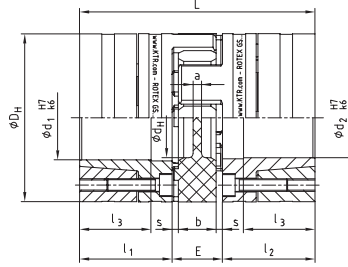
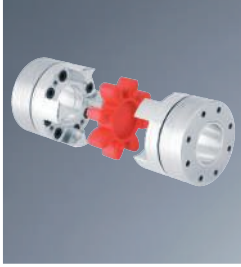


ROTEX® GS — ступицы с зажимным кольцом light



Резьбов. отв. M1 для демонтажа между заж. винтами

- Упругая беззазорная муфта для соединения валов с интегрированной системой зажима
- Малая масса и момент инерции благодаря конструкции полностью из алюминия
- Высокая плавность хода, применение при окружной скорости до 50 м/с, передача больших моментов трением
- Информация и инструкция по монтажу на www.ktr.com

Материал ступиц – алюминий (Al-H) / Материал зажимных колец - алюминий (Al-H)

Типоразмер	Крутящий момент [Нм] ¹⁾				Размеры [мм]										Зажимные винты			Масса ступицы при макс. диаметре отверстия [кг]	Момент инерции масс [кгм ²]
	92 Sh-A		98 Sh-A		Dn ²⁾	dH	L	l1; l2	l3	E	b	s	a	M	Кол-во z	TA[Нм]	M1		
	TKном.	TKмакс.	TKном.	TKмакс.															
14	7,5	15	12,5	25	30	10,5	50	18,5	13,5	13	10	1,5	2,0	M3	4	1,34	M3	0,032	0,04 x 10 ⁻⁴
19	10	20	17	34	40	18	66	25	18	16	12	2,0	3,0	M4	6	3	M4	0,077	0,19 x 10 ⁻⁴
24	35	70	60	120	55	27	78	30	22	18	14	2,0	3,0	M5	4	6	M5	0,162	0,78 x 10 ⁻⁴
28	95	190	160	320	65	30	90	35	27	20	15	2,5	4,0	M5	8	6	M5	0,240	1,70 x 10 ⁻⁴
38	190	380	325	650	80	38	114	45	35	24	18	3,0	4,0	M6	8	10	M6	0,490	5,17 x 10 ⁻⁴
42	265	530	450	900	95	46	126	50	35	26	20	3,0	4,0	M8	4	25	M8	0,772	11,17 x 10 ⁻⁴
48	310	620	525	1050	105	51	140	56	41	28	21	3,5	4,0	M10	4	49	M10	1,066	18,81 x 10 ⁻⁴

Диаметры отверстий ступиц d1/d2 и соответствующий передаваемый момент трения Tr[Нм] зажимных колец ¹⁾

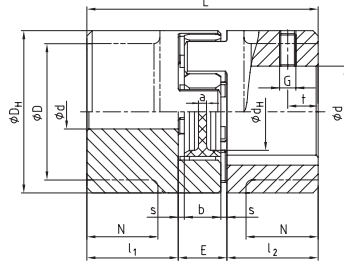
Размер	Ø6	Ø10	Ø11	Ø14	Ø15	Ø16	Ø19	Ø20	Ø24	Ø25	Ø28	Ø30	Ø32	Ø35	Ø38	Ø40	Ø42	Ø45	Ø48	Ø50	Ø55	
14	5,4	7,5	11,3	24,7																		
19		17	20	41	49	36	56	64														
24				47	57	67	98	110	127	139	175											
28							121	133	201	219	248	285	253	307	329							
38								203	304	331	394	452	543	550	609	669	634					
42												444	508	535	638	692	763	754	858	964	976	
48													572	638	762	842	929	943	1074	1208	1136	1336

¹⁾ Обратите внимание на выбор муфты по «Общему каталогу»

²⁾ ØDn + 2 мм при высокой частоте вращения для деформации зубчатого венца

Передаваемый крутящий момент зажимного соединения учитывает максимальную посадку на валу H7/k6. При большем допуске передаваемый момент уменьшается. Валы могут изготавливаться из стали или серого чугуна с пределом текучести ок. 250 Н/мм² или больше. Для расчётов прочности рекомендуется пользоваться нормами KTR 45510 на нашем сайте www.ktr.com.

