

## Упругие муфты SKF Flex

Упругая муфта SKF Flex сочетает в себе способность великолепно гасить вибрации и ударные нагрузки и отлично приспосабливаться к нарушениям соосности, что обеспечивает высокую эффективность работы этого устройства.

Простые в сборке и не требующие технического обслуживания, муфты SKF Flex выпускаются как с отверстиями специальных размеров (В), так и с монтажной конической втулкой. Монтажная коническая втулка может выпускаться с креплением на монтажной поверхности (F), на ступице (Н) и в более гибком двухстороннем варианте (R), который позволяет выбирать её ориентацию (F или Н) при монтаже.

Для повышения стойкости к коррозии фланцы упругой соединительной муфты SKF Flex подвергаются поверхностному фосфатированию. Комплект узла муфты SKF Flex состоит из двух металлических фланцев и одного упругого элемента. В качестве дополнительного устройства могут применяться удлинители валов, когда более выгодно изменить длину любого из валов, не перемещая ведущее или ведомое оборудование.

Упругие элементы муфт SKF Flex выполняются из составов на основе натурального каучука и могут применяться при температуре окружающего воздуха от минус 50 °С до плюс 50 °С. Хлоропреновые каучуки пригодны для применения в неблагоприятных рабочих условиях (например, при загрязнении жидкой или пластичной смазкой) и могут с успехом применяться в диапазоне температур от минус 15 °С до плюс 70 °С. Компоненты, которые выполняются из хлоропреновых каучуков, должны использоваться там, где допускается применение только устройств, обладающих огнестойкими и антистатическими свойствами (F.R.A.S.).

### Физические характеристики

Типоразмер муфты	Максимальная частота вращения	Масса упругого элемента	Момент инерции	Жёсткость при кручении	Смещение осей валов			Номинальный крутящий момент	Максимальный крутящий момент	Размеры резьбовых крепёжных элементов	Момент затяжки резьбовых крепёжных элементов (Нм)
					Угловое	Радиальное	Осевое				
–	об/мин	кг	кг/м <sup>2</sup>	Нм/°	°	мм	мм	Нм	–	–	Нм
40	4 500	0,1	0,00074	5	4	1,1	1,3	24	64	M6	15
50	4 500	0,3	0,00115	13	4	1,3	1,7	66	160	M6	15
60	4 000	0,5	0,0052	26	4	1,6	2,0	127	318	M6	15
70	3 600	0,7	0,009	41	4	1,9	2,3	250	487	M8	24
80	3 100	1,0	0,017	63	4	1	2,6	375	759	M8	24
90	3 000	1,1	0,031	91	4	2,4	3,0	500	1 096	M10	40
100	2 600	1,1	0,054	126	4	2,6	3,3	675	1 517	M10	40
110	2 300	1,4	0,078	178	4	2,9	3,7	875	2 137	M10	40
120	2 050	2,3	0,013	296	4	3,2	4,0	1 330	3 547	M12	50
140	1 800	2,6	0,255	470	4	3,7	4,6	2 325	5 642	M12	55
160	1 600	3,4	0,38	778	4	4,2	5,3	3 770	9 339	M16	80
180	1 500	7,7	0,847	1 371	4	4,8	6,0	6 270	16 455	M16	105
200	1 300	8,0	1,281	1 959	4	5,3	6,6	9 325	23 508	M16	120
220	1 100	10,0	2,104	2 760	4	5,8	7,3	11 600	33 125	M20	165
250	1 000	15,0	3,505	3 562	4	6,6	8,2	14 675	42 740	M20	165

