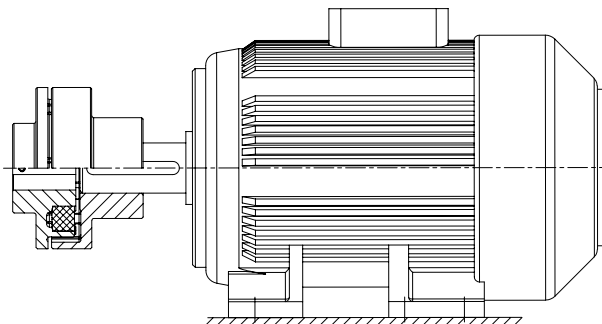


### Подбор муфт для стандартных IEC-электродвигателей



Муфты POLY для стандартных IEC-электродвигателей, класс защиты IP 54/IP 55

Двигатель переменного тока 50 Hz		Скорость вращ-я вала n = 3000 об/мин 2 полюсн.		POLY Типор-р муфты	Скорость вращ-я вала n = 1500 об/мин 4 полюсн.		POLY Типор-р муфты	Скорость вращ-я вала n = 1000 об/мин 6 полюсн.		POLY Типор-р муфты	Скорость вращ-я вала n = 750 об/мин 8 полюсн.		POLY Типор-р муфты
Типор-р	Выходн. вал dхl [mm]	Выходн. мощность [kW]	Крутящий момент T [Nm]		Выходн. мощность [kW]	Крутящий момент T [Nm]		Выходн. мощность [kW]	Крутящий момент T [Nm]		Выходн. мощность [kW]	Крутящий момент T [Nm]	
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	8	0,12	0,88	8	0,06	0,7	8			8
		0,25	0,86			0,18		1,3			0,09	1,1	
71	14 x 30	0,37	1,3	8	0,25	1,8	8	0,18	2	8	0,09	1,4	8
		0,55	1,9			0,37		2,5			0,25	2,8	
80	19 x 40	0,75	2,5	8	0,55	3,7	8	0,37	3,9	8	0,18	2,5	8
		1,1	3,7			0,75		5,1			0,55	5,8	
90S	24 x 50	1,5	5	8	1,1	7,5	8	0,75	8	8	0,37	5,3	8
90L		2,2	7,4			1,5		10			1,1	12	
100L	28 x 60	3	9,8	9	2,2	15	9	1,5	15	9	0,75	11	9
112M		4	13	9	3	20	9			9	1,1	16	9
		5,5	18			4		27			2,2	22	
132S	38 x 80	7,5	25	10	5,5	36	10	3	30	10	2,2	30	10
132M						7,5		49			4	40	
				10			10	5,5	55	10			10
160M	42 x 110	11	36	12	11	72	12	7,5	75	12	4	54	12
		15	49			15		98			11	109	
160L		18,5	60	12	18,5	121	12	18,5	148	12	7,5	100	12
180M	48 x 110	22	71			22		144			15	148	
180L				12			12			12			12
200L	55 x 110	30	97	15	30	196	15	18,5	181	15	15	198	15
		37	120			37		240			22	215	
225S	55 x 110			15			15			15			15
225M	60 x 140	45	145			45		292			30	293	
250M	60 x 140	55	177	17	55	356	17	37	361	17	30	392	17
280S	75 x 140	75	241			75		484			45	438	
280M		90	289	19*	90	581	19*	55	535	19*	45	587	19*
315S		110	353			110		707			75	727	
315M	65 x 140	132	423	20*	132	849	20*	90	873	20*	75	971	20*
		160	513			160		1030			110	1070	
315L		200	641	22*	200	1290	22*	132	1280	22*	110	1420	22*
											160	1550	
315	85 x 170	250	802	28*	250	1600	28*	200	1930	28*	160	2070	28*
		315	1010			315		2020			250	2410	
				28*			28*			28*			28*
355	75 x 140	355	1140	30	355	2280	30			30			30
		400	1280			400		2570			315	3040	
		500	1600	35	500	3210	35	400	3850	35	315	4060	35
		560	1790			560		3580			450	4330	
400	80 x 170	630	2020	40	630	4030	40	500	4810	40	400	5150	40
		710	2270			710		4540			560	5390	
		800	2560	40	800	5120	40	630	6060	40	500	6420	40
		900	2880			900		5760					
450	90 x 170	1000	3200		1000	6400							