ROTEX® GS беззазорная муфта для соединения валов



- Сервомуфта для применения в системах позиционирования с ЧПУ, приводах шпинделя, обрабатывающих центрах и т.п.
- Осевое штепсельное соед. – простой монтаж
- Малые габариты – малые моменты инерции масс
- Ступицы со шпонкой или зажимные соединения
- Информация и инструкция по монтажу на www.ktr.com

Типоразмер	Крутящий момент [Нм]		Макс. посадочн. Ød чистов. отв-я		Размеры [мм]										Устан. винт		Зажимные винты				
	98 Sh-A-GS		Исполнение ступицы		D	Dn	dH	L	l1; l2	N	E	b	s	a	G	t	M1	t1	Dk ⁶⁾	Td [Нм]	
	TKном.	TKмакс.	1.x	2.x																	
Материал ступиц – алюминий (Al-H)																					
5	0,9	1,7	–	5	–	10	–	15	5	–	5	4	0,5	4,0	M2	2,5	M1,2	2,5	11,4	–*	
7	2	4	7	7	–	14	–	22	7	–	8	6	1,0	6,0	M3	3,5	M2,0	3,5	16,5	0,37	
9	5	10	10	11	–	20	7,2	30	10	–	10	8	1,0	1,5	M4	5,0	M2,5	5,0	23,4	0,76	
12	9	18	12	12	–	25	8,5	34	11	–	12	10	1,0	3,5	M4	5,0	M3	5,0	27,5	1,34	
14	12,5	25	16	16	–	30	10,5	35	11	–	13	10	1,5	2,0	M4	5,0	M3	5,0	32,2	1,34	
19	17	34	24	24 ⁵⁾	–	40	18	66	25	–	16	12	2,0	3,0	M5	10	M6	11,0	46,0	10,5	
24	60	120	28	28	–	55	27	78	30	–	18	14	2,0	3,0	M5	10	M6	10,5	57,5	10,5	
28	160	320	38	38	–	65	30	90	35	–	20	15	2,5	4,0	M8	15	M8	11,5	73,0	25	
38	325	650	45	45	–	80	28	114	45	–	24	18	3,0	4,0	M8	15	M8	15,5	83,5	25	
Материал ступиц – сталь (St-H)																					
42	450	900	55	50	85	95	46	126	50	28	26	20	3,0	4,0	M8	20	M10	18	93,5	69	
48	525	1050	62	55	95	105	51	140	56	32	28	21	3,5	4,0	M8	20	M12	21	105,0	120	
55	685	1370	74	68	110	120	60	160	65	37	30	22	4,0	4,5	M10	20	M12	26	119,5	120	
65	940 ⁴⁾	1880 ⁴⁾	80	70	115	135	68	185	75	47	35	26	4,5	4,5	M10	20	M12	33	124,0	120	
75	1920 ⁴⁾	3840 ⁴⁾	95	80	135	160	80	210	85	53	40	30	5,0	5,0	M10	25	M16	36	147,5	295	
90	3600	7200	110	90	160	200	104	245	100	62	45	34	5,5	6,5	M12	30	M20	40	192,0	580	

⁴⁾ Значения для 95 Sh-A-GS

⁵⁾ Ø > 20 = 2 x зажимной винт M4

⁶⁾ Большой внешний диаметр из-за головок винтов

Применение винтов по DIN 84, момент затяжки Td не определен (винт со шлицем)

