъемная	7N	7N неопрен	14HS
9JS	9JES этилен-пропиленовый каучук (EPDM), разъемная	8N	8N неопрен	10U
10JS	10JES этилен-пропиленовый каучук (EPDM), разъемная	9N	9N неопрен	11U
3JN	3ЈN неопрен	10N	10N неопрен	12U
4JN	4ЈN неопрен	11N	11N неопрен	
5JN	5ЈМ неопрен	12N	12N неопрен	
6JN	6ЈИ неопрен	3N	13N неопрен	
7JN	7ЈЅ неопрен	14N	14N неопрен	
8JN	8JN неопрен			
3JNS	3JNS неопрен, разъемная			
4JNS	4JNS неопрен, разъемная			
5JNS	5JNS неопрен, разъемная			
6JNS	6JNS неопрен, разъемная			
7JNS	7JNS неопрен, разъемная			
8JNS	8JNS неопрен, разъемная			

Номер детали	Описание
6H	6Н хайтрел
7H	7Н хайтрел
8H	8Н хайтрел
9H	9Н хайтрел
10H	10Н хайтрел
11H	11Н хайтрел
12H	12Н хайтрел
6HS	6HS разъемная, хайтрел
7HS	7HS разъемная, хайтрел
8HS	8HS разъемная, хайтрел
9HS	9HS разъемная, хайтрел
10HS	10HS разъемная, хайтрел
11HS	11HS разъемная, хайтрел
12HS	12HS разъемная, хайтрел
13HS	13HS разъемная, хайтрел
14HS	14HS разъемная, хайтрел
10U	10U полиуретан
11U	11U полиуретан
12U	12U полиуретан

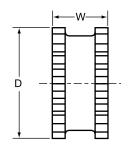
Руководство по выбору

Размеры в сборе

Все размеры указаны в миллиметрах

Эластичные втулки для муфт Wood's Sure-Flex Plus доступны в исполнении из четырех материалов (этилен-пропиленовый каучук, неопрен, хайтрел и полиуретан) и в трех базовых конструкциях. Характеристика материалов приведены на стр. 4, также там представлены описания различных типов.







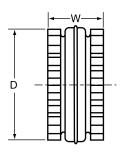
Типы JES, JNS

JE-JES-JN-JNS

Втулки J изготовлены из этиленпропиленового каучука (E) или неопрена (N). Они доступны в неразъемном (JE, JN) или разъемном (JES, JNS) одноэлементном исполнении. Эти втулки можно использовать в любом фланце Sure-Flex Plus в пределах заданных размеров.







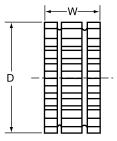


E-N

Втулки с двухэлементной конструкцией и стопорным кольцом. Они доступны в исполнениях из этилен-пропиленового каучука (Е) или неопрена (N). Их можно использовать с любым фланцем в пределах заданных размеров. Здесь показаны втулки в сборе и разборе.



Н или U





H-HS-U

Втулки типов Н (хайтрел) и U (полиуретан), разработанные для применения в условиях большого крутящего момента, передают в четыре раза больше мощности по сравнению с аналогичными втулками из этилен-пропиленового каучука или неопрена. Доступны в одноэлементном неразъемном (Н или U) или двухэлементном разъемном (НS) исполнении и могут использоваться только с фланцами S, C и SC. Их нельзя использовать вместе с фланцами J или B, а также в качестве непосредственной замены втулкам из этилен-пропиленового каучука или неопрена.

Размеры (мм)

Размер муфты	каучук	этилен-про ка и неопрен E, JES, JN и к			іки Е и N из э ового каучука	тилен- а и неопрена	Втулки H, U и HS из хайтрела и уретана								
	D	Ш	Масса, кг	D	Ш	Масса, кг	D	Ш	Масса, кг						
3	48	25	0,03												
4	59	32	0,05	59	32	0.05									
5	75	40	0,09	75	40	0,11									
6	95	48	0,18	95	48	0,22	95	47	0,20						
7	110	55	0,28	110	55	0,35	110	55	0,31						
8	129	64	0,51	129	64	0,64	129	64	0,64						
9*	152	76	0,66	152	76	0,95	152	76	0,82						
10*	179	87	1,0	179	87	1,4	179	87	1,3						
11				208	102	2,3	208	102	2,0						
12		• • •		243	119	3,7	243	119	3,3						
13				284	138 165	138	138	138	138	5,9	284	138	5,4		
14				333						165	9,6	333	165	19	
16				455	222	21									

Размеры 13 и 14 (хайтрел) доступны только как втулки HS.

Размеры, доступные в исполнении из полиуретана.

5

^{*}Все втулки 9J и 10J доступны только в исполнении из этилен-пропиленового каучука.

Руководство по выбору

1. Выберите символ нагрузки в зависимости от типа вашей ведомой установки.

Применение	Символ нагрузки	Применение	Символ нагрузки	Применение	Символ нагрузки
БАРАБАН (бумага)	Н	КОНВЕЙЕРЫ		ПРИКАТОЧНЫЕ ВАЛКІ	Л (текстиль)L
БАРАБАН, ПЕРЕМОТОЧНЫ			M	ПРОВОЛОКА	(
БАРЖЕВЫЙ БУКСИР		Пластина, сборочна			H
БЕТОНОМЕШАЛКИ			ekL		M
БРОДИЛЬНЫЕ ЧАНЫ (пере	гонка)L		ИЦЫ (бумага)Н	ПРОДОЛЬНО-СТРОГА	ЛЬНЫЙ СТАНОК
ВАГОНООПРОКИДЫВАТЕЛ		КОТЛЫ — пивоварени)M
ВЕНТИЛЯТОРЫ ГРАДИРЕН	l H	продукты питания	L	РАСПЫЛИТЕЛИ	,
вентиляторы			M	Молотковые дробил	ки — для низких
Центробежные	L		машины (древесина) Н		M
градирни;			лых условий эксплуатации Н	Молотковые дробил	
Приточная вентиляция, к			M		ии, рубильная машина Н
промышленная или шахт		ЛЕБЕДКИ			ГО ТРОСТНИКА (сахар)М
ВЗБИВАЛКА И ДЕФИБРЕР ((бумага)М	Для средних нагруз	окМ		H
ВЗВОЙКА (текстиль)			ій эксплуатации Н		ГО КАРТОНА (текстиль) Н
ВОДООТДЕЛИТЕЛЬНОЕ СИ		ЛЕНТОЧНАЯ ДЕЛИТЕ			H
воздуходувки	,		M		и)L
Центробежные, крыльчат	гыеL	ЛИФТЫ		CUTA `	,
Лопастные		Грузовой, пассажир	ский, служебный,		H
ВЫСАДОЧНЫЕ ПРЕССЫ			ик H		сепарацияL
ГАЛТОВОЧНЫЕ БАРАБАНЬ			M		гля или пескаМ
ГАУЧ-ПРЕСС (бумага)			L		L
ГЕНЕРАТОРЫ			AM	СМЕСИТЕЛЬНЫЕ УСТ	
Равномерная нагрузка	I	МАШИНА ДЛЯ КАРТО			очной смесиМ
Переменная нагрузка, ле			ага)М		H
Сварочные генераторы		МЕТАЛЛОРЕЖУЩИЕ (АЯ РЕШЕТКА (стоки)L
ГИБОЧНЫЙ ВАЛОК (металл			M		ОЛ (древесина) М
FPOXOT		МЕХАНИЗМ ОТКРЫВА		СТАНКИ ДЛЯ НАМОТК	
ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩІ			ІКАНИЗАТОРА КАМЕРL		M
ДЕФИБРЕР (бумага)			крыльчатка, винтL		ЬНОЙ РЕЗКИ (металл)М
ДИНАМОМЕТР		МОЛОТКОВАЯ ДРОБИ			ШИНН
ДИСКОВАЯ ДЕЛИТЕЛЬНАЯ			, периодического действия М		ЛКАН
ДИСКОВЫЙ ПОДАЮЩИЙ М		Для тяжелых услови		СТИРАЛЬНЫЕ МАШИН	
ДОЗАТОР РЕАГЕНТОВ (сто			ия H		Н
ДРОБИЛКИ			1 АППАРАТ (текстиль)L		Л (перегонка)L
Шаровые, галечные, стер	эжневые		M		еся)М
трубчатые, барабанные			РАТ (текстиль)М		M
Осушитель и охладитель		НАСОСЫ	// (TOROTANID)		стиль)М
ДРОБИЛКИ — сахарный :			ого или двойного действия*		OKM
камень или руда			вые		ВАЛЫL
ЗЕМЛЕЧЕРПАЛКИ		Шестеренчатые, лог			ревесина) Н
Барабан для лебедки, на	сосы М		ъеМ	УПЛОТНИТЕЛЬНЫЕ В	
Привод режущей головки			ОБРАБОТКИ ГЛИНЫМ		M
привод грохота			БУТИЛИРОВАНИЯ	Суперкаландрирова	
ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЬ (бумага)			отка)Н		езина)Н
КОВШОВЫЙ ПОДЪЕМНИК			АЗДЕЛИТЕЛЬL	УСТРОЙСТВО ДЛЯ ПР	
КОЛЛЕКТОРЫ (стоки)			на)L		а)М
КОМПРЕССОРЫ	L		л а) Л (бумага)М		ΠΡΕCCOBΜ
Центробежные, шестерен	JUSTLIA		M		H
лопастные, шнековые			РАЩАЮЩАЯСЯН	ЦЕНТРОБЕЖНОЕ ОБО	
Поршневые			гащающалол \L	Воздуходувки, компр	
КОНВЕЙЕР ДЛЯ ГОРБЫЛЕ		ПОДАЮЩИЕ МЕХАНИ			лессоры, ыL
КОНВЕЙЕР ДЛЯ ОПИЛОК			эмын очные, дисковыеL		ы экстиль) М
КОНВЕЙЕР ДЛЯ ОПИЛОК			очные, дисковые Н		
ВОЛОЧИЛЬНОГО СТАНА					H
			M		L
КОНВЕЙЕРНАЯ ПЕЧЬ	L	ПРЕССЫ		лкорпая лебедка	M
		Вырубные, печатны			
40			1M		
*Свяжитесь с заводом-изгот	овителем.	Кирпичные, брикетн	ые машиныН		