Подбор муфты основан на температуре среды до 30 °С. Минимальный коэффициент использования равен 1,35. Процесс подбора подробно описан на страницах каталога: от стр. 10 и далее. Для приводов с периодически меняющимися кривыми крутящего момента подбор необходимо проводить в соотв. со стандартом DIN 740 часть 2. По запросу мы произведём подбор самостоятельно. Крутящий момент T = номинальный крут. момент в соответствии с каталогом Siemens M 11 · 1994/95.

\* Необходима динамическая балансировка.

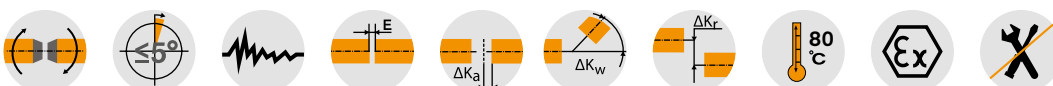
# POLY PKZ и PKD

## Упругие муфты

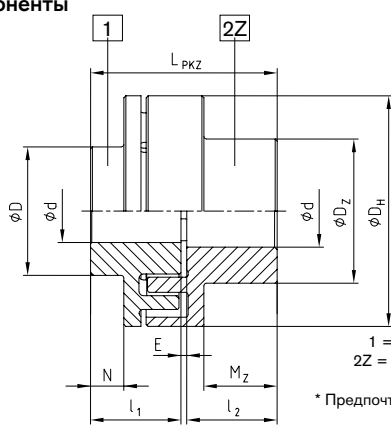
### PKZ (из двух частей) и PKD (из трёх частей)



Для расшифровки пиктограмм обратитесь к вкладышу на задней обложке

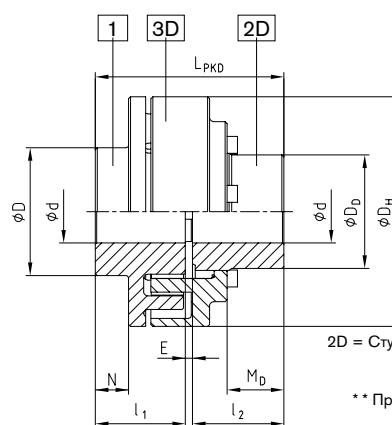


#### Компоненты



Компоненты: тип PKZ (Z)  
 1 = Нулачковая секция (GJL)  
 2Z = Ступица с полостями под эластомер \* (GJL)  
 \* Предпочтительно использование на ведущей стороне

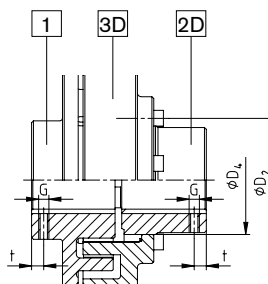
Тип PKZ (Z) – (Типоразмеры 8-30)



Компоненты: тип PKD (D)  
 1 = Нулачковая секция \* (GJL)  
 2D = Ступица с полостями под эластомер (Сталь)  
 3D = Нулачковая шайба (GJL)  
 \*\* Предпочтительно использование на ведущей стороне

Тип PKD (D) – (Типоразмеры 15-35)

