

## **КАТАЛОГ**

# **ПРИВОДНЫЕ (СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ) МУФТЫ**

### **СОДЕРЖАНИЕ**

О КОМПАНИИ .....	2
НАШИ КООРДИНАТЫ.....	2
ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ .....	3
СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ МУФТЫ ТИП – FENAFLEX .....	3
СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ МУФТЫ ТИП – HRC .....	8
ЖЕСТКИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ МУФТЫ.....	10
СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ МУФТЫ ТИПА JAW .....	11
ЗАМКИ (TAPER LOCK®) .....	13

## О КОМПАНИИ

ООО «ЦС» Зиптрейдинг» предлагает огромный ассортимент запасных частей и комплектующих для ремонта и модернизации промышленного оборудования. У нас вы можете приобрести полный перечень электротехнических, механических комплектующих, пневматику, гидравлику и расходные материалы для вашего оборудования. С помощью наших контактов по всему миру мы можем поставить любую необходимую деталь, а также поставить запасные части по вашим чертежам. Ниже приведен сокращенный список поставляемых нами запасных частей:

### МЕХАНИКА

Муфты обгонные Stieber, Германия  
Ремни приводные (клиновые, плосkozубчатые, круглозубчатые, плоские). Fenner, Великобритания. Подберем аналоги, рассчитаем ременные передачи.  
Ремни плоские  
Шкивы (для всех типов ремней) Fenner, Великобритания  
Цепи, звездочки (европейского и американского стандарта) Fenner, Великобритания  
Муфты соединительные (эластичные, полуэластичные, жесткие), Fenner, Великобритания  
Муфты предохранительные Falk, Великобритания  
Муфты фрикционные Warner Electric, Франция  
Карданные передачи Fenner, Великобритания  
Удлинитель валов, переходники с вала на вал, фланцы Fenner, Великобритания  
Редукторы зубчатые Fenner, Великобритания  
Ножи (дисковые, плоские для бабинорезок). Для резки бумаги, картона, фольги

### ЭЛЕКТРОМЕХАНИКА

Электромагнитные муфты (стартовые, стоповые, комбинированные)  
Warner electric, Франция  
Системы контроля натяжения Warner Electric, Франция  
Порошковые муфты Warner Electric, Франция  
Мотор редукторы Fenner, Великобритания  
Электродвигатели Berger-lahr, Германия; Reliance electric, США

### ВАЛЫ

Растровые (анилоксовые) валы Zecher, Германия; Арех, Нидерланды  
Обрезиненные валы Westland, Германия  
Пневматические валы

### РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

### КРАСОЧНЫЕ ШЛАНГИ ДЛЯ ПЕРИСТАЛЬТИЧЕСКИХ НАСОСОВ

## НАШИ КООРДИНАТЫ.

многоканальные телефоны: (495)36-36-697

(495)510-03-70

адрес в Интернете:

[www.ziptrading.org](http://www.ziptrading.org)

e-mail:

[sales@ziptrading.ru](mailto:sales@ziptrading.ru), [info@ziptrading.ru](mailto:info@ziptrading.ru)

## ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Приводные муфты предназначены для передачи вращающего элемента между валами (являющимися продолжением один другого), или между валом и установленном на нем деталью (деталью).

Наша компания предлагает со склада и под заказ следующие виды приводных муфт:

### **Fenaflex**

Высокоэластичные гибкие муфты с передачей вращающего момента от 24 до 14700 Нм. Стандартные варианты амортизирующих торообразных вставок. Шпоночная фиксация вала.

### **HRC**

Торсионно полуэластичные муфты с передачей вращающего момента от 30 до 3150 Нм. Шпоночная фиксация вала. Лучшее соотношение цены и качества.

### **Жесткие муфты с замками на вал**

В наличии – 8 размеров. Передаваемые вращающие моменты до 11300 Нм. Шпоночная фиксация вала.

### **AW**

Муфты этого типа оптимальны по соотношению цены и качества. Поставляются с отверстием под расточку (имеется заранее подготовленное оцентрированное отверстие). Диапазон для выбора момента от 0,5 до 280 Нм.



## СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ МУФТЫ ТИП – FENAFLEX

Соединительные муфты **Fenaflex** отвечают всем требованиям идеального эластичного соединения. Отдельно у этого типа соединительных муфт следует отметить удобство использования замков (система Taper Lock®) под различные размеры валов.

Эти муфты торсионно эластичные: это позволяет использовать их в различных отраслях промышленности. Наличие ряда типов и размеров фланцев позволяет сделать выбор в пользу муфты, необходимой именно Вам. Существуют три типа фланцев F и H, в которых используются замки под вал, а также тип B, у которого есть намеченное отверстие под вал, чтобы указать где центр.

Благодаря своей конструкции, этот тип муфт имеет высокие показатели по смягчению, поглощению нагрузок, а также по снижению вибраций.

Резиновые вставки между фланцами рекомендуется использовать при температуре от -50С° до +50С°. Дополнительно, по требованию заказчика, резиновая вставка может быть заменена на хлоропреновую. Хлоропреновые вставки с большим успехом применяются в областях промышленности с особыми требованиями по пожаробезопасности. Рекомендуемая температура использования для них от -15С° до +70С°.

Все соединительные муфты **Fenaflex** имеют угловую погрешность до 4°. Ниже приведены основные параметры и размеры выпускаемых муфт.