2. Определите класс нагрузки с помощью символа нагрузки и ведущей установки

Символ нагрузки	L Легкие условия эксплуатации	М Средний	Н Тяжелая
Стандартный двигатель перем. тока. Асинхронный			
Шунтовой двигатель пост. тока	1,25	1,5	2,0
*Двигатель, 8 цилиндров или более			
Двигатель перем. тока с высоким крутящим моментом			
Двигатель пост. тока с последовательным и смешанным возбуждением	1,5	2,0	2,5
*Двигатель, 4–6 цилиндров			
*Двигатель, 3 цилиндра или менее	2,0	2,5	3,0
Турбина	1,0	1,25	1,5

^{*} В условиях применения, требующих переменных крутящих нагрузок, ориентируйтесь на максимальную нагрузку. Затем определите результирующий класс нагрузки при минимальном значении.

Если это значение будет выше 5.2 для втулки из этилен-пропиленового каучука или неопрена, или 4.0 для втулки из хайтрела, необходимо выполнить специальное выравнивание муфт (см. стр. 17).

Внимание! В случае применения поршневых двигателей и поршневых ведомых установок могут возникать критические вибрации в результате вращения, что может привести к разрушению муфты. Свяжитесь с заводом-изготовителем.

3. Определите размер втулки с помощью таблиц крутящего момента муфт

Для вычисления необходимого номинального крутящего момента муфты, выраженного в кВт при 100 ОБ/МИН, используйте следующую формулу: кВт при 100 ОБ/МИН = кВт х класс нагрузки х 100 / частота вращ. муфты

Используйте таблицу, приведенную ниже, для поиска муфты с номинальным крутящим моментом при 100 об/мин, превышающим полученное значение.

Пример: Для 4 кВт при 55 об/мин и классе нагрузки 1,25: кВт при 100 об/мин = $4 \times 1,25 \times 100 / 55 = 9,09$

Используйте № 12 из этилен-пропиленового каучука или неопрена или № 10 из хайтрела.

Примечание: Не превышайте Коэффициент запаса 5.2 для для втулки из этилен-пропиленового каучука или неопрена, 4.0 для втулки из хайтрела.

Онлайн-инструменты для подбора муфт

Программа подбора муфт, трехмерные модели, созданные в САПР, электронный каталог и руководство по подбору аналогов помогут вам с легкостью подобрать нужную муфту!

www.TBWoods.com/Couplings

Новинка! У втулок Sure-Flex Plus из этилен-пропиленового каучука и неопрена крутящий момент на 30 % выше.

Номинальный крутящий момент (метрический)

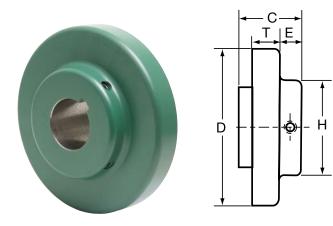
	Втулка из	Davassa va	N	Іощность при	1450	Į.		W	Макс.
Размер	этилен- пропиленового каучука	Втулка из неопрена	100	970	1450	3000	Крутящий момент (Нм)	Жесткость (Н м/радиан)	частота вращ.
3	JE,JES	JN,JNS	0,09	0,90	1,3	2,8	8,8	26	9200
4	E,JE,JES	N,JN,JNS	0,18	1,8	2,7	5,5	18	52	7600
5	E,JE,JES	N,JN,JNS	0,37	3,6	5,4	11	35	104	7600
6	E,JE,JES	N,JN,JNS	0,69	6,7	10	21	66	194	6000
7	E,JE,JES	N,JN,JNS	1,1	11	16	33	107	313	5250
8	E,JE,JES	N,JN,JNS	1,8	17	25	52	167	490	4500
9	E,JE,JES	N	2,8	27	40	83	264	777	3750
10	E,JE,JES	N	4,4	43	64	133	422	1241	3600
11	E	N	7,0	68	101	209	666	1955	3600
12	Е	N	11	107	161	332	1058	3107	2800
13	Е	N	17	169	253	524	1667	4898	2400
14	E	N	28	269	402	831	2644	7768	2200
16	Е	-	56	542	811	1677	5338	20392	1500

	Втулка из	Втулка из	N	Лощность при	частоте враш	Į.	Крутящий	Жесткость	Макс.
Размер	хайтрела	полиуретана	100	970	1450	3000	момент (Нм)	(Нм/радиан)	частота вращ.
6	H, HS		2,1	21	31	64	203	1130	6000
7	H, HS		3,4	33	49	102	325	2260	5250
8	H, HS		5,4	52	78	161	512	3390	4500
9	H, HS		8,5	83	124	256	814	5367	3750
10	H, HS	U	13	130	195	403	1282	11299*	3600
11	H, HS	U	21	207	309	639	2034	14123*	3600
12	H, HS	U	37	362	540	1118	3559	25422*	2800
13	HS		56	542	811	1678	5341	41680	2400
14	HS		86	832	1243	2573	8189	67028	2200

^{*} Значения для полиуретана — 220 000, 350 000 и 600 000.