POLY Тип PKZ и PKD																						
Типор-р	Ном. крут. момент <sup>1)</sup> TKN [Nm]	Макс. скорость <sup>2)</sup> n [об/мин]	Макс. чист. отверстие Ød [mm]			Размеры [mm]													Резьба для уст. винта			Вес <sup>3)</sup> [kg]
			Комп. 1	Комп. 2Z	Комп. 2D	D <sub>H</sub>	D	D <sub>Z</sub>	D <sub>D</sub>	l <sub>1</sub> ; l <sub>2</sub>	M <sub>Z</sub>	M <sub>D</sub>	N	E	D <sub>2</sub>	D <sub>4</sub> (H7/h7)	L <sub>PKZ</sub> /L <sub>PKD</sub>	G	t	T <sub>A</sub> [Nm]		
8 (Z)	42	5000	20	28	—	86	43	50	—	35	25	—	3	3	—	—	73	M5	18	2	1,7	
9 (Z)	72	5000	28	38	—	97	55	65	—	41	30	—	7	3	—	—	85	M8	23	10	2,7	
10 (Z)	100	5000	32	42	—	107	60	70	—	45	35	—	10	4	—	—	94	M8	27	10	3,5	
12 (Z)	170	5000	38	48	—	131	70	80	—	55	43	—	12	4	—	—	114	M8	30	10	5,4	
14 (Z)	210	4800	45	55	—	142	80	93	—	60	46	—	17	4	—	—	124	M8	10	10	7,6	
15 (Z;D)	320	4300	50	60	50	157	90	100	74,5	65	52	33	21	4	90	75	134	M8	15	10	8,6	
17 (Z;D)	400	3800	60	65	60	176	100	110	87	70	56	43,5	26	4	106	90	144	M8	15	10	12	
19 (Z;D)	660	3500	75	75	70	195	125	125	106	75	64	48	27	4	126	107	154	M8	15	10	18	
20 (Z;D)	820	3300	65	75	70	205	115	127	104	80	65	45	23	4	123	105	164	M8	15	10	20	
22 (Z)	1100	3000	85	85	—	224	140	140	—	90	75	—	38	4	—	—	184	M10	20	17	25	
25 (Z;D)	1600	2700	90	90	95	257	150	150	138	100	84	67	43	5	162	140	205	M12	20	40	35	
28 (Z;D)	2500	2350	100	100	110	288	165	165	158	110	90	65	44	5	178	160	225	M12	20	40	53	
30 (Z;D)	3950	2200	110	110	110	308	180	180	165	130	108	89	58	5	202	170	265	M16	20	80	66	
35 (D)	6100	1850	130	—	145	373	210	—	209	160	—	102	70	5	240	210	325	M16	25	80	125	



<sup>1)</sup> Максимальный крутящий момент T<sub>Kmax</sub> = T<sub>KN</sub> × 2; стандартный материал эластомера: пербунан (NBR) 92 Shore-A; стандартный материал ступицы: чугун GJL

<sup>2)</sup> Скорости указаны для v = 30 м/сек. Если окружная скорость превышает V = 30 м/с, рекомендована динамическая балансировка

<sup>3)</sup> Применимо к средним отверстиям

Пример запроса:	POLY	PKD	28	d <sub>1</sub> Ø90	d <sub>2</sub> Ø80
	Тип муфты	Тип	Типор-р	Чист. отверстие компонент 1	Чист. отверстие компонент 2

