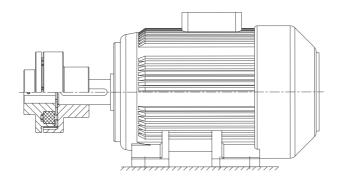
ROTEX®

POLY elastische Kupplungen

IEC-Normmotor - Zuordnung



				POLY-Ku	ıpplungei	n für IEC-	Normmo	toren Sch	nutzart IP	54/IP 55	,			
Dreh	strommotor 5	50 Hz	Motorleis		Kupplung		stung n=	Kupplung		stung n=	Kupplung	Motorleis		Kupplung
	Wellenend	de dxl [mm]	3000 1/m		POLY		nin 4 polig	POLY		nin 6 polig	POLY	750 1/m		POLY
Baugröße	2 polig	4, 6, 8 polig	Leistung P	Drehmo. T [Nm]	Größe	Leistung P [kW]	Drehmo. T [Nm]	Größe	Leistung P	Drehmo. T [Nm]	Größe	Leistung P	Drehmo. T [Nm]	Größe
			0,09	0,32		0,06	0,43		0,037	0,43		[KVV]	I [INIII]	
56	9 x	20	0,12	0,41	1	0,09	0,64	1	0,045	0,52				
			0,18	0,62		0,12	0,88		0,06	0,7				
63	11:	x 23	0,25	0,86	_	0,18	1,3	_	0,09	1,1	_			_
			0,37	1,3	- 8	0,25	1,8	- 8	0,18	2	- 8	0,09	1,4	- 8
71	14:	x 30	0,55	1,9	1	0,37	2,5		0,25	2,8		0,12	1,8	
			0,75	2,5		0,55	3,7		0,37	3,9		0,18	2,5	
80	19:	x 40	1,1	3,7	1	0,75	5,1		0,55	5,8		0,25	3,5	
90S	0.4		1,5	5		1,1	7,5		0,75	8		0,37	5,3	
90L	24	x 50	2,2	7,4		1,5	10		1,1	12		0,55	7,9	
1001			3	9,8	9	2,2	15	9	1,5	15	9	0,75	11	9
100L	28	x 60				3	20		1,5	15		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	
1020	38	x 80	7,5	25	10	0,0	30	10		30	10			10
132M		X 00				7,5	49	10	4	40		3	40	10
102101						7,5	43		5,5	55				
160M			11	36		11	72		7,5	75		4	54	
	42 x	110	15	49	12			12				5,5	74	
160L			18,5	60		15	98		11	109	14	7,5	100	14
180M	48 x	110	22	71		18,5	121	14						
180L						22	144		15	148		11	145	
200L	55 x	110	30	97	45	30	196	15	18,5	181	15	15	198	15
0050			37	120	15	0.5	0.40	4.0	22	215		10.5	044	4.5
225S 225M	55 x 110	60 x 140	45	145		37 45	240 292	17	30	293	20	18,5 22	244 290	17
250M	60 x 140	65 x 140	55	177	17	55	356	20	37	361	20	30	392	20
280S	00 X 140	00 X 140	75	241	17	75	484		45	438		37	483	
280M		75 x 140	90	289	20*	90	581	20	55	535	20	45	587	20
315S			110	353		110	707	22	75	727	22	55	712	22
315M			132	423		132	849		90	873		75	971	
	65 x 140	80 x 170	160	513	20*	160	1030	25	110	1070	25	90	1170	25
315L			200	641		i			132	1280		110	1420	
					22*	200	1290	28	160	1550	28	132	1710	28
045		85 x 170	250	802		250	1600		200	1930		160	2070	00
315			315	1010		315	2020		250	2410	30	200	2580	30
			355	1140		355	2280	30						O.F.
355	75 x 140	95 x 170	400	1280		400	2570		315	3040		250	3220	35
			500	1600		500	3210		400	3850	35	315	4060	
			560	1790		560	3580	35	450	4330		355	4570	
400	80 x 170	110 x 210	630	2020		630	4030		500	4810		400	5150	40
			710	2270		710	4540		560	5390	40	450	5790	1
			800	2560		800	5120	40	630	6060		500	6420	
450	90 x 170	120 x 210	900	2880		900	5760							
			1000	3200		1000	6400							

Die Kupplungszuordnung ist gültig für eine Umgebungstemperatur bis +30 °C. Die Auslegung der Kupplung erfolgt für den Normalbetrieb. Die zugeordneten Kupplungen enthalten einen Mindestbetriebsfaktor $f_{min.} = 1,35$. Antriebe mit periodischen Drehmomentverläufen sind nach DIN 740 Teil 2 auszulegen. Bei Bedarf wird die Auslegung von KTR erstellt.