## ТАБЛИЦА МОЩНОСТИ (КВТ)

скорость об/мин	тип соединительной муфты														
	F40	F50	F60	F70	F80	F90	F100	F110	F120	F140	F160	F180	F200	F220	F250
100	0,25	0,69	1,33	2,62	3,93	5,24	7,07	9,16	13,9	24,3	39,5	65,7	97,6	121	154
200	0,50	1,38	2,66	5,24	7,85	10,5	14,1	18,3	27,9	48,7	79,0	131	195	243	307
300	0,75	2,07	3,99	7,85	11,8	15,7	21,2	27,5	41,8	73,0	118	197	293	364	461
400	1,01	2,76	5,32	10,5	15,7	20,9	28,3	36,6	55,7	97,4	158	263	391	486	615
500	1,26	3,46	6,65	13,1	19,6	26,2	35,3	45,8	69,6	122	197	328	488	607	768
600	1,51	4,15	7,98	15,7	23,6	31,4	42,4	55,0	83,6	146	237	394	586	729	922
700	1,76	4,84	9,31	18,3	27,5	36,6	49,5	64,1	97,5	170	276	460	684	850	1076
<b>720</b>	<b>1,81</b>	<b>4,98</b>	<b>9,57</b>	<b>18,8</b>	<b>28,3</b>	<b>37,7</b>	<b>50,9</b>	<b>66,0</b>	<b>100</b>	<b>175</b>	<b>284</b>	<b>473</b>	<b>703</b>	<b>875</b>	<b>1106</b>
800	2,01	5,53	10,6	20,9	31,4	41,9	56,5	73,3	111	195	316	525	781	972	1229
900	2,26	6,22	12,0	23,6	35,3	47,1	63,6	82,5	125	219	355	591	879	1093	1383
<b>960</b>	<b>2,41</b>	<b>6,63</b>	<b>12,8</b>	<b>25,1</b>	<b>37,7</b>	<b>50,3</b>	<b>67,9</b>	<b>88,0</b>	<b>134</b>	<b>234</b>	<b>379</b>	<b>630</b>	<b>937</b>	<b>1166</b>	<b>1475</b>
1000	2,51	6,91	13,3	26,2	39,3	52,4	70,7	91,6	139	243	395	657	976	1215	1537
1200	3,02	8,29	16,0	31,4	47,1	62,8	84,8	110	167	292	474	788	1172		
1400	3,52	9,68	18,6	36,6	55,0	73,3	99,0	128	195	341	553	919			
<b>1440</b>	<b>3,62</b>	<b>9,95</b>	<b>19,1</b>	<b>37,7</b>	<b>56,5</b>	<b>75,4</b>	<b>102</b>	<b>132</b>	<b>201</b>	<b>351</b>	<b>568</b>	<b>945</b>			
1600	4,02	11,1	21,3	41,9	62,8	83,8	113	147	223	390	632				
1800	4,52	12,4	23,9	47,1	70,7	94,2	127	165	251	438					
2000	5,03	13,8	26,6	52,4	78,5	105,5	141	183	279						
2200	5,53	15,2	29,3	57,6	86,4	115	155	202							
2400	6,03	16,6	31,9	62,8	94,2	126	170								
2600	6,53	18,0	34,6	68,1	102	136	184								
2800	7,04	19,4	37,2	73,3	110	147									
<b>2880</b>	<b>7,24</b>	<b>19,9</b>	<b>38,3</b>	<b>75,4</b>	<b>113</b>	<b>151</b>									
3000	7,54	20,7	39,9	78,5	118	157									
3600	9,05	24,9	47,9	94,2											

## ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭЛАСТИЧНЫХ ВСТАВОК

характеристики	тип соединительной муфты														
	F40	F50	F60	F70	F80	F90	F100	F110	F120	F140	F160	F180	F200	F220	F250
мах. скорость об/мин	4500	4500	4000	3600	3100	3000	2600	2300	2050	1800	1600	1500	1300	1100	1000
номинальный момент НмТн	24	66	127	250	375	500	675	875	1330	2325	3770	6270	9325	11600	14675
максимальный момент НмТмах	64	160	318	487	759	1096	1517	2137	3547	5642	9339	16455	23508	33125	42740
торсионная жесткость	5	13	26	41	63	91	126	178	296	470	778	1371	1959	2760	3562
макс. горизонтальная погрешность	1,1	1,3	1,6	1,9	2,1	2,4	2,6	2,9	3,2	3,7	4,2	4,8	5,3	5,8	6,6
макс. смещение по продольной оси	1,3	1,7	2,0	2,3	2,6	3,0	3,3	3,7	4,0	4,6	5,3	6,0	6,6	7,3	8,2
примерный вес, кг	0,1	0,3	0,5	0,7	1,0	1,1	1,1	1,4	2,3	2,6	3,4	7,7	8,0	10	15

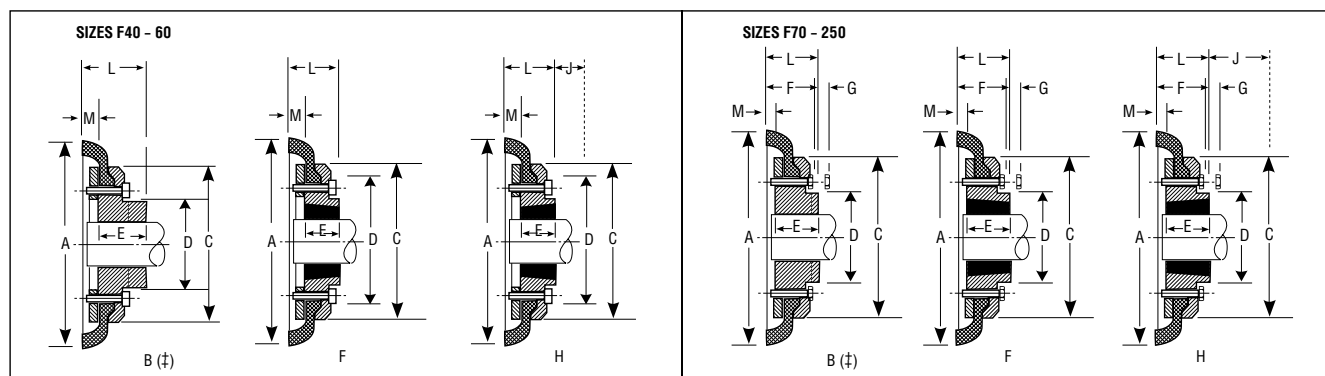
## ТАБЛИЦА КОДОВ

тип	натуральная резина	хлоропреновая вставка	тип	М (мм)	зазор между краями вставки, мм	затяжка болта, Нм	размер болта
F40	033A0048	033A0068	F40	22	2	15	M6
F50	033B0048	033B0068	F50	25	2	15	M6
F60	033C0048	033C0068	F60	33	2	15	M6
F70	033D0048	033D0068	F70	23	3	24	M8
F80	033E0048	033E0068	F80	25	3	24	M8
F90	033F0048	033F0068	F90	27	3	40	M10
F100	033G0048	033G0068	F100	27	3	40	M10
F110	033H0048	033H0068	F110	25	3	40	M10
F120	033J0048	033J0068	F120	29	3	50	M12
F140	033K0048	033K0068	F140	32	5	55	M12
F160	033L0048	033L0068	F160	30	5	80	M16
F180	033Q0048	033Q0068	F180	46	6	105	M16
F200	033M0048	033M0068	F200	48	6	120	M16
F220	033N0048	033N0068	F220	55	6	165	M20
F250	033P0048	033P0068	F250	59	6	165	M20