Чистовое отверстие посадка H7 по ISO, шпоночный паз по DIN 6885 лист 1 - JS9

Исполнение ступицы

1.0 со шпоночным пазом и с установочным винтом

1.1 без шпоночного паса с установочным винтом

Зажимная ступица исп. до типоразмера 14 стандартно:

2.0 с одним шлицем без паса

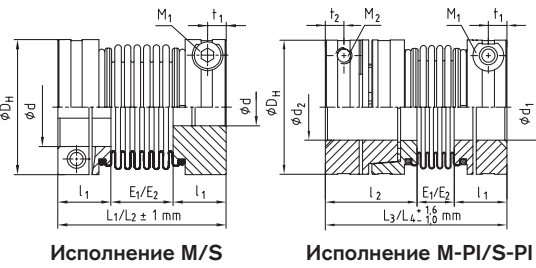
2.1 с одним шлицем и пазом

Зажимная ступица исп. от типоразмера 19 стандартно:

2.5 с 2-мя шлицами без паса

2.6 с 2-мя шлицами и пазом

TOOLFLEX® металлические сильфонные муфты



Исполнение M/S

Исполнение M-PI/S-PI

- Беззазорная, жёсткая на кручение
- Применима при температурах до +200 °C
- Сопротивляемость коррозии благодаря сильфону из легированной стали и алюмин. ступицам
- Также миниатюрные муфты TOOLFLEX®
- Исполнение M = 6 гофров, S = 4 гофра, M-PI/S-PI = осевое штепсельное соединение
- Информация и инструкция по монтажу на www.ktr.com

TOOLFLEX® Исполнение M, исполнение S, исполнение M-PI и исполнение S-PI

Типоразмер	Посадочное отверстие [мм]	Размеры [мм]															
		M = исполнение M; S = исполнение S										Зажимные винты					
		d; d ₁	d ₂	M = L ₁	S = L ₂	M = L ₃	S = L ₄	l ₁	l ₂	M = E ₁	S = E ₂	D _H	M ₁	M ₂	D ₃ ¹⁾	t ₁	t ₂
16	5-16	—	49	45	—	—	17,0	—	15	11	32	M4	—	35,0	5	—	2,9
20	8-20	8-20	62	55	74,0	67,0	21,5	33,5	19	12	40	M5	M5	43,5	6	6	6
30	10-30	10-28	72	63	82,5	73,5	23,0	33,5	26	17	55	M6	M6	58,0	7	7	10
38	12-38	12-32	81	69	99,5	87,5	25,5	44,0	30	18	65	M8	M8	72,6	9	9	25
42	14-42	12-35	95	84	104,0	93,0	30,0	39,0	35	24	70	M8	M8	76,1	9	9	25
45	14-45	14-42	103	86,5	112,5	96,0	32,0	41,5	39	22,5	83	M10	M10	89,0	11	11	49
55 ⁴⁾	20-55	—	125	111	—	—	40,0	—	45	31	100	M12	—	106,0	14	—	120

Технические данные

Типоразмер	Крут. момент [Нм] T _{Кном}	Число оборотов [об/мин] n ²⁾	Момент инерции масс ³⁾ [x 10 ⁻⁶ кгм ²]		Жёсткость на кручение [Нм/радиан]		Осевая пруж. жёсткость [Н/мм]		Радиальная пруж. жёсткость [Н/мм]		Допустимые смещения						Масса ³⁾ [x 10 ⁻³ кг]		
			M	S	M	S	M	S	M	S	Осевое [мм]			Радиальное [мм]		Угловое [°]		M	S
16	5	14900	10	9	3050	4500	29	43	92	138	±0,5	±0,3	0,20	0,15	1,5	1,0	61	61	
20	15	11950	32	30	6600	9600	42	63	126	189	±0,6	±0,4	0,20	0,15	1,5	1,0	144	121	
30	35	8700	123	114	14800	17800	65	97	155	233	±0,8	±0,5	0,25	0,20	2,0	1,5	306	243	
38	65	7350	262	245	24900	37400	72	108	212	318	±0,8	±0,6	0,25	0,20	2,0	1,5	448	351	
42	95	6820	427	396	36500	54700	80	120	333	499	±0,8	±0,6	0,25	0,20	2,0	1,5	520	485	
45	150	5750	1020	931	64000	95800	88	132	492	738	±1,0	±0,9	0,30	0,25	2,0	1,5	1125	824	
55 ⁴⁾	340	4800	5118	4996	96100	144100	107	160	598	894	±1,0	±1,0	0,30	0,25	2,0	1,5	3300	3213	