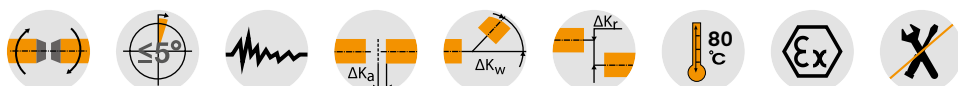
# POLY PKA

## Упругие муфты

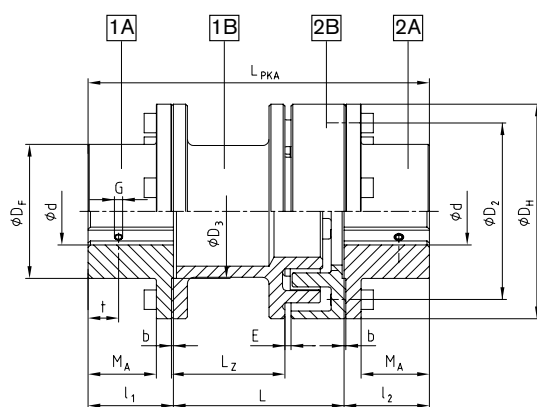
### Муфты с проставками



Для расшивки пинтограмм обратитесь к вкладышу на задней обложке



#### Компоненты

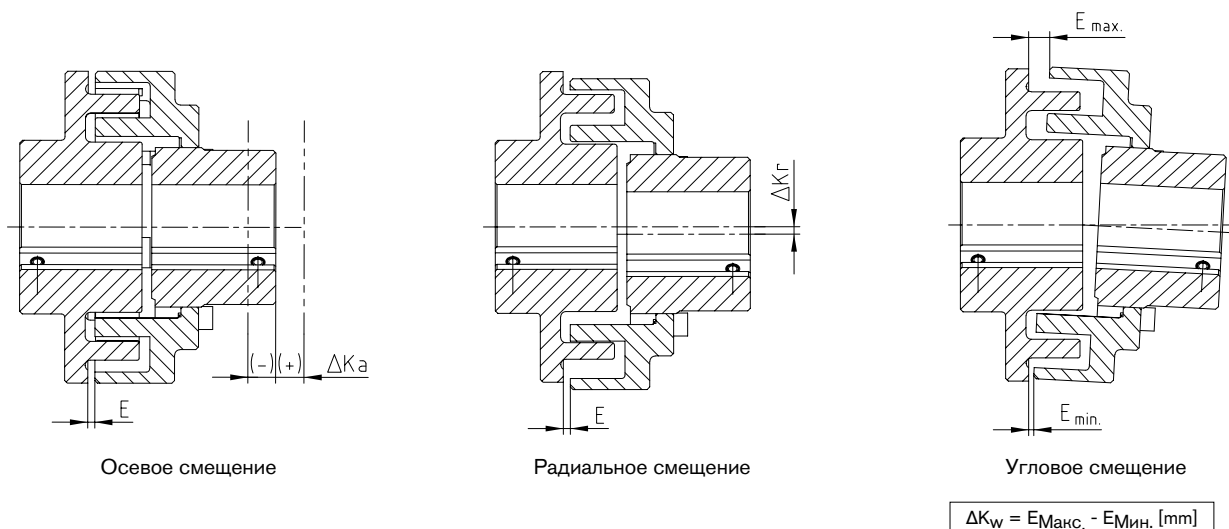


Компоненты: Тип PKA  
 1.A/2A = Фланцевая полумуфта (Сталь)  
 1.B = Проставка (GJL)  
 2B = Приводной фланец (GJL)  
 1.A и 1B предпочтительно использовать на ведущей стороне

POLY Тип PKA																		
Типор-р	Ном.крут. момент ТКН [Nm]	Макс. скорость n [об/мин]	Макс. чист. отверстие d [mm] компонент 1A/2A	Размеры [mm]											Резьба для уст. винта			Вес [kg]
				Dн	Df	D2	D3	l1, l2	b	MA	E	L	Lpka	Lz	G	t	TA [Nm]	
8	42	5000	38	86	55	70	60	35	1,5	25,5	3	100	170	66	M5	15	2	3,04
9	72	5000	45	97	70	85	70	41	1,5	30,5	3	100	182	63	M8	15	10	4,26
												140	222	103				4,66
10	100	5000	50	107	78	93	80	46	1,5	35,5	4	100	192	61	M8	20	10	5,42
												140	232	101				5,88
12	170	5000	60	131	95	113	90	55	1,5	43,0	4	100	210	55	M8	20	10	9,49
												140	250	95				10,15
14	210	4800	70	142	105	125	100	60	1,5	48,0	4	100	220	54	M8	25	10	11,46
												140	260	94				12,23
15	320	4300	70	157	110	135	110	65	1,5	49,5	4	140	270	93	M8	25	10	15,63
												180	310	133				16,50
17	400	3800	80	176	125	150	110	70	1,5	54,5	4	100	240	53	M8	25	10	18,79
												140	280	93				19,60
20	820	3300	100	205	150	175	130	80	2,0	61,0	4	180	320	133	M8	30	10	20,41
												140	300	81				30,96
25	1600	2700	125	257	195	225	150	100	2,0	81,0	5	180	340	121	M12	40	40	32,18
												140	340	81				54,73
												250	450	191				56,50
																		59,60