**РАЗМЕРЫ СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ МУФТ FENAFLEX, ТИПЫ ФЛАНЦА – В, F, H**

код	тип	вид	№ замка	маж. отверстие		фланец F, H			Фланец В		болт	А	С	D	F	G	M	вес (кг)	инерция (кгм²)
				мм	inch	L	E	J	L	E									
033A0501	F40	B	-	32	-	-	-	29	33	22	M5	104	82	-	-	-	11	0,8	0,00074
033A0502	F40	F	1008	25	1	33	22	29	-	-	-	104	82	-	-	-	11	0,8	0,00074
033A0503	F40	H	1008	25	1	33	22	29	-	-	-	104	82	-	-	-	11	0,8	0,00074
033B0501	F50	B	-	38	-	-	-	38	45	32	M5	133	100	-	-	-	16,5	1,2	0,00115
033B0502	F50	F	1210	32	1 j	38	25	38	-	-	-	133	100	-	-	-	16,5	1,2	0,00115
033B0503	F50	H	1210	32	1 j	38	25	38	-	-	-	133	100	-	-	-	16,5	1,2	0,00115
033C0501	F60	B	-	45	-	-	-	38	55	38	M6	165	125	70	-	-	16,5	2	0,0052
033C0502	F60	F	1610	42	15/8	42	25	38	-	-	-	165	125	103	-	-	16,5	2	0,0052
033C0503	F60	H	1610	42	15/8	42	25	38	-	-	-	165	125	103	-	-	16,5	2	0,0052
033D0301	F70	B	-	50	-	-	-	-	47	35	M10	187	144	80	50	13	11,5	3,1	0,009
033D0302	F70	F	2012	50	2	44	32	42	-	-	-	187	144	80	50	13	11,5	3,1	0,009
033D0303	F70	H	2012	42	15/8	42	25	38	-	-	-	187	144	80	50	13	11,5	3	0,009
033E0301	F80	B	-	60	-	-	-45	-48	55	42	M10	211	167	98	54	16	12,5	4,9	0,018
033E0302	F80	F	2517	60	2 S	58	32	42	-	-	-	211	167	97	54	16	12,5	4,9	0,018
033E0303	F80	H	2517	50	2	45	-	-	-	-	-	211	167	98	54	16	12,5	4,9	0,017
033F0301	F90	B	-	70	-	-	-	-	63,5	49	M12	235	188	112	60	16	13,5	7,1	0,032
033F0302	F90	F	2517	60	2 S	59,5	45	48	-	-	-	235	188	108	60	16	13,5	7	0,031
033F0303	F90	H	2517	60	2 S	59,5	45	48	-	-	-	235	188	108	60	16	13,5	7	0,031
033G0301	F100	B	-	80	-	-	-	-	70,5	56	M12	254	216	125	62	16	13,5	9,9	0,055
033G0302	F100	F	3020	75	3	65,5	51	55	-	-	-	254	216	120	62	16	13,5	9,9	0,055
033G0303	F100	H	2517	60	2 S	59,5	45	48	-	-	-	254	216	113	62	16	13,5	9,4	0,054
033H0301	F110	B	-	90	-	-	-	-	75,5	63	M12	279	233	128	62	16	12,5	12,5	0,081
033H0302	F110	F	3020	75	3	63,5	51	55	-	-	-	279	233	134	62	16	12,5	11,7	0,078
033H0303	F110	H	3020	75	3	63,5	51	55	-	-	-	279	233	134	62	16	12,5	11,7	0,078
033J0301	F120	B	-	100	-	-	-	-	84,5	70	M16	314	264	143	67	16	14,5	16,9	0,137
033J0302	F120	F	3525	100	4	79,5	65	67	-	-	-	314	264	140	67	16	14,5	16,5	0,137
033J0303	F120	H	3020	75	3	65,5	51	55	-	-	-	314	264	140	67	16	14,5	15,9	0,13
033K0301	F140	B	-	130	-	-	-65	-67	110,5	94	M20	359	311	178	73	17	16	22,2	0,254
033K0302	F140	F	3525	100	4	81,5	65	67	-	-	-	359	311	178	73	17	16	22,2	0,255
033K0303	F140	H	3525	100	4	81,5	-	-	-	-	-	359	311	178	73	17	16	22,2	0,255
033L0301	F160	B	-	140	-	-	-	-	117	102	M20	402	345	187	78	19	15	35,8	0,469
033L0302	F160	F	4030	115	4 S	92	77	80	-	-	-	402	345	197	78	19	15	32,5	0,38
033L0303	F160	H	4030	115	4 S	92	77	80	-	-	-	402	345	197	78	19	15	32,5	0,38
033Q0301	F180	B	-	150	-	-	-89	-	137	114	M20	470	398	200	94	19	23	49,1	0,871
033Q0302	F180	F	4535	125	5	112	89	89	-	-	-	470	398	205	94	19	23	42,2	0,847
033Q0303	F180	H	4535	125	5	112	-	89	-	-	-	470	398	205	94	19	23	42,2	0,747
033M0301	F200	B	-	150	-	-	-	-	138	114	M20	508	429	200	103	19	24	58,2	1,301
033M0302	F200	F	4535	125	5	113	89	89	-	-	-	508	429	205	103	19	24	53,6	1,281
033M0303	F200	H	4535	125	5	113	89	89	-	-	-	508	429	205	103	19	24	53,6	1,281
033N0301	F220	B	-	160	-	-	-	-	154,5	127	M20	562	474	218	118	20	27,5	79,6	2,142
033N0302	F220	F	5040	125	5	129,5	102	92	-	-	-	562	474	223	118	20	27,5	72	2,104
033N0303	F220	H	5040	125	5	129,5	102	92	-	-	-	562	474	223	118	20	27,5	72	2,104
033P0301	F250	B	-	190	-	-	-	-	161,5	132	M20	628	532	254	125	25	29,5	104	3,505

**ЧЕРТЕЖ К ТАБЛИЦЕ С РАЗМЕРАМИ СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ МУФТ FENAFLEX**



Эластичные муфты Fenaflex (размеры от F40 до F140) можно использовать вместе с удлинителем вала. Ниже в таблицах приведены размеры удлинителей.

**Алгоритм действий:**

1. Выберите нужный Вам тип эластичной муфты
2. Двигайтесь по таблице по горизонтали до необходимого значения расстояния между концами валов (DBSE)
3. Отметьте необходимый типоразмер удлинителя вала
4. По таблице размеров удлинителя валов убедитесь, что выбранная комбинация муфты и удлинителя соответствует размеру вала.

**Внимание!** В заказ комбинации муфты **Fenaflex** + удлинитель вала включены следующие запасные части:

- удлинитель вала 1 шт;
- фланец муфты 2 шт;
- замок для вала 3 шт;
- эластичная вставка 1 шт.