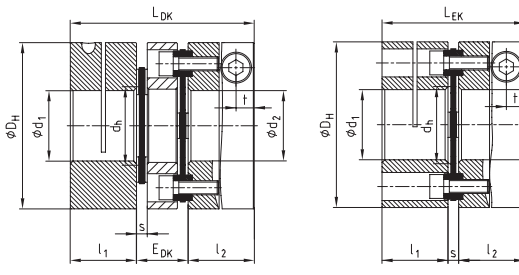
¹⁾ Большой внешний диаметр из-за головок винтов

²⁾ При v = 25 м/с

³⁾ Данные соответствуют муфте в сборе с макс. отверстием в ступицах

⁴⁾ Стальные ступицы соединены с сильфоном сваркой.

RADEX®-NC пластинчатая сервомуфта



Исполнение DK

Исполнение EK

- Беззазорная передача крутящего момента
- Повышенная жёсткость на кручение
- Беззазорное соединение вал-ступица
- Малый момент инерции масс
- Высокая частота вращения
- Применима при температурах до +200 °C
- Короткая длина муфты
- Информация и инструкция по монтажу на www.ktr.com

RADEX®-NC исполнение DK и EK

Типоразмер	Макс. d ₁ , d ₂	D _A	Размеры [мм]							Зажимные винты		Момент инерции масс	
			l ₁ , l ₂	L _{DK}	E _{DK}	L _{EK}	d _h	s	t	M	T _D [Нм]	DK [кгм ²]	EK [кгм ²]
5	12	26	12	34	10	26,5	12	2,5	3,5	M2,5	0,8	0,000004	0,000003
10	15	35	16	44	12	35	14,5	3	5,0	M4	3	0,000016	0,000012
15	20	47	21	55	13	45	19,5	3	6,8	M6	10	0,000065	0,000053
20	25	59	24	67	19	52	24	4	6,5	M6	10	0,000199	0,000154
25	35	70	32	88	24	69	30	5	9,0	M8	25	0,000508	0,000393
35	40	84	35	98	28	77	38	7	10,5	M10	49	0,001153	0,000911
42	55	104	40	116	36	91	48	11	10,5	M10	69	0,007458	0,006153

Технические данные

Типоразмер	T _{Кном} [Нм]	T _{Кмакс.} [Нм]	Макс. число оборотов [об/мин]	Жёсткость на кручение [Нм/рад]		Смещения для исполнения DK			Смещения для исполнения EK		
				Исполнение EK	Исполнение DK	Радиальное [мм]	Осевое [мм]	Угловое [°]	Радиальное [мм]	Осевое [мм]	Угловое [°]
5	2,5	5	25000	2400	1200	0,10	0,4	1	—	0,2	1
10	7,5	15	20000	5600	2800	0,14	0,8	1	—	0,4	1
15	20	40	16000	12000	6000	0,16	1,0	1	—	0,5	1
20	30	60	12000	30000	15000	0,25	1,2	1	—	0,6	1
25	60	120	10000	60000	30000	0,30	1,6	1	—	0,8	1
35	100	200	9000	72000	36000	0,40	2,0	1	—	1,0	1
42	180	360	7000	120000	60000	0,50	2,8	1	—	1,4	1