### Коды для заказа

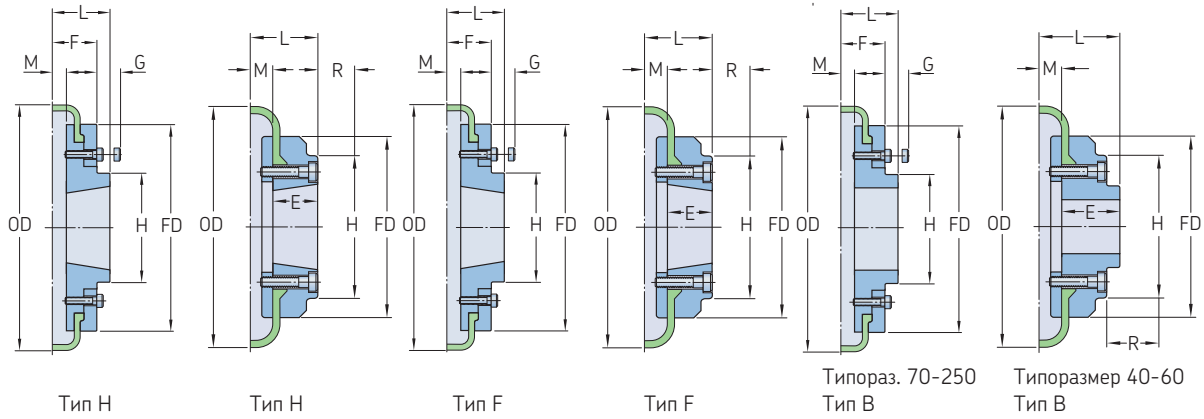
Тип муфты	Фланцы	Кол-во	Упругий элемент	Кол-во	Номер втулки	Кол-во	Фланец удлинителя вала и вал*	Кол-во	Номер втулки для удлинителя вала	Кол-во
"Черновое" отверстие с каждой стороны	PHE F70RSBFLG –	2 –	PHE F70NRTYRE или PHE F70FRTYRE	1 –	– –	– –	– –	– –	– –	– –
Сочетание "черновое" отверстие/F	PHE F70RSBFLG PHE F70FTBFLG	1 1	PHE F70NRTYRE или PHE F70FRTYRE	1 –	– PHF TB2012X...MM	– 1	– PHE SM25...DBSE	– 1	– PHF 2517X...MM	– 1
Сочетание "черновое" отверстие/H	PHE F70RSBFLG PHE F70HTBFLG	1 1	PHE F70NRTYRE или PHE F70FRTYRE	1 –	– PHF TB1610X...MM	– 1	– PHE SM25...DBSE	– 1	– PHF 2517X...MM	– 1
Сочетание F/F	PHE F70FTBFLG PHE F70FTBFLG	1 1	PHE F70NRTYRE или PHE F70FRTYRE	1 –	– PHF TB2012X...MM PHF TB2012X...MM	– 1 1	– PHE SM25...DBSE –	– 1 –	– PHF 2517X...MM –	– 1 –
Сочетание H/H	PHE F70HTBFLG PHE F70HTBFLG	1 1	PHE F70NRTYRE или PHE F70FRTYRE	1 –	– PHF TB1610X...MM PHF TB1610X...MM	– 1 1	– PHE SM25...DBSE –	– – –	– PHF 2517X...MM –	– 1 –
Сочетание F/H	PHE F70FTBFLG PHE F70HTBFLG	1 1	PHE F70NRTYRE или PHE F70FRTYRE	1 –	– PHF TB1610X...MM PHF TB2012X...MM	– 1 1	– PHE SM25...DBSE –	– 1 –	– PHF 2517X...MM –	– 1 –
Реверсивные	PHE F70RTBFLG	2	PHE F70NRTYRE	1	PHF TB1610X...MM	2	–	–	–	–

\* В обозначение необходимо добавить расстояние между валами. PHE SM25-100DBSE.

Комплект упругой муфты SKF состоит из 2 фланцев и 1 упругого элемента. Комплект удлинителя валов для упругих муфт SKF включает 2 фланца, 1 упругий элемент и 1 удлинитель (удлинитель состоит из промежуточного вала и жёсткого фланца).