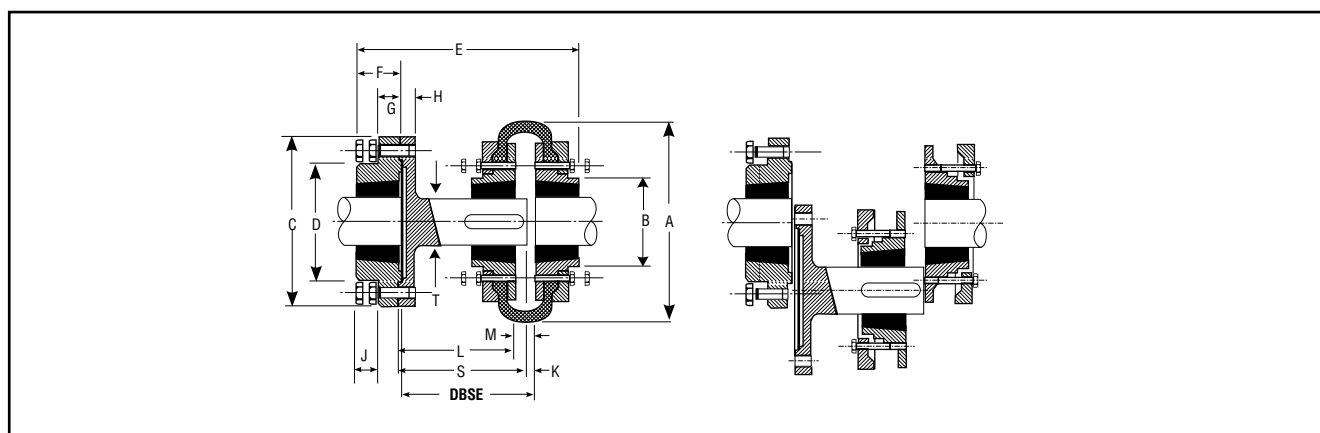
Запасные части могут быть проданы отдельно.

**За дополнительной информацией обращайтесь к нашим специалистам.**

**ТАБЛИЦА РАССТОЯНИЙ МЕЖДУ ВАЛАМИ**

размер	расстояние между валами (DBSE)																			
	SM12		SM16				SM25						SM30				SM35			
	80 (100)		100		140		100		140		180		140		180		140		180	
	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max
F40			100	113	140	150														
F50			100	116	140	156														
F60			100	124	140	164														
F70							100	114	140	154	180	194								
F80							100	117	140	157	180	197								
F90									140	158	180	198								
F100													140	158	180	198				
F110													140	158	180	196				
F120																	140	160	180	200
F140	80	100															140	163	180	203

**ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ**



## ТАБЛИЦА РАЗМЕРОВ УДЛИНИТЕЛЯ ВАЛОВ

тип удл.	DBSE	тип муфты	код удл.	тип замка для удл.	макс отверстие под вал		тип замка для муфты	макс отверстие под вал		A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	S	T
					мм	inc		мм	inc														
SM12	80	F40	033S1200	1210	32	1 j	1008	25	1	104	82	118	83	134	25	14	15	14	6	65	22	77	25
SM12	100	F40	033S1200	1210	32	1 j	1008	25	1	104	82	118	83	140	25	14	15	14	22	77	22	77	25
SM16	100	F40	033T1600	1610	42	15/8	1008	25	1	104	82	127	80	157	25	18	15	14	9	88	22	94	32
SM16	140	F40	033V1600	1610	42	15/8	1008	25	1	104	82	127	80	187	25	18	15	14	9	128	22	134	32
SM16	100	F50	033T1600	1610	42	15/8	1210	32	1 j	133	79	127	80	160	25	18	15	14	9	85	25	94	32
SM16	140	F50	033V1600	1610	42	15/8	1210	32	1 j	133	79	127	80	200	25	18	15	14	9	125	25	134	32
SM16	100	F60	033T1600	1610	42	15/8	1610	42	15/8	165	70	127	80	161	25	18	15	14	9	78	33	94	32
SM16	140	F60	033V1600	1610	42	15/8	1610	42	15/8	165	70	127	80	201	25	18	15	14	9	118	33	134	32
SM25	100	F70	033T2500	2517	60	2 S	2012	50	2	187	80	178	123	180	45	22	16	14	9	80	23	94	48
SM25	140	F70	033V2500	2517	60	2 S	2012	50	2	187	80	178	123	220	45	22	16	14	9	120	23	134	48
SM25	180	F70	033W2500	2517	60	2 S	2012	50	2	187	80	178	123	260	45	22	16	14	9	160	23	174	48
SM25	100	F80	033T2500	2517	60	2 S	2517	60	2 S	211	95	178	123	193	45	22	16	14	9	78	25	94	48
SM25	140	F80	033V2500	2517	60	2 S	2517	60	2 S	211	95	178	123	233	45	22	16	14	9	118	25	134	48
SM25	180	F80	033W2500	2517	60	2 S	2517	60	2 S	211	95	178	123	273	45	22	16	14	9	158	25	174	48
SM25	140	F90	033V2500	2517	60	2 S	2517	60	2 S	235	108	178	123	233	45	22	16	14	9	116	27	134	48
SM25	180	F90	033W2500	2517	60	2 S	2517	60	2 S	235	108	178	123	273	45	22	16	14	9	156	27	174	48
SM30	140	F100	033V3000	3020	75	3	3020	75	3	254	120	216	146	245	51	29	20	17	9	116	27	134	60
SM30	180	F100	033W3000	3020	75	3	3020	75	3	254	120	216	146	285	51	29	20	17	9	156	27	174	60
SM30	140	F110	033V3000	3020	75	3	3020	75	3	279	134	216	146	245	51	29	20	17	9	118	25	134	60
SM30	180	F110	033W3000	3020	75	3	3020	75	3	279	134	216	146	285	51	29	20	17	9	158	25	174	60
SM35	140	F120	033V3500	3525	100	4	3525	100	4	314	140	248	178	272	63	34	20	17	9	114	29	134	80
SM35	180	F120	033W3500	3525	100	4	3525	100	4	314	140	248	178	312	63	34	20	17	9	154	29	174	80
SM35	140	F140	033V3500	3525	100	4	3525	100	4	359	178	248	178	271	63	34	20	17	9	111	32	134	80
SM35	180	F140	033W3500	3525	100	4	3525	100	4	359	178	248	178	312	63	34	20	17	9	151	32	174	80

## СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ МУФТЫ ТИП – НРС

Полуэластичные муфты подходят для многих целей. Быстро и легко устанавливаются благодаря использованию в них замков (система Taper Lock®) для фиксации вала. Ниже в таблице приведены характеристики и размеры выпускаемых муфт.