Тип S Sure-Flex Plus®

BTS — глухое соединение



Фланцы

Фланцы типа S в размерах 6-16 изготовлены из высокопрочного чугуна и затем расточены под размер для свободной посадки на стандартные валы. Размер 5 производится из спеченной углеродистой стали. Фланцы легко монтируются и демонтируются, а также доступны в ассортименте с различными внутренними диаметрами. С фланцами типа S можно использовать втулки из любых материалов.

Допуски для диаметров фланцев типа J, S и ступиц SC

Внутр. диаметр (дюйм)	Допуск (дюйм)
До 2 дюймов включительно	+ 0,0005+ 0,0015
Более 2 дюймов	+ 0,0005+ 0,0020

Эти внутренние диаметры предусматривают свободную посадку. Метрические допуски для внутреннего диаметра соответствуют требованиям к посадке с гарантированным зазором F7

(ISO/R775:1969, мм)

Размеры

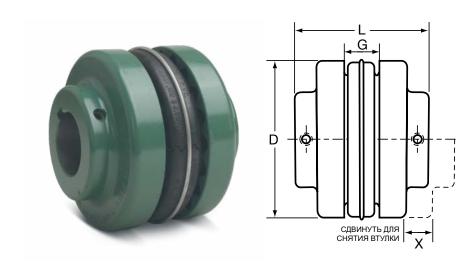
- 401110	PD.																																		
				азмер	ы (мм)													Д	иаме	етрь	I B a	acc	орти	іме	нте	(дю	йм)	1							
Размер муфты									Масса (кг)	21 00	1 16		/16	-1/16	1/8	3/16	5/16	3/8	1/16	-1/2	9,8	11/16	-3/4	15/16		-1/16	3/16	-1/4	3/8	1/2	8/9	-3/4		3/8	7/8
	С	D	E	G	Н	L	T	X		2, 1,	13/	Ĕ	15	- ÷	÷	÷,	<u>+</u>	¥	Ξ.	÷ ÷	H	÷		E	7	.	9 8	7	5.	, ;	Ä	4	က	4 4	မှုမှ
5S	34	83	12	18	48	71	15	25	1	ОХ	ХХ	X	ХХ	(X	X)	()	(
	41	102	13	22	64	89	20	28	1	0	Χ	X	ХХ	(X	x >	()	(X	Χ	X X	X															
6S	33	102	13	22	64	89	20	28	1												Х		Χ												
	40	102	20	22	71	102	20	28	1														χ												
7S	47	117	17	25	71	100	20	33	1	0	Χ	Х	ХХ	(X	x >	()	(X	Χ	X X	X	Х		χ												
8S	53	138	19	29	83	113	23	38	2		0	X	ХХ	(X	x >	()	(X	Х	X X	ΧX	X	Χ	ХХ	ďχ	Χ	X >									
03	49	138	26	29	83	127	23	38	2																				Χ						
98	61	161	20	36	98	129	26	44	3			0	ХХ	(X	Х	>	(Х	χ)	X X	X	Χ	ХХ	(x	Χ	X >	(x	Χ	Χ	Х					
	58	161	32	36	105	152	26	44	3																							Х			
10S	69	191	21	33	111	144	31	51	5						0	>	(Х	χ)	X	X	Χ	ХХ	(X	Χ	χ >	(X	X	X >	(X	X	ХХ	X		
	68	191	37	33	121	178	31	51	4																									Χ	
11S	87	219	29	48	133	181	38	60	8							()	Χ	X X	X	Х		ХХ		Χ	X >		Χ	Χ		2	ХХ	X	ХХ	
110	87	219	40	48	143	203	38	60	7																										X
12S	102	255	40	59	146	210	43	68	12										()	X		ΧХ			X >			Χ		X :	ΧХ		ххх	X
13S	111	298	33	68	171	235	50	78	21																0	\rightarrow			Χ			Χ		ΧХ	Х
14S	114	352	30	83	191	251	57	89	31																0							Χ			X
16S	152	479	51	121	203	362	70	108	57																								0		

^{11.} См. таблицы на стр. 11.

Х в таблице обозначает чистовое отверстие со шпоночным пазом и 2 стопорными винтами; О — стандартное отверстие под расточку.

[■] Приблизительная масса каждого из фланцев.

BTS — глухое соединение



Муфты

Зазор между валами должен быть больше 3,17 мм, но меньше разницы между L и суммой двух внутренних диаметров, умноженной на 0,85. Зазор между внутренними ступицами фланца равняется L - 2*C. Для заказа муфт см. примеры номеров деталей на стр. 3.

Метрические допуски для внутреннего диаметра соответствуют требованиям к посадке с гарантированным зазором F7 (ISO/R775:1969, мм)

9

Размеры

	Диаметры из ассортимента (мм)								Макс. внутр. диаметр (мм)		Размеры мелкого шпоночного паза ② (дюймы)									
15 16 19			П	<u>.</u> T	П	Ť			70 80 90	① Стандартный шпоночный паз		отверстия макс. диаметра	Шпон. паз	Отверстие	отверстия макс. диаметра	Шпон. паз	Отверстие	отверстия макс. диаметра	Шпон. паз	Отверстие
XXXX	$x \times x \times$									1-3/16 (30)	1-1/4 (32)	1-1/4	1/4 X 1/16	1/4 X 3/16 X 1-3/8						
	XXXX	x x x								1-7/16 (37)	1-1/2 (38)4									
			Х								1-3/4	1-1/2 & 1-5/8	3/8 X 1/8	3/8 x 5/16 X ③	1-3/4	3/8 X 1/16	3/8 X 1/4 X 1-1/4			
											1-7/8							1-7/8	1/2 X 1/16	1/2 X 5/16 X 1-9/16
Х	XXX	xxx	Y	Y		Τ				1-5/8 (41)	1-7/8 (48)	1-7/8	1/2 X 1/8	1/2 X 3/8 X 1-7/8						
				ХХ	X					1-15/16 (49)	2-1/4 (57)@	2-1/8	1/2 X 3/16	1/2 X 7/16 X 2-1/8						
		/		, ,							2-3/8				2-3/8	5/8 X 1/8	5/8 X 7/16 X 1-7/8			
	x x	x x	χ	ΧХ						2-1/2 (64)	2-3/4 (70)4									
											2-7/8	2-7/8	3/4 X 1/8	3/4 X 1/2 X 2-1/4						
		x x x	Χ	хх	X)	(X	Χ	Χ		2-3/4 (70)	3-1/8 (79)4	2-7/8	3/4 X 1/4	т3/4 X 5/8 X 2-3/4						
				,,,,	, , ,	` [`	^`	^			3-3/8				3-3/8	7/8 X 3/16	7/8 X 5/8 X 2-5/8			
			χ	ΧХ	Х	Х		Х	хх	3-3/8 (86)	3-7/16 (87)4	3-7/16	7/8 X 3/16	7/8 X 5/8 X 3-7/16						
						[`					3-7/8	3-7/8	1 X 1/4	1 X 3/4 X 3						
)			ΧХ	xxx	3-7/8 (98)	3-15/16 (100)									
					•					4-1/2 (114)										
										5 (127)										
										5-1/2 (140)	6 (152)									

① См. таблицы на стр. 11.

Некоторые из фланцев типа S с большим внутренним диаметром поставляются с мелкими шпоночными пазами. В этом случае в комплект поставки входит прямоугольная шпонка. Соответствующие диаметры перечислены выше.