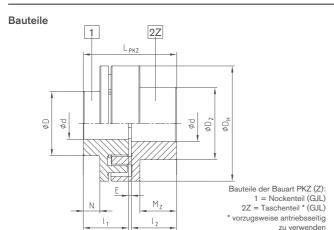
Drehmoment T = Nenndrehmoment laut Siemens-Katalog M 11 \cdot 1994/95.

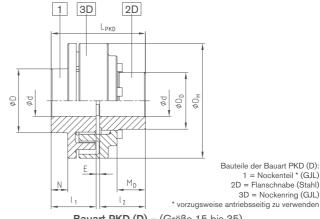
Dyn. Wuchten erforderlich

POLY PKZ und PKD elastische Kupplungen

PKZ (2-teilig) und PKD (3-teilig)





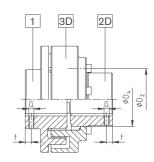


Bauteile der Bauart PKD (D): 1 = Nockenteil * (GJL) 2D = Flanschnabe (Stahl) 3D = Nockenring (GJL)

Bauart PKZ (Z) - (Größe 8 bis 30)

Bauart PKD (D) - (Größe 15 bis 35)

	POLY Bauart PKZ und PKD																				
	Nenndreh-		max. F	ertigboh	rung d						Abm	essunge	en [mm]					G	ewind	lestift	Gewicht 3)
Größe	moment 1) TKN [Nm]	Drehzahl ²⁾ n [1/min]	Teil 1	Teil 2Z	Teil 2D	DH	D	D_{Z}	DD	l ₁ , l ₂	M_{Z}	M_{D}	N	Е	D ₂	D ₄ (H7/h7)	L _{PKZ} /L _{PKD}	G	t	T _A [Nm]	[kg]
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
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)	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

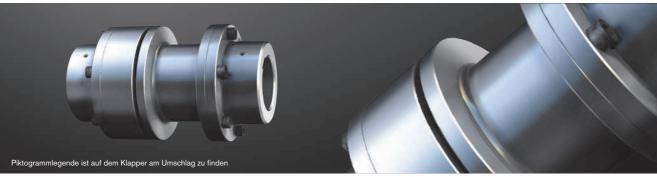


¹⁾ Maximaldrehmoment T_{K max} = T_{KN} x 2; Elastomer: Standardwerkstoff Perbunan [NBR] 92 Shore A; Nabe: Standardwerkstoff GJL
²⁾ Drehzahlen für v = 30 m/s. Für Umfangsgeschwindigkeiten über v = 30 m/s empfehlen wir dynamisches Wuchten
³⁾ Bezogen auf mittlere Bohrung

D 1 11	POLY	PKD	28	d ₁ = Ø90	d ₂ = Ø80
Bestell- beispiel:	Kupplungstype	Bauart	Größe	Fertigbohrung Teil 1	Fertigbohrung Teil 2

POLY PKA elastische Kupplungen

Ausbaukupplung



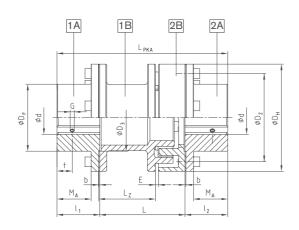








Bauteile



Bauteile der Bauart PKA: 1A/2A = Kupplungsflansch (Stahl) 1B = Zwischenstück (GJL) 2B = Mitnehmerflansch (GJL) 1A und 1B vorzugsweise antriebsseitig zu verwenden.

							POL	Y Baua	rt PK/	1								
Größe	Nenndreh- moment	max. Drehzahl	max. Fertigboh- rung d					Abme	essungen	[mm]					G	ift	Gewicht [kg]	
	TKN [Nm]	n [1/min]	Teil 1A/2A	DH	DF	D ₂	D ₃	11, 12	b	Мд	E	L	LPKA	LZ	G	t	T _A [Nm]	[kg]
8	42	5000	40	86	55	70	60	35	1,5	25,5	3	100	170	66	M5	15	2	3,04
9	72	5000	50	97	70	85	70	41	1,5	30,5	3	100	182	63	M8	15	10	4,26
	12	3000	50	37	70	00	70	71	1,0	50,5	0	140	222	103	IVIO	10	10	4,66
10	100	5000	55	107	78	93	80	46	1,5	35,5	4	100	192	61	M8	20	10	5,42
10	100	3000	00	107	70	30	00	40	1,0	00,0	7	140	232	101	IVIO	20	10	5,88
12	170	5000	70	131	95	113	90	55	1,5	43,0	4	100	210	55	M8	20	10	9,49
12	170	0000	70	101	00	110	- 00	00	1,0	40,0	-	140	250	95	1410	20	10	10,15
14	210	4800	75	142	105	125	100	60	1,5	48,0	4	100	220	54	M8	25	10	11,46
1.7	210	4000	70	172	100	120	100	00	1,0	40,0	-	140	260	94	1410	20	10	12,23
15	320	4300	80	157	110	135	110	65	1,5	49,5	4	140	270	93	M8	25	10	15,63
10	020	4000	00	107	110	100	110	00	1,0	40,0	-	180	310	133	1410	20		16,50
17	400	3800	90	176	125	150	110	70	1,5	54,5	4	140	280	93	M8	25	10	19,60
.,	400	0000	00	170	120	100	110	,,,	1,0	04,0	-	180	320	133	1410	20	10	20,41
20	820	3300	110	205	150	175	130	80	2,0	61,0	4	140	300	81	M8	30	10	30,96
20	320	- 5500	.10		. 30	.,,	. 50		,0	07,0	Ť	180	340	121	0			32,18