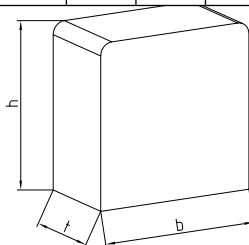
Пример запроса:	POLY	PKA	15	140	Ø38	Ø40
	Тип муфты	Тип	Типоразмер	Длина съёмной центр. части	Чист. отверстие компонент 1A	Чист. отверстие компонент 2A

### Смещения / наборы эластомеров / винты



Радиальное и угловое смещения могут возникать одновременно.  
 Общая сумма  $V = \Delta K_r + (E_{\text{Макс.}} - E_{\text{Мин.}})$  не должна превышать значений, приведённых в таблице.

		Смещения [mm]													
Типоразмер муфты		8	9	10	12	14	15	17	19	20	22	25	28	30	35
Макс. осевое смещение $\Delta K_a$ [mm]		$\pm 1$	$\pm 1$	$\pm 1$	$\pm 2$	$\pm 2$	$\pm 2$	$\pm 2$	$\pm 2$	$\pm 2$	$\pm 2$	$\pm 2$	$\pm 2$	$\pm 2$	$\pm 3$
Макс. радиальное смещение $\Delta K_r$	n=750 об/мин	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,2	1,2
	n=1000 об/мин	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	1,1	1,1
или макс. угловое смещение	n=1500 об/мин	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,9
$\Delta K_w$ или сумма V		0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,9



		Наборы эластомеров NBR (элемент)														
Типоразмер муфты		8	9	10	12	14	15	17	19	20	22	25	28	30	35	
Типоразмер набора		1			2		3		3a	4	3b	4Ü	5	6Ü	7Ü	
Кол-во элементов		8	10	10	10	10	12	12	12	12	16	16	16	16	20	
Размеры эластомерных элементов	b	18,4			24,9		27,2		27,7	34,9	29,6	35,1	40	43,3	45,7	
	t	10			15,3		16,1		18,4	19,6	18,4	22,9	22,2	28,6	25,0	
b x t x h [mm]		h			18,9		23,9		24,6	26,8	34,6	29,6	35	40,6	41,1	60,0

		Тип PKD — Размеры цилиндрических винтов DIN EN ISO 4762													
Типоразмер муфты		8	9	10	12	14	15	17	19	20	22	25	28	30	35
Типоразмер винта	M	—	—	—	—	—	M8	M8	M8	M10	M8	M10	M10	M12	M12
	I	—	—	—	—	—	30	25	25	30	30	30	40	40	55
Кол-во		—	—	—	—	—	6	6	6	6	8	8	8	8	10
Момент затяжки TA [Nm]		—	—	—	—	—	25	25	25	25	25	49	49	86	86
		Тип PKA — Размеры цилиндрических винтов DIN EN ISO 4762													
Размер винта	M	M6	M6	M6	M8	M8	M10	M10	—	M10	—	M10	—	—	—
	I	16	18	18	20	20	25	25	—	30	—	30	—	—	—
Кол-во		4	5	5	5	5	6	6	—	6	—	8	—	—	—
Момент затяжки TA [Nm]		10	10	10	25	25	49	49	—	49	—	49	—	—	—

Стандартные отверстия H7 со шпоночным пазом в соотв. с DIN 6885 лист 1 [JS9] и резьбовым отверстием для установочных винтов.  
 Пожалуйста, ознакомьтесь с подробными инструкциями по монтажу на нашем сайте [www.ktr.com](http://www.ktr.com).