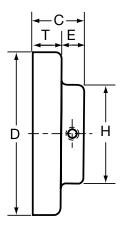
^{3 1-5/8} для внутреннего диаметра 1-1/2, 1-5/16 для внутреннего диаметра 1-5/8.

⁴ Измененные внутренние диаметры доступны только до этого диаметра.

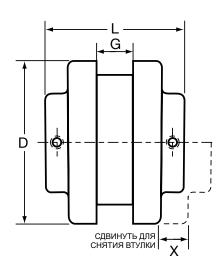
Тип J Sure-Flex Plus®

BTS — глухое соединение









Фланцы

Фланцы типа Ј размерами 3, 4 и 5 изготавливаются из спеченной углеродистой стали. Процесс производства деталей из металлического порошка позволяет добиться высокой размерной точности и однородных свойств материала для высоких нагрузок. Размер 6 производится из высокопрочного чугуна. Фланцы расточены под размер для свободной посадки на стандартные валы. Наружная поверхность фланца прецизионно обработана, что позволяет выравнивать муфту без использования специальных инструментов. Фланцы типа Ј можно использовать со втулками из этиленпропиленового каучука или неопрена. У каждого фланца есть стандартный шпоночный паз, один стопорный винт над шпоночным пазом и один стопорный винт на 90° к шпоночному пазу.

Муфты

Зазор между внутренними ступицами фланца равняется G. Зазор между валами должен быть больше 3,2 мм, но меньше разницы между L и суммой двух внутренних диаметров, умноженной на 0,85.

Для заказа муфт см. примеры номеров деталей на стр. 3. Указывая размеры муфты и внутреннего диаметра при заказе фланцев типа J, присоединяйте к ним символ J. Например, обозначайте 3J x 1/2 как 3J12.

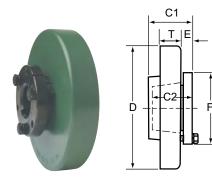
Размеры

																	ДИАМ	/ETPE	I N3 <i>A</i>	ACCO	РТИМЕ	НΤА	*								
_			ŀ	Размер	ы (мм)				Macca					(дю	ймы)						Макс.					(м	м)				
Размер	C	D	F	G	ц		_	Y	(кг)	3/8	1/2	5/8	3/4	8//	15/16	1	1-1/8	1-3/16	1-1/4	1-3/8	Отвер- стие (мм)	9	11	12	14	15	16	19	20	24	25
3J	20	52	10	10	38	50	10	16	0,14	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ				,			7/8 (22)		Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ			
4J	22	63	11	16	41	60	11	16	0,18		Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ					1 (25)				Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ
5J	27	83	12	19	48	72	15	23	0,41		Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ			1	I-1/8 (29)									
_6J	33	102	14	22	64	89	19	28	0,54			Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	Χĺ	1-3/8 (35)									

^{*} См. стр. 11 для получения информации о стандартных размерах шпоночных пазов и стр. 8 о допусках внутреннего диаметра.

■ Приблизительная масса каждого из фланцев.

QD — глухое соединение



Фланцы

Фланцы типа В изготовлены из высокопрочного чугуна и имеют быстросъемные вкладыши Wood's Sure-Grip, что позволяет легко выполнять их монтаж и демонтаж.

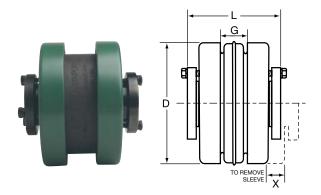
Вкладыши

Вкладыши Sure-Grip обеспечивают удобную посадку фланца на вал без помощи стопорных винтов. Они имеют конусную форму и разделены как на фланце, так и на конусной части, для обеспечения плотной посадки, исключения колебаний и вибрации, а также коррозии при истирании. Эти вкладыши используются в шкивах компании Wood's и широко доступны во всех регионах.

Размеры (мм)

Номер	Необходимый			Макс.	Вес (кг) ■								
детали	вкладыш	C,	C ₂	D	E	F	G	L	Т	х	Отверстие*	Фланец	Вкладыш
6B	JA	31	25	102	12	51	22	86	20	28	32	0,64	0,36
7B	JA	41	25	117	12	51	25	89	20	33	32	0,86	0,36
8B	SH	48	32	138	14	68	29	103	23	28	41	1,3	0,45
9B	SD	57	46	161	16	97	37	121	27	45	49	2,2	0,68
10B	SK	49	48	191	18	98	41	140	31	51	64	3,5	0,91
11B	SF	56	51	219	17	117	48	159	38	60	75	5,4	1,6
12B	Е	69	67	254	23	152	54	191	43	65	89	8,2	4,1
13B	F	95	92	298	27	168	68	222	50	76	100	14	6,4
14B	F	95	92	352	27	168	83	251	57	89	100	23	6,4
16B	J	122	114	479	32	184	121	324	70	108	114	54	10

^{*}Максимальный диаметр со шпоночным пазом. **П**риблизительная масса каждого из фланцев.



Муфты

Муфты типа В Sure-Flex Plus можно использовать с любыми втулками из этилен-пропиленового каучука или неопрена.

Запрещается использовать втулки из хайтрела с муфтами типа В.

Зазор между внутренними ступицами фланцев равен L за вычетом двух С,. Зазор между валами должен быть больше 3,2 мм, но меньше G.

Для заказа муфт укажите ее размер, символ фланца (В) и вкладыш. Для заказа необходимых муфт см. стр. 3. См. таблицы ниже для определения

Размеры шпоночных пазов вкладышей Sure-Grip® (мм)

Вкладыш	Отверстие	Шпоночный паз
JA	15-16	5 x 5
	19-20	6 x 6
	24-25	8 x 6*
	28	8 x 5*
SH	24-30	8 x 7
	32-35	10 x 8
SDS	24-30	8 x 7
	32-38	10 x 8
	40-42	12 x 8
SD	24-30	8 x 7
	32-38	10 x 8
	40-42	12 x 8
SK	24-30	8 x 7
	32-38	10 x 8
	40-42	12 x 8
	45-50	14 x 9
	55	16 x 10

ם טוטומם	D	. o o p
Вкладыш	Отверстие	Шпоночный паз
SF	28-30	8 x 7
	32-38	10 x 8
	40-42	12 x 8
	45-50	14 x 9
	55	16 x 10
	60	18 x 11
	65	18 x 8*
Е	35-38	10 x 8
	40-42	12 x 8
	45-50	14 x 9
	55	16 x 10
	60-65	18 x 11
	70-75	20 x 12
	80	22 x 11*
F	45-50	14 x 9
	55	16 x 10
	60-65	18 x 11
	70-75	20 x 12
	80-90	22 x 14

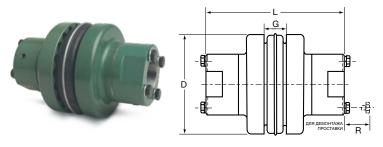
Вкладыш	Отверстие	Шпоночный паз
J	50	14 x 9
	55	16 x 10
	60-65	18 x 11
	70-75	20 x 12
	80-85	22 x 14
	90-95	25 x 14
	100	28 x 16
*Поставляетс	а с квапратиой п	ппонкой

Поставляется с квадратной шпонкой

Диам. вала	Ширина	Глубина
1/2 – 9/16	1/8	1/16
5/8 – 7/8	3/16	3/32
15/16 - 1-1/4	1/4	1/8
1-5/16 - 1-3/8	5/16	5/32
1-7/16 - 1-3/4	3/8	3/16
1-13/16 - 2-1/4	1/2	1/4
2-5/16 - 2-3/4	5/8	5/16
2-13/16 - 3-1/4	3/4	3/8
3-5/16 - 3-3/4	7/8	7/16
3-13/16 - 4-1/2	1	1/2
4-9/16 - 5-1/2	1-1/4	5/8
5-9/16 - 6-1/2	1-1/2	3/4

Проставочные муфты типа SC

BTS — стандартная проставочная конструкция



Для других не показанных здесь расстояний между концами валов см. стр. F1-16 из P-1690-ТВW или воспользуйтесь программой подбора муфт на сайте www.TBWoods.com/Select.