# Упругие муфты SKF Flex

## Размеры фланцев упругих муфт SKF Flex, Типы В, F и Н



Типо-размер	Тип втулки	Номер втулки	Диаметр отверстия		Размеры Тип F, H		Тип В		Гаечный ключ	OD	FD	H	F	R <sup>1)</sup>	G <sup>2)</sup>	M	Масса кг	Момент инерции кг/м <sup>2</sup>	Обозначение	Обозначение упругого элемента	
			Мин.	Макс.	L	E	L	E												Из натурального каучука	F.R.A.S
40	B	-	11	30	-	-	33,0	22	M5	104	82,0	-	-	29	-	11,0	0,8	0,00007	PHE F40RSBFLG	PHE F40NRITYRE	PHE F40FRITYRE
40	F	1008	9	25	33,0	22	-	-	-	104	82,0	-	-	29	-	11,0	0,8	0,00007	PHE F40FTBFLG	PHE F40NRITYRE	PHE F40FRITYRE
40	H	1008	9	25	33,0	22	-	-	-	104	82,0	-	-	29	-	11,0	0,8	0,00007	PHE F40HTBFLG	PHE F40NRITYRE	PHE F40FRITYRE
50	B	-	16	38	-	-	45,0	32	M5	133	100,0	79	-	38	-	12,5	1,2	0,00011	PHE F50RSBFLG	PHE F50NRITYRE	PHE F50FRITYRE
50	F	1210	11	32	37,5	25	-	-	-	133	100,0	79	-	38	-	12,5	1,2	0,00011	PHE F50FTBFLG	PHE F50NRITYRE	PHE F50FRITYRE
50	H	1210	11	32	37,5	25	-	-	-	133	100,0	79	-	38	-	12,5	1,2	0,00011	PHE F50HTBFLG	PHE F50NRITYRE	PHE F50FRITYRE
60	B	-	16	45	-	-	55,0	38	M6	165	125,0	70	-	38	-	16,5	2,0	0,00052	PHE F60RSBFLG	PHE F60NRITYRE	PHE F60FRITYRE
60	F	1610	14	42	41,5	25	-	-	-	165	125,0	103	-	38	-	16,5	2,0	0,00052	PHE F60FTBFLG	PHE F60NRITYRE	PHE F60FRITYRE
60	H	1610	14	42	41,5	25	-	-	-	165	125,0	103	-	38	-	16,5	2,0	0,00052	PHE F60HTBFLG	PHE F60NRITYRE	PHE F60FRITYRE
70	B	-	17	60	-	-	47,0	35	M10	187	142,0	80	50	-	13	11,5	3,1	0,00090	PHE F70RSBFLG	PHE F70NRITYRE	PHE F70FRITYRE
70	F	2012	14	50	43,5	32	-	-	-	187	142,0	80	50	42	13	11,5	3,1	0,00090	PHE F70FTBFLG	PHE F70NRITYRE	PHE F70FRITYRE
70	H	1610	14	42	43,5	25	-	-	-	187	142,0	80	50	38	13	11,5	3,0	0,00090	PHE F70HTBFLG	PHE F70NRITYRE	PHE F70FRITYRE
80	B	-	23	63	-	-	55,0	42	M10	211	165,0	98	54	-	16	12,5	4,9	0,01800	PHE F80RSBFLG	PHE F80NRITYRE	PHE F80FRITYRE
80	F	2517	16	60	57,5	45	-	-	-	211	165,0	97	54	48	16	12,5	4,9	0,01800	PHE F80FTBFLG	PHE F80NRITYRE	PHE F80FRITYRE
80	H	2012	14	50	44,5	32	-	-	-	211	165,0	98	54	32	16	12,5	4,6	0,01700	PHE F80HTBFLG	PHE F80NRITYRE	PHE F80FRITYRE
90	B	-	30	75	-	-	62,5	49	M12	235	187,0	112	60	-	16	13,5	7,1	0,03200	PHE F90RSBFLG	PHE F90NRITYRE	PHE F90FRITYRE
90	F	2517	16	60	58,5	45	-	-	-	235	187,0	108	60	48	16	13,5	7,0	0,03100	PHE F90FTBFLG	PHE F90NRITYRE	PHE F90FRITYRE
90	H	2517	16	60	58,5	45	-	-	-	235	187,0	108	60	48	16	13,5	7,0	0,03100	PHE F90HTBFLG	PHE F90NRITYRE	PHE F90FRITYRE
100	B	-	30	80	-	-	69,5	56	M12	254	214,0	125	62	-	16	13,5	9,9	0,05500	PHE F100RSBFLG	PHE F100NRITYRE	PHE F100FRITYRE
100	F	3020	25	75	64,5	51	-	-	-	254	214,0	120	62	55	16	13,5	9,9	0,05500	PHE F100FTBFLG	PHE F100NRITYRE	PHE F100FRITYRE
100	H	2517	16	60	58,5	45	-	-	-	254	214,0	113	62	48	16	13,5	9,4	0,05400	PHE F100HTBFLG	PHE F100NRITYRE	PHE F100FRITYRE
110	B	-	30	90	-	-	75,5	63	M12	279	232,0	128	62	-	16	12,5	12,5	0,08100	PHE F110RSBFLG	PHE F110NRITYRE	PHE F110FRITYRE
110	F	3020	25	75	63,5	51	-	-	-	279	232,0	134	62	55	16	12,5	11,7	0,07800	PHE F110FTBFLG	PHE F110NRITYRE	PHE F110FRITYRE
