

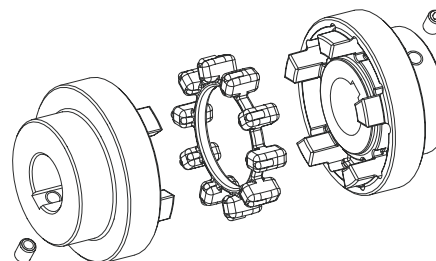
POLY-NORM® упругие муфты



Описание муфты

Общее описание

POLY-NORM® это крутильно-упругая муфта, устойчива на пролом. Муфты отличаются осевым шпестельным соединением и малыми габаритными размерами. Муфты POLY-NORM® применяются почти во всех областях машиностроительной и нансосной промышленности. POLY-NORM®-муфты передают крутящий момент погашая смещения соединяемых валов.



Технические данные

POLY-NORM® типоразмеры для всех исполнений	крутящий момент [Нм]			макс. число оборотов [1/мин] при V = 30 м/с	макс отверстие [мм]	макс. допустимое смещение [мм] ¹⁾		
	номин. T _{кн}	макс. T _{кмакс}	периодический T _{кв}			осевое ΔKa	радиальное ΔKr	угловое ΔKw
28	40	80	16	8300	28	± 1	0,20	1,2
32	60	120	24	7300	32	± 1	0,25	1,4
38	90	180	36	6500	38	± 1	0,25	1,5
42	150	300	60	5900	42	± 1	0,25	1,7
48	220	440	88	5400	48	± 1,5	0,30	1,8
55	300	600	120	4800	55	± 1,5	0,30	2,0
60	410	820	164	4400	60	± 1,5	0,30	2,2
65	550	1100	220	4100	65	± 1,5	0,35	2,4
75	850	1700	340	3600	75	± 1,5	0,40	2,7
85	1350	2700	540	3150	85	± 1,5	0,40	3,0
90	2000	4000	800	2900	90	± 1,5	0,45	3,4
100	2900	5800	1160	2600	100	± 3	0,50	3,9
110	3900	7800	1560	2300	110	± 3	0,60	4,3
125	5500	11000	2200	2050	125	± 3	0,60	4,8

1) Смещение при n = 1500 1/мин.

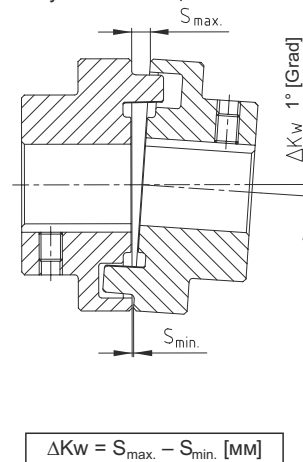
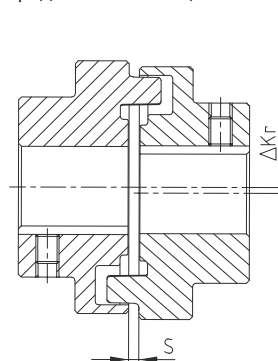
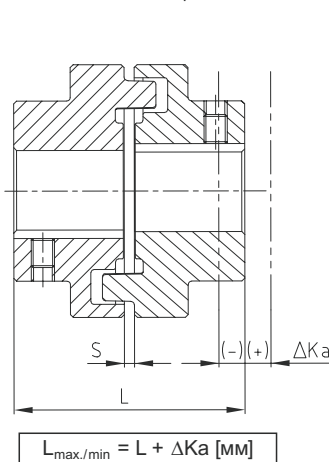
Одновременное возникновение углового и радиального смещения допустимо. Сумма значений смещений не должна превышать значений указанных в таблице. По заказу возможна поставка динамически сбалансированной муфты (с полушпонкой G 6,3 при 1500 1/мин.)

Смещения

осевое смещение ΔKa

радиальное смещение ΔKr

угловое смещение ΔKw



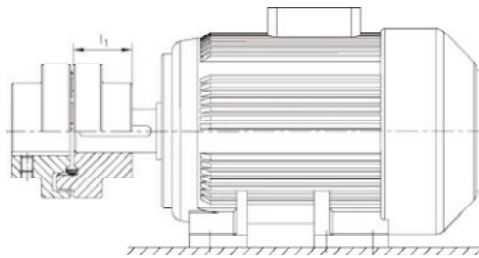
Указания по сборке

При монтаже полумуфты закрепляются таким образом, чтобы торцевая сторона ступицы была заподлицо с валом. Для минимизации радиального и углового смещения необходимо выверить соединяемые валы. Благодаря точной выверке валов увеличивается срок службы муфты и подшипников. Для того чтобы смещения выверенных соединяемых узлов при эксплуатации не изменились необходимо принять соответствующие меры. Значение неизбежных смещений валов не должны превышать значений, указанных в таблице. Одновременное возникновение углового и радиального смещения допустимо. Сумма значений смещения не должна превышать значений, указанных в таблице. KTR инструкцию по монтажу KTR-N 49510 см. Homepage www.ktr.com.