Размеры отдельных компонентов проставочных муфт типа SC приведены на стр. 13.

Фланцы (мм)

Размер	Необходимое расстояние	Использовать	Использовать	Макс. в	нутр.		Размерь	ы (мм)		Масса (кг)
муфта	между валами	фланец №	ступицу №	дюймы	ММ	D	L ^②	G	R	
4JSC ①	89	4JSC35		1-1/8	29	62	143	16		1,2
5SC	89	5SC35	5SCH	1-1/8	29	83	143	19	15	2,0
	89	6SC35	6SCH-6SCHS	1-3/8	35	102	149	22	19	3,3
6SC	112	6SC44	6SCH-6SCHS	1-3/8	35	102	171	22	19	3,7
	127	6SC50	6SCH-6SCHS	1-3/8	35	102	187	22	19	4,0
	89	7SC35	7SCH-7SCHS	1-5/8	42	117	162	25	16	4,5
7SC	112	7SC44	7SCH-7SCHS	1-5/8	42	117	184	25	16	4,9
	127	7SC50	7SCH-7SCHS	1-5/8	42	117	200	25	16	5,2
	89	8SC35	8SCH-8SCHS	1-7/8	48	138	175	29	21	6,9
	89	8SC35-10	10SCH-10SCHS	2-3/8	60	138	206	29	21	11
8SC	112	8SC44	8SCH-8SCHS	1-7/8	48	138	197	29	21	7,4
	127	8SC50	8SCH-8SCHS	1-7/8	48	138	213	29	30	7,9
	127	8SC50-10	10SCH-10SCHS	2-3/8	60	138	244	29	30	12
	89	9SC35	9SCH-9SCHS	2-1/8	54	161	191	37	27	8,4
	112	9SC44	9SCH-9SCHS	2-1/8	54	161	210	37	27	10
9SC	127	9SC50	9SCH-9SCHS	2-1/8	54	161	225	37	27	11
	127	9SC50-11	11SCH-11SCHS	2-7/8	73	161	264	37	30	18
	178	9SC70-11	11SCH-11SCHS	2-7/8	73	161	314	37	30	22
	197	9SC78-11	11SCH-11SCHS	2-7/8	73	161	333	37	30	23
	112	10SC48	10SCH-10SCHS	2-3/8	60	191	238	41	30	17
	127	10SC50	10SCH-10SCHS	2-3/8	60	191	244	41	48	17
10SC	178	10SC70-13	13SCH-13SCHS	3-3/8	86	191	346	41	48	33
	197	10SC78-13	13SCH-13SCHS	3-3/8	86	191	365	41	48	34
	254	10SC100-13	13SCH-13SCHS	3-3/8	86	191	422	41	48	40
	112	11SC48	11SCH-11SCHS	2-7/8	73	219	262	48	30	25
	127	11SC50	11SCH-11SCHS	2-7/8	73	219	264	18	30	25
11SC	178	11SC70-14	14SCH	3-7/8	98	219	371	18	51	39
	197	11SC78-14	14SCH	3-7/8	98	219	391	18	51	41
	254	11SC100-14	14SCH	3-7/8	98	219	448	18	51	47
	178	12SC70	12SCH-12SCHS	2-7/8	73	254	327	59	38	40
	178	12SC70-14	14SCH	3-7/8	98	254	371	59	51	45
12SC	197	12SC78	12SCH-12SCHS	2-7/8	73	254	346	59	38	42
	197	12SC78-14	14SCH	3-7/8	98	254	391	59	51	47
	254	12SC100-14	14SCH	3-7/8	98	254	448	59	51	52
13SC	197	13SC78	13SCH-13SCHS	3-3/8	86	248	365	68	48	59
14SC	197	14SC78	14SCH	3-7/8	98	352	391	83	51	82

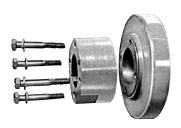
[■] Приблизительная масса каждого из фланцев.

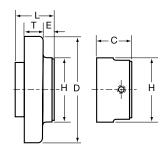
Примечание. См. стр. 13–14 для заказа — указывайте компоненты отдельно

① 4JSC35 x 1-1/8 снабжена мелким шпоночным пазом. ② Размер L и масса изменятся, если будут использованы одна или две коротких ступицы (HS).

Муфты, фланцы и ступицы типа SC

Фланцы и ступицы типа SC





В таблицах на стр. 13-14 приведены размеры фланцев и ступиц, используемых с проставочными муфтами. Размеры в сборе указаны в таблице на стр. 12. Можно использовать любые втулки, указанные на стр. 5.

Фланцы (мм)

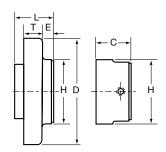
Размер	Номер	Для рассто- яния между	Для			Размеры (мм)			Масса (кг)
муфты	фланца	валами*	ступицы	D	Е	н	L	T	(11)
4JSC	4JSC35	79		62	52	51	64	11	0,59
5SC	5SC35	89	5SCH	83	20	51	43	15	0,59
	6SC35	89	6SCH-6SCHS	102	15	64	41	18	0,91
6SC	6SC44	112	6SCH-6SCHS	102	26	64	52	18	1,9
	6SC50	127	6SCH-6SCHS	102	34	64	60	18	1,2
	7SC35	89	7SCH-7SCHS	117	12	71	41	20	1,1
7SC	7SC44	112	7SCH-7SCHS	117	23	71	52	20	1,4
	7SC50	127	7SCH-7SCHS	117	31	71	60	20	1,5
	8SC35	89	8SCH-8SCHS	138	7	83	41	23	1,7
	8SC35-10	89	10SCH-10SCHS	138	7	111	41	23	1,6
8SC	8SC44	112	8SCH-8SCHS	138	18	83	52	23	2,0
	8SC50	127	8SCH-8SCHS	138	26	83	60	23	2,2
	8SC50-10	127	10SCH-10SCHS	138	26	111	60	23	2,5
	9SC35	89	9SCH-9SCHS	161	2	92	43	26	1,9
	9SC44	112	9SCH-9SCHS	161	11	92	52	26	2,7
9SC	9SC50	127	9SCH-9SCHS	161	19	92	60	26	2,9
	9SC50-11	127	11SCH-11SCHS	161	19	133	60	26	3,2
	9SC70-11	178	11SCH-11SCHS	161	44	133	86	26	4,9
	9SC78-11	197	11SCH-11SCHS	161	54	133	95	26	5,6
	10SC48	112	10SCH-10SCHS	191	9	111	57	31	4,5
4000	10SC50	127	10SCH-10SCHS	191	12	111	60	31	4,6
10SC	10SC70-13	178	13SCH-13SCHS	191	37	156	86	31	6,6
	10SC78-13	197	13SCH-13SCHS	191	47	156	95	31	7,5
	10SC100-13	254	13SCH-13SCHS	191	50	156	124	31	10
	11SC48	112	11SCH-11SCHS	219	1	133	38	38	5,7
1100	11SC50 11SC70-14	127 178	11SCH-11SCHS 14SCH	219 219	2 27	133	40	38 38	5,7
11SC						165	65		7,4
	11SC78-14	197	14SCH	219	37 65	165	75 403	38	8,4
	11SC100-14 12SC70	254 178	14SCH 12SCH-12SCHS	219 254	65 17	165 146	103 63	38 43	11 11
	12SC70 12SC70-14	178	125CH-125CH5 14SCH	254 254	17 17	146			
12SC	12SC70-14 12SC78	178	14SCH 12SCH-12SCHS	254 254	26	146	63 72	43 43	9,7 11
1236	12SC78 12SC78-14	197	14SCH	254 254	26 26	146	72 72	43 43	11
	12SC78-14 12SC100-14	197 254	14SCH 14SCH	254 254	26 55	165	72 101	43	13
13SC	13SC78	254 197	13SCH-13SCHS	298	14	156	83	43 50	17
14SC	14SC78	197	14SCH	352	14	165	69	50 57	25