**ТАБЛИЦА НАГРУЗОК:**

скорость оборотов/мин	размер муфты							
	70	90	110	130	150	180	230	280
100	0,33	0,84	1,68	3,30	6,28	9,95	20,90	33,00
200	0,66	1,68	3,35	6,60	12,60	19,90	41,90	65,00
400	1,32	3,35	6,70	13,20	25,10	39,80	83,80	132,00
600	1,98	5,03	10,10	19,80	37,70	59,70	126,00	198,00
720	2,37	6,03	12,10	23,80	45,20	71,60	151,00	238,00
800	2,64	6,70	13,40	26,40	50,30	79,60	168,00	264,00
960	3,17	8,04	16,10	31,70	60,30	95,50	201,00	317,00
1200	3,96	10,10	20,10	39,60	75,40	119,00	251,00	396,00
1440	4,75	12,10	24,10	47,50	90,50	143,00	302,00	475,00
1600	5,28	13,40	26,80	52,80	101,00	159,00	335,00	528,00
1800	5,94	15,10	30,20	59,40	113,00	179,00	377,00	594,00
2000	6,60	16,80	33,50	66,00	126,00	199,00	419,00	660,00
2200	7,26	18,40	36,90	72,60	138,00	219,00	461,00	726,00
2400	7,92	20,10	40,20	79,20	151,00	239,00	503,00	
2600	8,58	21,80	43,60	85,80	163,00	259,00	545,00	
2880	9,50	24,10	48,30	95,00	181,00	286,00		
3000	9,90	25,10	50,30	99,00	188,00	298,00		
3600	11,90	30,10	60,30	118,00	226,00			
номинальный вращающий момент (Нм)	31,50	80,00	160,00	315,00	600,00	950,00	2000,00	3150,00
макс. вращающий момент (Нм)	72	180,00	360,00	720,00	1500,00	2350,00	5000,00	7200,00

Муфты НРС выпускаются с тремя типами фланцев:

**Тип В** – имеет предварительно высверленное отверстие. Не требует замка для фиксации вала, все стандартные значения для каждого типоразмера фланца приведены в таблице ниже. В случае необходимости, наша компания готова расточить (расширить) отверстие под вал.

**Тип F** – замок для фиксации вала устанавливается с внутренней стороны фланца.

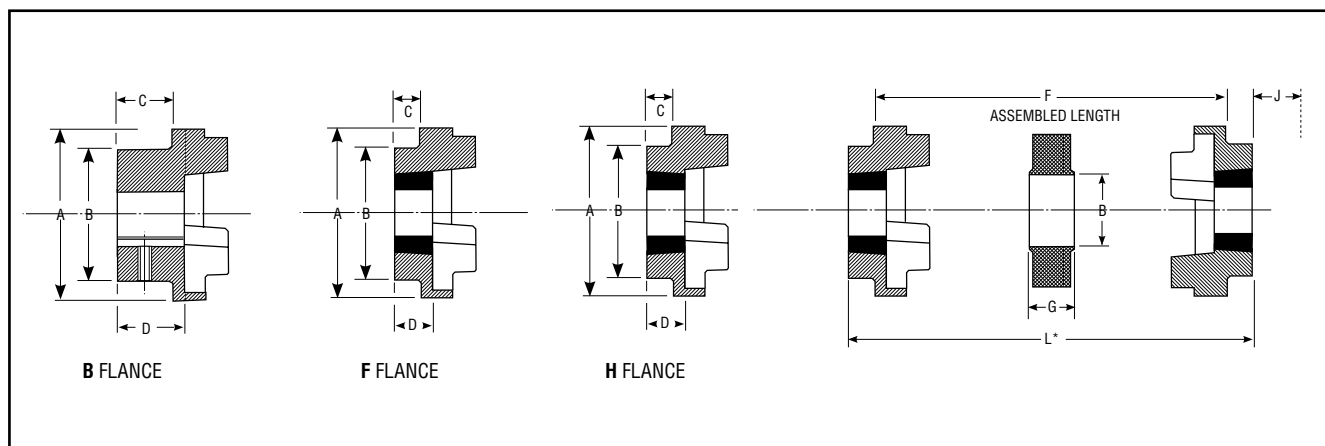
**Тип Н** – замок для фиксации вала устанавливается с внешней стороны фланца.

Замки для фиксации вала устанавливаются непосредственно в отверстие фланца. Типы замков, подходящих к фланцу, указаны в нижеприведенной таблице. Каждый замок имеет стандартный размер отверстий под вал.

**Внимание!** При заказе необходимо указывать этот размер.

Между фланцами устанавливается эластичная вставка: стандартная, либо антистатическая – в зависимости от специфики производства.

**За дополнительной информацией обращайтесь к нашим специалистам.**



## РАЗМЕРЫ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

размер	габаритные размеры					для типов F и H						для типа B				
	A	B	E	F	G	размер замка	макс. отверстие под вал		C	D	J	макс. отверстие под вал		размер винта	C	D
	мм	мм	мм	мм	мм		мм	ins				мм	ins			
70	69	60	31	25	18	1008	25	1»	20.0	23.5	29	32	8	M 6	20	23,5
90	85	70	32	30.5	22.5	1108	28	11/8	19.5	23.5	29	42	10	M 6	26	30
110	112	100	45	45	29	1610	42	15/8	18.5	26.5	38	55	10	M 10	37	45
130	130	105	50	53	36	1610	42	15/8	18.0	26.5	38	60	15	M10	39	47,5
150	150	115	62	60	40	2012	50	2	23.5	33.5	42	70	20	M 10	46	56
180	180	125	77	73	49	2517	60	2 S	34.5	46.5	48	80	25	M 10	58	70
230	225	155	99	85.5	59.5	3020	75	3	39.5	52.5	55	100	25	M12	77	90
280	275	206	119	105.5	74.5	3525	100	4	51.0	66.5	67	115	30	M16	90	105,5