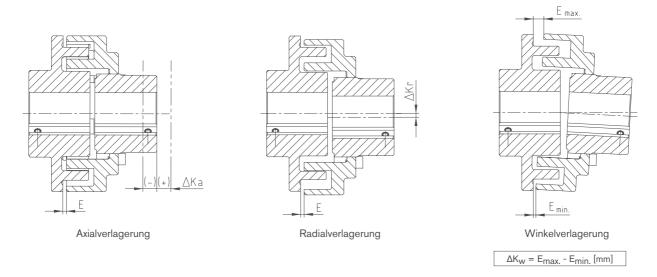
Bestell-	
beispiel:	

POLY	PKA	15	140	Ø38	Ø40
Kupplungstype	Bauart	Größe	Ausbaulänge	Fertigbohrung Teil 1A	Fertigbohrung Teil 2A

POLY

elastische Kupplungen

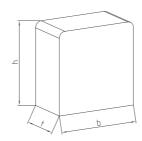
Verlagerungen / Elastomerpakete / Schrauben



Winkel- und Radialversatz können gleichzeitig auftreten.

 $\label{eq:decomposition} \mbox{Die Summe V} = \Delta \mbox{K}_r \, [\mbox{mm}] + (\mbox{E}_{\mbox{max.}} \, [\mbox{mm}] - \mbox{E}_{\mbox{min.}} \, [\mbox{mm}]) \mbox{ soll die Werte in der Tabelle nicht überschreiten.}$

	Verlagerungen [mm]														
Kupplungsgröße		8	9	10	12	14	15	17	19	20	22	25	28	30	35
max. Axialverlagerung ΔK	(a [mm]	±1	±1	±1	±2	±2	±2	±2	±2	±2	±2	±2	±2	±2	±3
max. Radialverlagerung ΔK _r oder	n=750 1/min	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 1/min	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
oder Summe V	n=1500 1/min	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



	Elastomerpakete NBR (Quader)														
Kupplungsgröße		8 9 10			12	14	15	17	19	20	22	25	28	30	35
Paketgröße	1				2		3		4	3b	4Ü	5	6Ü	7Ü	
Anzahl der Pakete	1	8 10 10		10	10	12	12	12	12	16	16	16	16	20	
Abmessungen der	b		18,4		24,9		27,2		27,7	34,9	29,6	34,8	40	43,3	45,7
Elastomerpakete	t		10		15,3		16,1		18,4	19,6	18,4	20,1	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	

Bauart PKD - Abmessungen der Zylinderschrauben nach DIN EN ISO 4762															
Kupplungsgröße		8	9	10	12	14	15	17	19	20	22	25	28	30	35
C-h		_	_	_	_	_	M8	M8	M8	M10	M8	M10	M10	M12	M12
Schraubengröße	_	_	_	_	_	30	25	25	30	30	30	40	40	55	
Anzahl	_	_	_	_	_	6	6	6	6	8	8	8	8	10	
Anziehdrehmoment T _A	[Nm]	_	_	_	_	_	25	25	25	49	25	49	49	86	86
	Baua	art PKA	- Abme	essunge	en der Z	Zylinder	schrau	ben nad	ch DIN	EN ISO	4762				
C-h	M	M6	M6	M6	M8	M8	M10	M10	_	M10	_	M10	_	_	_
Schraubengröße I		16	18	18	20	20	25	25	_	30	_	30	_	_	_
Anzahl	Anzahl			5	5	5	6	6	_	6	_	8	_	_	_
Anziehdrehmoment TA	[Nm]	10	10	10	25	25	49	49	-	49	-	49	_	_	_