^{*}Можно использовать разные фланцы для создания различных зазоров между валами. См. таблицу на стр. 15 🔳 Приблизительная масса каждого из фланцев. 🛦 При использовании ступицы 10HS необходимо использовать стяжной болт 7/16-14NC х 2-1/4 (не входит в поставку).

Фланцы и ступицы муфт типа SC

Фланцы и ступицы типа SC





В таблицах на стр. 13–14 приведены размеры фланцев и ступиц, используемых с проставочными муфтами. Размеры в сборе указаны в таблице на стр. 12. Можно использовать любые втулки, указанные на стр. 5.

Ступицы

	B		иаметр стия	,	Диаметры в ассортименте* (дюйм)		Размерь	і (мм)	Macca
Размер муфты	Номер ступицы	дюймы	дюймы мм		Отверстие со стандартным шпоночным пазом и стопорным винтом	С	Н	Стяжной болт в комплекте (дюйм)	(кг)
4JSC	†	1-1/8	29		5/8 - 7/8 - 1 - 1-1/8*	27	51		
5SC	5SCH	1-1/8	29	1/2	5/8 – 3/4 – 7/8 – 1 – 1-1/8	28	51	4-10 x 1-1/2	0,36
6SC	6SCH	1-3/8	35	5/8	3/4 - 7/8 - 1 - 1 - 1/8 - 1 - 1/4 - 1 - 3/8	31	64	4-1/4 x 1-3/4	0,64
	6SCHS	7/8	22		7/8	25	64	4-1/4 x 1-1/2	0,50
7SC	7SCH	1-5/8	41	5/8	7/8 – 1 – 1-1/8 – 1-3/8 – 1-1/2 – 1-5/8	37	71	4-1/4 x 1-7/8	0,91
	7SCHS	7/8	22		7/8	28	71	4-1/4 x 1-1/2	0,68
8SC	8SCH	1-7/8	48	3/4	7/8 – 1 –1-1/8 – 1-3/8 1-1/2 – 1-5/8 – 1-3/4 – 1-7/8 7/8	44 31	83	4–5/16 x 2-1/4	1,5
9SC	8SCHS 9SCH	7/8 2-1/8	22 54	7/8	1 – 1-1/8 – 1-3/8 – 1-1/2	31	83	4–5/16 x 1-3/4	0,91
930			-	770	1-5/8 – 1-3/4 – 1-7/8 – 2-1/8	50	92	4–3/8 x 2-3/4	1,9
4000	9SCHS	1-1/2	38		1-1/8	39	92	4–3/8 x 2-1/4	1,7
10SC	10SCH 10SCHS	2-3/8 1-5/8	60 41	1-1/8	1-5/8 – 1-7/8 – 2-1/8 – 2-3/8 1-1/8	60 42	111 111	4–7/16 x 3-1/4 4–7/16 x 2-1/2	3,4 2,5
11SC	11SCH	2-7/8	73	1-1/8	1-7/8 – 2-1/8 – 2-3/8 – 2-7/8	69	133	4–1/2 x 3-1/2	5,5
	11SCHS	1-7/8	48		1-1/8 – 1-5/8	48	133	4-1/2 x 2-3/4	4.2
12SC	12SCH	2-7/8	73	1-3/8	2-1/8 - 2-3/8 - 2-7/8	75	146	4-5/8 x 4	7,5
	12SCHS	2-1/2	64		2-3/8	64	146	4-5/8 x 3-1/2	6,4
13SC	13SCH	3-3/8	86	1-3/8	2-3/8 - 2-7/8 - 3-3/8	85	156	4-5/8 x 4-1/2	9,0
	13SCHS	2-1/2	64		2-1/8 – 2-3/8	63	156	4-5/8 x 3-1/2	7,3
14SC	142SCH	3-7/8	98	1-5/8	2-3/8 - 2-7/8 - 3-3/8 - 3-7/8	98	165	4–5/8 x 5	11

[†] Для 4JSC ступица является неотъемлемой составной частью фланца. 4JSC x 1-1/8 имеет мелкий шпоночный паз 1/4 x 1/16.

Приблизительная масса каждой из ступиц.

 $^{^{\}star}$ См. допуски для отверстий на стр. 8 и стандартные размеры шпоночных пазов на стр. 11.

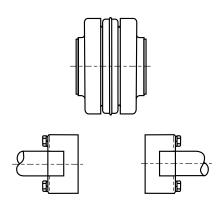
Проставочные муфты типа SC

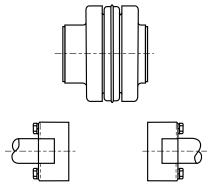
Зазор между валами

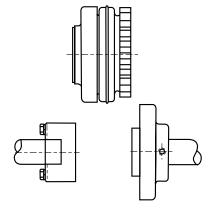
Проставочные муфты выпускаются для самых распространенных межваловых расстояний. Другие расстояния можно получить с помощью различных фланцев.

В столбце «Стандарт» приведены размеры, полученные с использованием одинаковых фланцев; в столбце «Комбинация» — с сочетанием различных фланцев; столбец с заголовком «Полупроставка» использует один фланец, который не предназначен для применения с проставочными муфтами и поэтому не снабжен быстросъемной ступицей.

Для подбора муфт для различных расстояний между концами валов см. нашу программу подбора муфт на сайте www.TBWoods.com/Select.







Стандарт

Комбинация

Полупроставка

Полупроставка (мм)

Использованные фланцы

Зазор

Стандарт (мм)									
Зазор	Использованные ланы*								
80	2-()SC35								
111	2-()SC44								
127	2-()SC50								
178	2-()SC70								
197	2-()SC78								
254	2-()SC100								

Комбинация (мм)								
Зазор	Использованные фланцы*							
100	SC35 и SC44							
108	SC35 и SC50							
119	SC44 и SC50							
133	SC35 и SC70							
143	SC35 и SC78							
144	SC44 и SC70							
152	SC50 и SC70							
154	SC44 и SC78							
162	SC50 и SC78							
171	SC35 & SC100							
183	SC44 & SC100							
187	SC70 и SC78							
191	SC50 и SC100							
216	SC70 и SC100							
225	SC78 и SC100							
* 								

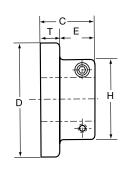
^{*} Проверяйте отдельные размеры муфт на предмет доступности фланцев.

48 S N SC35
58 S N SC44
67 S N SC50
92 S N SC70
102 S N SC78
130 S N SC100

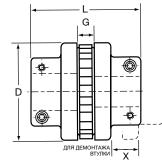
Примечание. Доступны другие комбинации — свяжитесь с заводом-изготовителем.