размер	длина в собранном виде			масса (кг)	инерция (кгм²)	динамическая упругость (Нм/о)	максимальная погрешность		номинальный вращающий момент
	FF, FH, HH	FB, HB	BB				параллельная	осевая	
70	65	65	65	1,00	0,00085	-	0,3	+0,2	31
90	69,5	76	82,5	1,17	0,00115	-	0,3	+0,5	80
110	82	100,5	119	5,00	0,00400	65	0,3	+0,6	160
130	89	110	131	5,46	0,00780	130	0,4	+0,8	315
150	107	129,5	152	7,11	0,01810	175	0,4	+0,9	600
180	142	165,5	189	16,60	0,04340	229	0,4	+1,1	950
230	164,5	202	239,5	26,00	0,12068	587	0,5	+1,3	2000
280	207,5	246,5	285,5	50,00	0,44653	1025	0,5	+1,7	3150

## ТАБЛИЦА КОДОВ ДЛЯ ЗАКАЗА

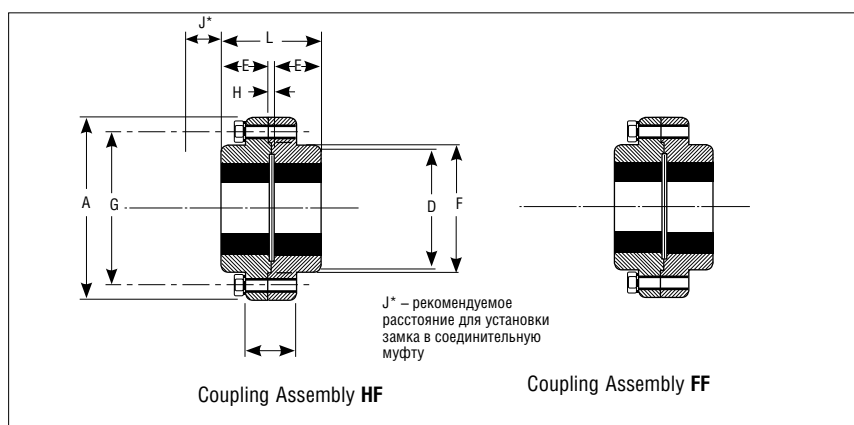
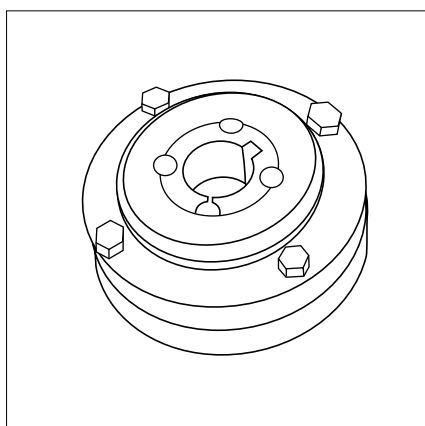
размер	тип F	тип H	тип B	стандартная эластичная вставка	антистатическая эластичная вставка
70	045L0002	045L0003	045L0004	045L0009	045L0006
90	045M0002	045M0003	045M0004	045M0009	045M0006
110	045N0012	045N0013	045N0004	045N0009	045N0006
130	045P0002	045P0003	045P0004	045P0009	045P0006
150	045R0002	045R0003	045R0004	045R0009	045R0006
180	045S0002	045S0003	045S0004	045S0009	045S0006
230	045T0002	045T0003	045T0001	045T0009	045T0006
280	045U0002	045U0003	045U0001	045U0009	045U0006

## ЖЕСТКИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ МУФТЫ

Жесткие соединительные муфты с замками на вал (система Taper Lock®) отвечают всем современным требованиям по жесткому креплению валов. Эта уникальная система гарантирует надежность при обслуживании, гарантирует удобную и быструю фиксацию валов.

Муфта состоит из двух фланцев. В один из них с внутренней стороны вставляется замок (тип F). Второй фланец может производиться в двух вариантах – F и H. Соответственно, первый тип обеспечивает установку с внутренней стороны, а второй с наружной. Таким образом, существует два типа муфт – в сборе HF и в сборе FF. Для соединения горизонтальных валов Вы можете выбрать любой вариант, а для соединения вертикальных валов мы рекомендуем использование типа FF.

Для правильного подбора муфты необходимо внимательно следить за размерами отверстий под вал.



размер	номер замка	max отверстие		A	C	D	E	F номинал	G номинал	H	J	L	масса
		мм	дюйм										
RM12	1210	32	1 1/4	118	35	83	25	76	102	7	38	57	3,5
RM16	1610	42	1 5/8	127	43	80	25	89	105	7	38	57	4,0
RM25	2517	60	2 1/2	178	51	123	45	127	149	7	48	97	11
RM30	3020	75	3	216	65	146	51	152	181	7	54	109	20
RM35	3525	100	4	248	75	178	65	178	213	7	67	137	34
RM40	4030	110	4 1/2	298	76	210	76	216	257	7	79	159	59
RM45	4535	125	5	330	86	230	89	241	286	7	89	185	80
RM50	5040	125	5	362	92	266	102	267	314	7	92	211	135

## СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ МУФТЫ ТИПА JAW

Приводные (соединительные) муфты типа Jaw оптимальны по соотношению цены и качества. Поставляются с отверстием под расточку (имеется заранее подготовленное оцентрированное отверстие). Диапазон для выбора момента от 0,5 до 280 Нм.

Для расчета используйте формулу:  $Nm = (kW \times 9550) / \text{обороты в минуту}$

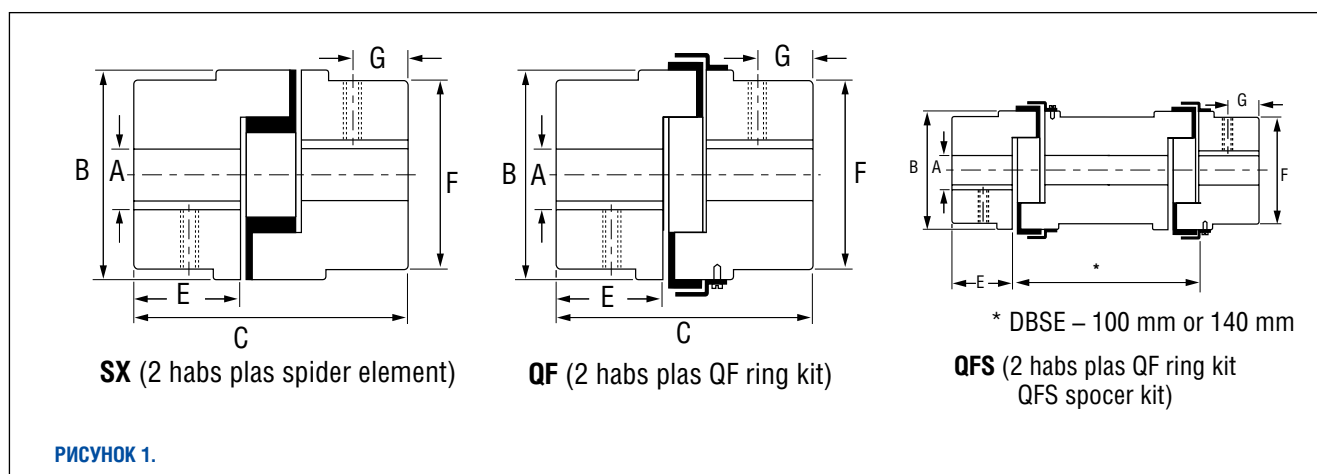
Если Вам нужно сократить расстояние между соединяемыми валами, то Вы можете удлинить муфту. Для этого Вы можете заказать удлинитель (вариант сборки QFS) 100 мм или 140мм, подробнее – на **Рисунке 1** и **Рисунке 2**.