POLY-NORM® упругие муфты



Сопоставление с двигателями соотв. МЭК



POLY-NORM®-муфты для двигателей соотв. МЭК со степенью точности IP 54/IP 55 (эластомер-кольцо 78 Sh-A)

трёхфазный двигатель 50 Hz		мощность двигателя n = 3000 1/мин 2 полюсный		муфта POLY-NORM® типоразмер	мощность двигателя n = 1500 1/мин 4 полюсный		муфта POLY-NORM® типоразмер	мощность двигателя n = 1000 1/мин 6 полюсный		муфта POLY-NORM® типоразмер	мощность двигателя n = 750 1/мин 8 полюсный		муфта POLY-NORM® типоразмер	
типоразмер	конец вала dхl [мм]		мощность P [кВт]		крутящ. момент T [Нм]	мощность P [кВт]		крутящ. момент T [Нм]	мощность P [кВт]		крутящ. момент T [Нм]	мощность P [кВт]		крутящ. момент T [Нм]
	2 полюс.	4,6,8 пол.												
56	9 x 20		0,09	0,32		0,06	0,43		0,037	0,43				
			0,12	0,41		0,09	0,64		0,045	0,52				
63	11 x 23		0,18	0,62		0,12	0,88		0,06	0,7				
			0,25	0,86		0,18	1,3		0,09	1,1				
71	14 x 30		0,37	1,3		0,25	1,8		0,18	2		0,09	1,4	
			0,55	1,9		0,37	2,5		0,25	2,8		0,12	1,8	
80	19 x 40		0,75	2,5	28/32	0,55	3,7	28/32	0,37	3,9	28/32	0,18	2,5	28/32
			1,1	3,7		0,75	5,1		0,55	5,8		0,25	3,5	
90S	24 x 50		1,5	5		1,1	7,5		0,75	8		0,37	5,3	
90L			2,2	7,4		1,5	10		1,1	12		0,55	7,9	
100L	28 x 60		3	9,8		2,2	15		1,5	15		0,75	11	
						3	20					1,1	16	
112M			4	13		4	27		2,2	22		1,5	21	
132S			5,5	18		5,5	36		3	30		2,2	30	
			7,5	25	38			38	4	40	38			38
132M	38 x 80					7,5	49		5,5	55		3	40	
160M			11	36		11	72		7,5	75	42	4	54	42
			15	49	42			42				5,5	74	
160L	42 x 110		18,5	60		15	98		11	109		7,5	100	
180M	48 x 110		22	71	48	18,5	121	48			48			48
180L						22	144		15	148		11	145	
200L	55 x 110		30	97		30	196	55	18,5	181	55	15	198	55
			37	120	55				22	215				
225S	55 x 110					37	240				60	18,5	244	60
225M	60 x 140		45	145		45	292	60	30	293		22	290	60
250M	60 x 140		55	177	60	55	356	65	37	361	65	30	392	65
280S	75 x 140		75	241		75	484	75	45	438	75	37	483	75
280M			90	289	65	90	581		55	535		45	587	
315S			110	353		110	707	85	75	727	85	55	712	85
315M	65 x 140		132	423	75	132	849		90	873		75	971	
			160	513		160	1030		110	1070	90	90	1170	90
315L	80 x 170		200	641		200	1290	90	132	1280		110	1420	
					85				160	1550		132	1710	
315	85 x 170		250	802		250	1600	100	200	1930	100	160	2070	100
			315	1010		315	2020		250	2410	110	200	2580	110
			355	1140	90	355	2280		315	3040		250	3220	
355	75 x 140		400	1280		400	2570	110	400	3850	125	315	4060	125
			500	1600		500	3210							
400	80 x 170		560	1790	100	560	3580	125						
			630	2020		630	4030							
			710	2270	110									
			800	2560										
450	90 x 170		900	2880	125									
			1000	3200										

Сопоставление муфт действительно для эксплуатации при температуре окружающей среды + 30° С. В сопоставлении для макс. крутящего момента (Т_{кmax}) учитывался наименьший коэф. запаса прочности 2. Подробное определение параметров муфты см. каталог стр. 45. Параметры муфты для привода с периодическим моментом кручения определяются по DIN 740 часть 2. При необходимости параметры муфты определит KTR.

Крутящий момент T = номинальный крутящий момент по Siemens каталог M 11 · 1994/95.