Проставка стыковочной ступицы и ее конструкция









Фланцы

Фланцы стыковочной ступицы Sure-Flex Plus® типа С снабжены встроенным зажимным кольцом и винтами для обеспечения надежной посадки на вал. На каждую шпонку поставляется один стопорный винт. Обычно они применяются в случаях, когда фланцы необходимо демонтировать с одного или обоих валов без перемещения ведущей и ведомой установок. Типичное применение — винтовые компрессоры со сменным торцевым уплотнением вокруг ведущего вала.

Муфты

Муфты со стыковочной ступицей типа С обычно используются вместе со втулками из хайтрела. Однако с ними можно использовать любые втулки, перечисленные на стр. 5. Муфты типа С часто используются там, где необходима установка проставочных муфт.

Зазор между внутренними ступицами фланца равняется G. Для заказа муфт укажите ее размер, символ фланца (C), обозначающий внутренний диаметр. Для заказа необходимых муфт см. стр. 3.

Размеры (мм)

Артикул изделия	Диаметры из стандартного ряда	Мин. внутр. диаметр		Макс. диаметр отверстия			Расстояние		Размеры (мм)						Примерная		
		дюймы	мм	Станд. шпон. паз Мел		Мелкий шпон. паз		между валами		_		-			Ι.		Macca
			IVIIVI	дюймы	ММ	дюймы	ММ	Мин.	Макс.	С	D	E	G	Н	L	Х	(кг)*
6C	1-1/8, 1-7/8, 40 мм	7/8	22	1-5/8	41	1-7/8	48	2 (51 мм)	2-3/4 (70 мм)	49	102	29	22	76	121	25	1,6
7C	1-3/8, 1-7/8, 35 мм, 40 мм	1-1/8	29	1-7/8	48			2-5/16 (59 мм)	3-7/16 (87 мм)	71	117	36	27	83	138	30	2,0
8C	1/3/8, 1-5/8, 1-3/4, 1-7/8																
	2-1/8, 2-1/4, 2-3/8, 40 мм	1-3/8	35	2-1/4	57	2-3/8	60	2-9/16 (65 мм)	4 (102 мм)	64	138	40	29	98	156	35	3,0
9C	1-5/8, 1-3/4, 1-7/8, 2,																
	2-1/8, 2-1/4, 2-3/8, 2-1/2	1-5/8	41	2-1/2	64	2-5/8	68	3-1/16 (78 мм)	4-5/8 (117 мм)	76	161	50	37	108	189	40	4,5
10C	1-5/8, 1-7/8, 2-1/4, 2-3/8, 2-1/2	2 1-5/8	41	2-7/8	73			3-9/16 (90 мм)	5-1/4 (133 мм)	89	191	58	43	127	221	46	7,5
11C	2-1/8, 2-3/8, 2-1/2	1-7/8	48	3-3/8	86			4-1/8 (105 мм)	5-7/8 (149 мм)	102	219	63	48	137	251	54	12
12C	2-1/8	1-7/8	48	3-3/8	86			4-7/8 (124 мм)	6-1/2 (165 мм)	111	254	68	60	152	283	60	17

Стандартные размеры шпоночных пазов приведены в таблице на стр. 11. *Macca одного фланца.

Допуски для диаметров фланцев типа С

Эти внутренние диаметры предусматривают свободную посадку.

Внутр. диаметр (дюйм)	Допуск (дюйм)
До 2 дюйма включительно	+ 0,0005+ 0,0015
Более 2 дюймов	+ 0,0005+ 0,0020

Размеры мелких шпоночных пазов

Некоторые из фланцев типа С с большим внутренним диаметром поставляются с мелкими шпоночными пазами.

В этом случае в комплект поставки входит прямоугольная шпонка. Используются следующие фланцы и внутренние диаметры:

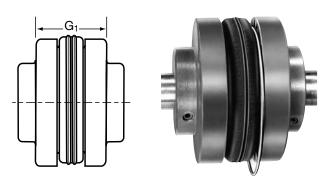
Размер	Диапазон диаметров	Шпон. паз	Шпонка в поставке
6C	От 1-11/16 до 1-7/8	1/2 x 1/16	1/2 x 5/16 x 1-15/16
8C	От 2-5/16 до 2-3/8	5/8 x 1/16	5/8 x 3/8 x 2-1/2
9C	От 2-7/16 до 2-11/16	5/8 x 3/16	5/8 x 1/2 x 3

Метрические допуски для внутреннего диаметра соответствуют требованиям к посадке с гарантированным зазором F7 (ISO/R775:1969, мм)

Инструкции по установке

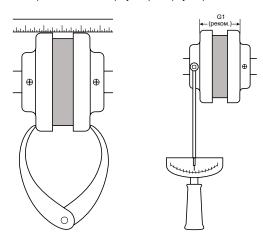
Фланцы Sure-Flex Plus (внешние металлические части) и втулки (внутренние эластичные элементы) поставляются в различных размерах и типах. Сначала необходимо определить размер и тип необходимых компонентов. С помощью таблицы ниже проверьте максимальные значения частоты вращения в соответствующем столбце. Извлеките все компоненты из коробок и соберите муфту на любой рабочей поверхности, не затягивая соединения. При комплектации двухэлементной втулкой Е или N не следует устанавливать проволочное кольцо на этом этапе.

- 1. Проверьте все компоненты муфт и удалите защитные покрытия и смазку с сопрягаемых поверхностей, из отверстий и креплений. Удалите заусенцы и прочие неровности с поверхности валов.
- 2. Установите фланцы муфты на валы, при необходимости используя шпонки. При использовании фланцев типа В следуйте инструкции, поставляемой в комплекте со вкладышами Sure-Grip.
- 3. Разместите фланцы на валах и обеспечьте примерное расстояние G1, указанное в таблице. Лучше всего завести валы в муфту на одинаковую длину с каждой стороны. Переместите один из фланцев в конечное положение. Закрутите крепления с необходимым усилием. Заведите второй фланец на глубину, достаточную для установки втулки. При использовании двухэлементной втулки не перемещайте проволочное кольцо в конечное положение; оставьте его свободно висеть в пазу рядом с зубцами.



- 4. Задвиньте свободный фланец на вал, чтобы втулка полностью села на зубцы каждого из фланцев (размер G1 дан в справочных целях и не представляет особой важности). Закрепите фланец на валу. Различные втулки муфт требуют различной точности выравнивания. С помощью таблицы определите значения для своего размера и типа втулки.
- 5. Проверьте параллельность, разместив угольник между двумя фланцами и измерив максимальное смещение в различных точках по периферии муфты, не вращая ее. Если максимальное смещение превышает значения из столбца «Параллельные», выполните выравнивание валов.

6. Измерьте угловое смещение с помощью штангенциркуля. Измерения следует выполнять с интервалами по периферии муфты, перемещаясь от внешней стороны одного из фланцев к внешней стороне другого фланца. Определите максимальные и минимальные значения, не вращая муфту. Разность между максимальным и минимальным значениями не должна превышать значение из столбца «Угловые». Если потребуется коррекция, проведите повторную проверку параллельности.