ТАБЛИЦА 1.  
РАЗМЕРЫ

Тип	A		B		C	E	F	G	винт	вес	Макс. скорость об./мин.
	отв. под расточку	Макс. отв.	SX	QF							
035	3	9	16	-	27	13	16	3	M3	0,03	31000
050	6	14	27,5	-	44	16	27,5	6,5	M6	0,1	18000
070	9	19	3	-	51	19	35	9,5	M6	0,25	14000
075	9	24	44,5	-	54	21	44,5	8	M6	0,45	11000
090	9	24	54	-	54	21	54	8,7	M6	0,55	9000
095	9	28	54	64	64	25	54	11,5	M6	0,65	9000
100	12	35	65	77	89	35	65	12,5	M8	1,55	7000
110	15	42	84	97	108	43	84	20,5	M10	3,00	5000
150	15	48	96	112	115	45	96	22,5	M10	4,85	4000
190	15	55	115	130	133	54	102	22,5	M12	7,00	3600
225	19	60	127	143	153	64	108	25,5	M12	9,00	3600

ТАБЛИЦА 2.  
ХАРАКТЕРИСТИКИ ДЛЯ МУФТЫ СО СТАНДАРТНОЙ НИТРИЛОВОЙ ВСТАВКОЙ

Скорость об./мин.	Тип муфты											
	035	050	070	075	090	095	100	110	150	190	225	
100	0,05	0,037	0,06	0,12	0,20	0,27	0,58	1,10	1,56	2,09	2,93	
720	0,04	0,260	0,43	0,90	1,44	1,95	4,18	7,94	11,23	15,07	21,09	
960	0,05	0,350	0,58	1,20	1,93	2,59	5,58	10,59	14,98	20,09	28,13	
1440	0,07	0,530	0,87	1,8	2,89	3,89	8,36	15,88	22,46	30,14	42,2	
2880	0,15	1,730	3,61	5,78	7,78	16,73	31,77	44,93	60,28	84,4	84,4	
3600	0,19	2,170	4,51	7,22	9,73	20,91	39,71	56,16	75,35	105,5	105,5	
Момент, Нм	0,50	3,510	5,77	11,90	19,20	25,80	55,4	105,00	150	200	280	



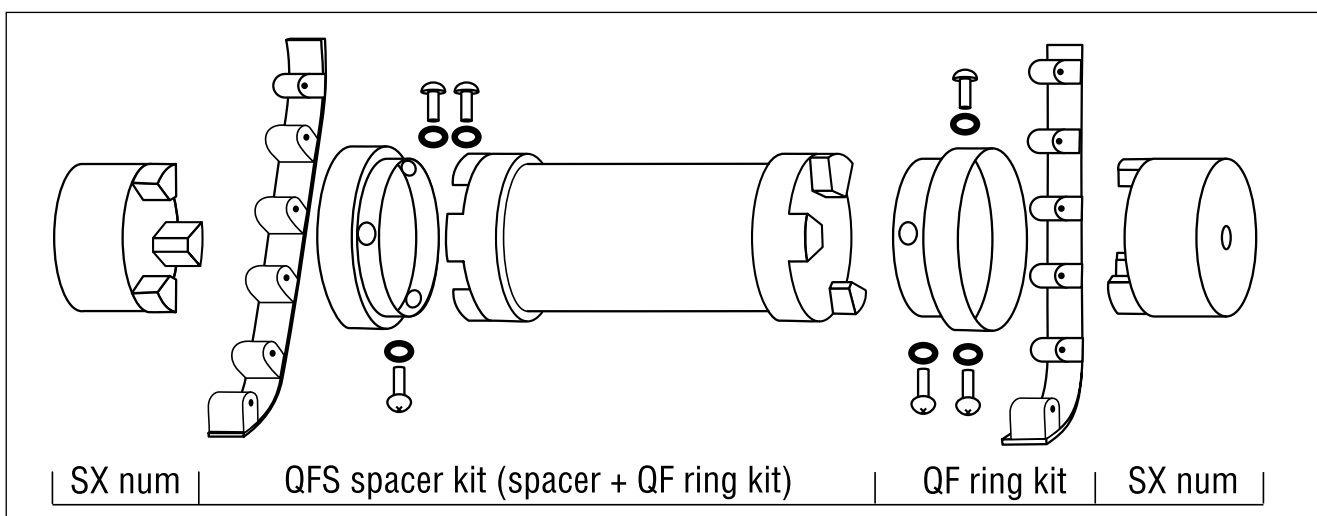
**ТАБЛИЦА 3. ХАРАКТЕРИСТИКИ УПРУГИХ ВСТАВОК**

Артикул (град С)	Тип вставки Макс. откл. мм	Температура Кэфф.			
968-9000	Нитрил (снежинка)	-40 до 100	1	0,38	1
968-9100	Нитрил (с нар. кольцом)	-40 до 100	1	0,38	1
698-9500	Уретан	-35 до 70	1	0,38	1,5
968-9400	Hytrel ©	-50 до 120	1/2	0,38	3

Если Вам необходимо получить более высокие характеристики по мощности, используйте другие типы вставок, номинальные моменты из Таблицы 2 при этом умножаются на коэффициент в Таблице 3.