110	H	3020	25	75	63,5	51	-	-	-	279	232,0	134	62	55	16	12,5	11,7	0,07800	PHE F110HTBFLG	PHE F110NRITYRE	PHE F110FRITYRE
120	B	-	36	100	-	-	84,5	70	M16	314	262,0	143	67	-	16	14,5	16,9	0,13700	PHE F120RSBFLG	PHE F120NRITYRE	PHE F120FRITYRE
120	F	3525	35	100	79,5	65	-	-	-	314	262,0	140	67	67	16	14,5	16,5	0,13700	PHE F120FTBFLG	PHE F120NRITYRE	PHE F120FRITYRE
120	H	3020	25	75	65,5	51	-	-	-	314	262,0	140	67	55	16	14,5	15,9	0,13000	PHE F120HTBFLG	PHE F120NRITYRE	PHE F120FRITYRE
140	B	-	60	125	-	-	110,5	94	M20	359	312,5	180	73	-	17	16,0	22,2	0,25400	PHE F140RSBFLG	PHE F140NRITYRE	PHE F140FRITYRE
140	F	3525	35	100	81,0	65	-	-	-	359	312,5	180	73	67	17	16,0	22,3	0,25500	PHE F140FTBFLG	PHE F140NRITYRE	PHE F140FRITYRE
140	H	3525	35	100	81,0	65	-	-	-	359	312,5	180	73	67	17	16,0	22,3	0,25500	PHE F140HTBFLG	PHE F140NRITYRE	PHE F140FRITYRE
160	B	-	65	140	-	-	117,0	102	M20	402	348,0	197	78	-	19	15,0	35,8	0,46900	PHE F160RSBFLG	PHE F160NRITYRE	PHE F160FRITYRE
160	F	4030	40	115	91,0	76	-	-	-	402	348,0	197	78	80	19	15,0	32,5	0,38000	PHE F160FTBFLG	PHE F160NRITYRE	PHE F160FRITYRE
160	H	4030	40	115	91,0	76	-	-	-	402	348,0	197	78	80	19	15,0	32,5	0,38000	PHE F160HTBFLG	PHE F160NRITYRE	PHE F160FRITYRE
180	B	-	70	150	-	-	137,0	114	M20	470	396,0	205	94	-	19	23,0	49,1	0,87100	PHE F180RSBFLG	PHE F180NRITYRE	PHE F180FRITYRE
180	F	4535	55	125	112,0	89	-	-	-	470	396,0	205	94	89	19	23,0	42,2	0,84700	PHE F180FTBFLG	PHE F180NRITYRE	PHE F180FRITYRE
180	H	4535	55	125	112,0	89	-	-	-	470	396,0	205	94	89	19	23,0	42,2	0,84700	PHE F180HTBFLG	PHE F180NRITYRE	PHE F180FRITYRE
200	B	-	75	150	-	-	138,0	114	M20	508	432,0	205	103	-	19	24,0	58,2	1,30100	PHE F200RSBFLG	PHE F200NRITYRE	PHE F200FRITYRE
200	F	4535	55	125	113,0	89	-	-	-	508	432,0	205	103	89	19	24,0	53,6	1,28100	PHE F200FTBFLG	PHE F200NRITYRE	PHE F200FRITYRE
200	H	4535	55	125	113,0	89	-	-	-	508	432,0	205	103	89	19	24,0	53,6	1,28100	PHE F200HTBFLG	PHE F200NRITYRE	PHE F200FRITYRE
220	B	-	80	160	-	-	154,5	127	M20	562	472,0	224	118	-	20	27,5	79,6	2,14200	PHE F220RSBFLG	PHE F220NRITYRE	PHE F220FRITYRE
220	F	5040	70	125	129,5	102	-	-	-	562	472,0	224	118	92	20	27,5	72,0	2,10400	PHE F220FTBFLG	PHE F220NRITYRE	PHE F220FRITYRE
220	H	5040	70	125	129,5	102	-	-	-	562	472,0	224	118	92	20	27,5	72,0	2,10400	PHE F220HTBFLG	PHE F220NRITYRE	PHE F220FRITYRE
250	B	-	90	190	-	-	161,5	132	M20	628	532,0	254	125	-	25	29,5	104,0	3,50500	PHE F250RSBFLG	PHE F250NRITYRE	PHE F250FRITYRE

<sup>1)</sup> Зазор, позволяющий затягивать/отворачивать зажимные винты.

<sup>2)</sup> Величина, на которую должны быть вывернуты зажимные винты, чтобы освободить упругий элемент муфты.

Для фланцев муфт типоразмеров 70, 80, 100 и 120 "F" требуются втулки большего размера, чем для фланцев типа "H".

Значения массы и момента инерции приведены для одного фланца с отверстием среднего размера, включая зажимное кольцо, винты, шайбы и половину упругого элемента.