Максимальная скорость в об/мин и допустимая несоосность

Размер	Макс. частота	G ₁	Типы JE, JN, и N (*Типы Н и НЅ (мм)			
втулки	вращения, об/мин	u.	Параллель- ные	Угловые	Параллель- ные	Угловые		
3	9200	30	0,25	0,89	•••			
4	7600	38	0,25	1,1				
5	7600	49	0,38	1,4				
6	6000	60	0,38	1,8	0,25	0,41		
7	5250	65	0,51	2,1	0,31	0,51		
8	4500	75	0,51	2,4	0,38	0,64		
9	3750	89	0,64	2,8	0,43	0,71		
10	3600	103	0,64	3,2	0,51	0,81		
11	3600	124	0,81	3,9	0,56	0,94		
12	2800	145	0,81	4,4	0,64	1,1		
13	2400	170	1,0	5,0	0,76	1,3		
14	2200	200	1,1	6,2	0,89	1,5		
16	1500	260	1,6	7,4				

Примечание. При использовании центробежного насоса или вентилятора с частотнорегулируемым приводом следует уменьшать вышеуказанные значения на 1/2.

*Втулки типов Н и НS не следует использовать в качестве непосредственной замены для втулок из этилен-пропиленового каучука или неопрена.

- 7. Если муфта снабжена двухэлементной втулкой с проволочным кольцом, заведите кольцо в соответствующий паз, расположенный по центру втулки. При необходимости используйте мыльную воду и подденьте кольцо с помощью тупого инструмента.
- 8. Установите кожух муфты.

ВНИМАНИЕ! Втулки могут разлететься с большой скоростью под воздействием ударных перегрузок.

Примечания

TB Wood's предлагает широкий ассортимент муфт для промышленного применения

Уже более 70 лет компания ТВ Wood's разрабатывает и производит инновационные муфтовые соединения, соответствующие требованиям разнообразных областей применения в различных отраслях промышленности. Муфты ТВ Wood's изготовлены по новейшим технологиям и имеют передовую конструкцию и исключительно высокое качество изготовления для долгосрочной эксплуатации во всех типах промышленного применения, включая печатные станки, металлорежущие станки, вентиляторы для градирен, оборудование для пищевой промышленности, насосы, воздуходувки, электродвигатели, компрессоры, смесительные установки и конвейеры.



ЭЛАСТИЧНЫЕ КУЛАЧКОВЫЕ МУФТЫ L-JAW

ЭЛАСТОМЕРНЫЕ МУФТЫ

Эластомерные кулачковые муфты являются экономичным и проверенным решением для областей, где отсутствуют специфические требования к муфтам. Кулачковые муфты просты в монтаже, не требуют смазки и техобслуживания. Доступны эластичные вставки четырех типов: бутадиенакрилонитрильный каучук, полиуретан, Hytrel™ и бронза. Кулачковые муфты являются отличным решением для применения в промышленных условиях с низкими и средними нагрузками. Модель доступна в исполнениях с максимальным крутящим моментом до 0,70 кНм; 6 228 дюйм-фунтов.

См. каталог Р-1686-ТВW.



МУФТЫ DURA-FLEX

ЭЛАСТОМЕРНЫЕ МУФТЫ

При проектировании муфт Dura-Flex использовался метод конечных элементов, что позволило добиться максимального срока службы. Муфты Dura-Flex содержат в своей конструкции легкий элемент, поглощающий ударные нагрузки и крутильные колебания. Эластичный полиуретан обладает превосходными химическими и динамическими характеристиками, а также устойчивостью к атмосферному старению. Специально разработанный разъемный эластичный элемент отводит нагрузку от соединения, продлевая срок службы муфты. Муфты Dura-Flex обладают непосредственной совместимостью с аналогичными муфтами, что позволяет быстро и легко выполнять их замену. Модель доступна в исполнениях с максимальным крутящим моментом до 4,5 кНм; 39 500 дюйм-фунтов.

См. каталог Р-1686-ТВW.



G-FLEX

МУФТЫ СО ЗМЕЕВИДНЫМИ ПРУЖИНАМИ

Передовая конструкция от компании Bibby Turboflex, оригинального производителя муфт со змеевидными пружинами. G-Flex — это полностью металлические муфты, которые обеспечивают надежную защиту от разрушающего действия ударных нагрузок и вибрации. Крышки горизонтальной конструкции из алюминия (Т10) и полностью стальные крышки вертикальной конструкции (Т20). Конусные муфты G-Flex со змеевидными пружинами — великолепный выбор, когда необходимо получить гибкость сцепления при вращении и демпфирование вибрации. Модель доступна в исполнениях с максимальным крутящим моментом до 169 кНм; 1 500 000 дюйм-фунтов.

См. каталог Р-1686-ТВW.



МУФТЫ FORM-FLEX

ДИСКОВЫЕ МУФТЫ

Металлическая дисковая муфта Form-Flex состоит из двух ступиц, втулки и двух дисков высокой прочности, изготовленных из нержавеющей стали или углепластика. Для обеспечения особых требований, накладываемых областью применения, конструкции муфт обычно изготавливаются в модифицированных и специальных исполнениях. Доступны в исполнениях из углеродистой стали, нержавеющей стали или с антикоррозионным покрытием. Модель доступна в исполнениях с максимальным крутящим моментом до 270 кНм; 2 400 000 дюйм-фунтов.

См. каталог Р-1686-ТВW.

Altra Industrial Motion

Предприятия TB Wood's

Europe/Asia

ООО «Альтра Индастриал Моушен» 125464, Россия, Москва, Волоколамское шоссе,

дом 142, стр. 6, БЦ "ИРБИС" Тел.: +7 495 642 0468 Факс: +7 495 642 0469

ул. Мандрыковская, 47м, ОЦ «ДнЗМО», офис 508

Днепропетровск, Украина, 49000 T/ф: +38 056 763-77-01 Моб: +38 095 268-05-98

Бренды «Альтра Индастриал Моушен»

Специализированные муфты

Ameridrives

www.ameridrives.com

Bibby Turboflex www.bibbyturboflex.com

Guardian Couplings

www.guardiancouplings.com

www.huco.com

Lamiflex Couplings

www.lamiflexcouplings.com

Stromag www.stromag.com

TB Wood's

www.tbwoods.com

Концевые выключатели

Stromag www.stromag.com

Электромагнитные муфты и тормоза

Inertia Dynamics

www.matrix-international.com

Stromag www.stromag.com

Warner Electric

www.warnerelectric.com

Линейные приводы и средства управления линейным перемещением

Warner Linear

www.warnerlinear.com

Специализированные подшипниковые узлы

Kilian

www.kilianbearings.com

Высоконагруженные муфты сцепления и тормоза

Industrial Clutch

Twiflex

www.twiflex.com

Stromag

www.stromag.com

Svendborg Brakes www.svendborg-brakes.com

Wichita Clutch

www.wichitaclutch.com

Ременные приводы

TB Wood's www.tbwoods.com

Зубчатые механизмы

Bauer Gear Motor www.bauergears.com

Boston Gear

www.bostongear.com

Delroyd Worm Gear

Nuttall Gear www.nuttallgear.com

Обгонные муфты и тормоза

Formsprag Clutch

www.formsprag.com

Marland Clutch

Stieber www.stieberclutch.com

Компания не гарантирует точность и полноту информации, содержащейся в данном документе, и оставляет за собой право на внесение изменений по своему усмотрению. Рабочие и эксплуатационные характеристики данных изделий могут отличаться в зависимости от применения, монтажа, условий и среды эксплуатации. С предусмотренными компанией условиями и положениями продажи можно ознакомиться на странице http://www.altramotion.com/terms-and-conditions/sales-terms-andconditions. Настоящие условия и положения действуют в отношении любого лица, приобретающего, получающего или использующего указанное изделие, включая любое лицо, приобретающее изделие у любого лицензированного дистрибьютора этой торговой марки.

©2018, ТВ Wood's LLC. Все права защищены. Все товарные знаки, приведенные в данном документе, являются исключительной собственностью компании TB Wood's LLC или одной из дочерних компаний