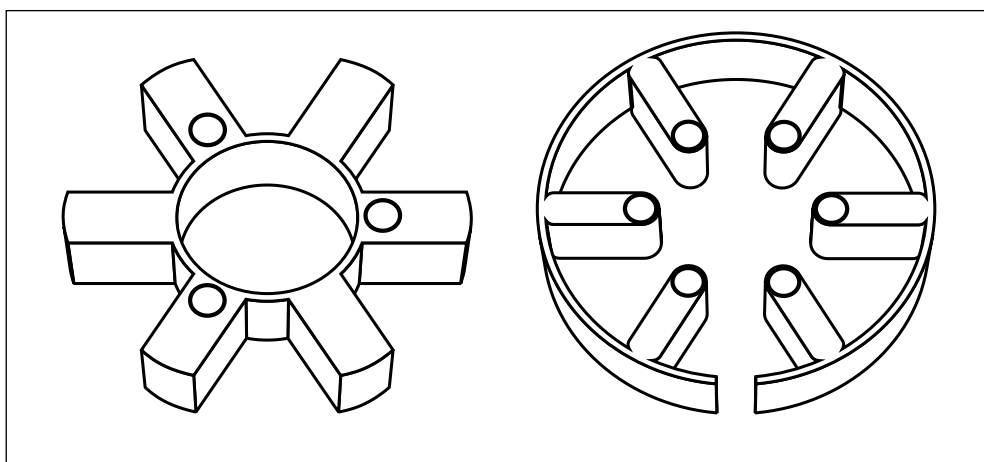
**РИСУНОК 2**

**МУФТА В СБОРЕ С УДЛИНИТЕЛЕМ**

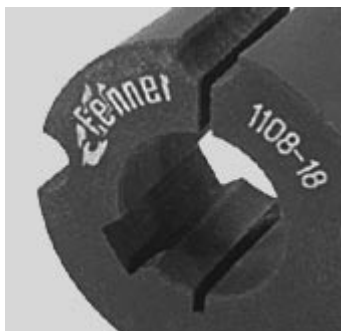


**РИСУНОК 3**

**ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ ВСТАВОК (В ВИДЕ «СНЕЖИНКИ» И С НАРУЖНЫМ КОЛЬЦОМ)**



## ЗАМКИ (TAPER LOCK®)



Замок (Taper Lock®) представляет собой коническую втулку с отверстием под вал со шпоночным пазом. Замки предназначены для быстрого и удобного крепления шкивов, цепных звездочек, соединительных муфт, фланцев. Изделия оснащенные замками (Taper Lock®) имеют ряд достоинств:

- изделие не требует дополнительной механической доработки (расточка отверстия под вал не требуется);
- возможность использования изделия на валах с различными диаметрами;
- легкость монтажа, обслуживания и последующей замены изделия.

Для правильного выбора замка воспользуйтесь таблицами.

**ТАБЛИЦА РАЗМЕРОВ ЗАМКОВ (TAPER LOCK®)**

Ш вала, мм	шпонка		специальные размеры	номер замка										
	ширина, мм	глубина, мм		1008	1108	1210	1610	1615	2012	2517	3020	3030		
9	3	1,4	-	009	009									
10	3	1,4	-	010	010									
11	4	1,8	-	011	011	011								
12	4	1,8	-	012	012	012								
14	5	2,3	-	014	014	014	014	014	014					
15	5	2,3	-	015	015	015	015	015	015					
16	5	2,3	-	016	016	016	016	016	016	016				
18	6	2,8	-	018	018	018	018	018	018	018	018			
19	6	2,8	-	019	019	019	019	019	019	019	019			
20	6	2,8	-	020	020	020	020	020	020	020	020			
22	6	2,8	-	022	022	022	022	022	022	022	022			
24	8	3,3	1,3	024*	024	024	024	024	024	024	024			
25	8	3,3	1,3	025*	025	025	025	025	025	025	025	025		
28	8	3,3	1,3		028*	028	028	028	028	028	028	028	028	
30	8	3,3	-			030	030	030	030	030	030	030	030	
32	10	3,3	-			032	032	032	032	032	032	032	032	
35	10	3,3	-				035	035	035	035	035	035	035	035
38	10	3,3	-				038	038	038	038	038	038	038	038
40	12	3,3	-				040	040	040	040	040	040	040	040
42	12	3,3	2,2				042*	042*	042	042	042	042	042	042
45	14	3,8	-						045	045	045	045	045	045
48	14	3,8	-						048	048	048	048	048	048
50	14	3,8	-						050	050	050	050	050	050
55	16	4,3	-							055	055	055	055	055
60	18	4,4	-							060	060	060	060	060
65	18	4,4	-								065	065	065	065
70	20	4,9	-									070	070	070
75	20	4,9	-										075	075

**ТАБЛИЦА РАЗМЕРОВ ЗАМКОВ (TAPER LOCK®)**

Ш вала, мм	шпонка		специальные размеры	номер замка								
	ширина, мм	глубина, мм		3525	3535	4030	4040	4535	4545	5040	5050	
35	10	3,3	-	035	035							
38	10	3,3	-	038	038							
40	12	3,3	-	040	040	040	040					
42	12	3,3	-	042	042	042	042					
45	14	3,8	-	045	045	045	045					
48	14	3,8	-	048	048	048	048					
50	14	3,8	-	050	050	050	050					
55	16	4,3	-	055	055	055	055					
60	18	4,4	-	060	060	060	060	060	060			
65	18	4,4	-	065	065	065	065	065	065			
70	20	4,9	-	070	070	070	070	070	070	070	070	070
75	20	4,9	-	075	075	075	075	075	075	075	075	075
80	22	5,4	-	080	080	080	080	080	080	080	080	080
85	22	5,4	-	085	085	085	085	085	085	085	085	085
90	25	5,4	-	090	090	090	090	090	090	090	090	090
95	25	5,4	-	<b>095</b>		095	095	095	095	095	095	095
100	28	6,4	4,4	<b>100*</b>		100	100	100	100	100	100	100
105	28	6,4	-			<b>105</b>		105	105	105	105	105
110	28	6,4	-			<b>110</b>		110	110	110	110	110
115	32	7,4	5,4			<b>115*</b>		<b>115</b>		115	115	115
120	32	7,4	-					<b>120</b>		120	120	120
125	32	7,4	-					<b>125</b>		125	125	125

Размеры шпоночных пазов отвечают British Standard Metric BS 4235: Part 1:1972 DIN 6885 и соответствуют рекомендациям ISO, за исключением размеров помеченных \*, которые имеют меньший размер по сравнению с стандартными. Замки, размеры которых выделены «жирным» шрифтом, изготавливают из стали или незакаленного железа.

**СХЕМА УСТАНОВКИ ЗАМКА (TAPER LOCK®):**



1. Вставьте замок в шкив, совместив отверстия замка с отверстиями в теле шкива



2. «Наживите» крепежные болты и оденьте шкив на вал



3. Закрутите пальцами крепежные болты настолько, насколько это возможно.



4. С помощью ключа (шестигранника) окончательно закрутите крепежные болты.