

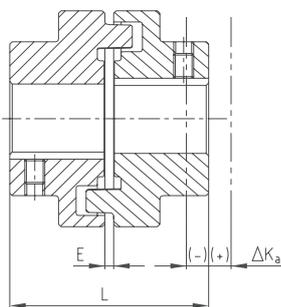
Technische Daten

POLY-NORM® Technische Daten													
Größe	Drehmoment [Nm]			max. Drehzahl [1/min] bei v = 35 m/s	Verdrehwinkel bei		Drehfedersteifigkeit C dyn. [Nm/rad]				max. zul. Verlagerung [mm] ¹⁾		
	Nennmoment T _{KN}	Maximalmoment T _{K max}	Wechselmoment T _{KW}		T _{KN}	T _{K max}	1,0 T _{KN}	0,75 T _{KN}	0,5 T _{KN}	0,25 T _{KN}	Axial ΔK _a	Radial ΔK _r	Winkel ΔK _w
28	40	80	16	9650			0,52x10 ⁴	0,332x10 ⁴	0,187x10 ⁴	0,09x10 ⁴	± 1,0	0,20	1,2
32	60	120	24	8550	4,5	6,0	0,782x10 ⁴	0,499x10 ⁴	0,282x10 ⁴	0,135x10 ⁴	± 1,0	0,25	1,4
38	90	180	36	7650			1,35x10 ⁴	0,864x10 ⁴	0,489x10 ⁴	0,234x10 ⁴	± 1,0	0,25	1,5
42	150	300	60	6950			2,63x10 ⁴	1,68x10 ⁴	0,947x10 ⁴	0,453x10 ⁴	± 1,0	0,25	1,7
48	220	440	88	6300			2,99x10 ⁴	1,91x10 ⁴	1,08x10 ⁴	0,516x10 ⁴	± 1,5	0,30	1,8
55	300	600	120	5650			3,85x10 ⁴	2,46x10 ⁴	1,39x10 ⁴	0,664x10 ⁴	± 1,5	0,30	2,0
60	410	820	164	5150	4,0	5,5	6,76x10 ⁴	4,31x10 ⁴	2,32x10 ⁴	1,17x10 ⁴	± 1,5	0,30	2,2
65	550	1100	220	4750			8,18x10 ⁴	5,22x10 ⁴	2,7x10 ⁴	1,41x10 ⁴	± 1,5	0,35	2,4
75	850	1700	340	4200			12,29x10 ⁴	7,84x10 ⁴	4,06x10 ⁴	2,12x10 ⁴	± 1,5	0,40	2,7
85	1350	2700	540	3650			24,31x10 ⁴	15,51x10 ⁴	7,49x10 ⁴	4,19x10 ⁴	± 1,5	0,40	3,0
90	2000	4000	800	3300			36,16x10 ⁴	23,07x10 ⁴	11,14x10 ⁴	6,24x10 ⁴	± 1,5	0,45	3,4
100	2900	5800	1160	2950			54,82x10 ⁴	34,98x10 ⁴	16,89x10 ⁴	9,46x10 ⁴	± 3,0	0,50	3,9
110	3900	7800	1560	2650			79,23x10 ⁴	50,55x10 ⁴	24,4x10 ⁴	13,67x10 ⁴	± 3,0	0,60	4,3
125	5500	11000	2200	2350	2,5	3,5	102,3x10 ⁴	65,28x10 ⁴	31,52x10 ⁴	17,65x10 ⁴	± 3,0	0,60	4,8
140	7200	14400	2880	2100			164x10 ⁴	104,7x10 ⁴	50,85x10 ⁴	28,3x10 ⁴	± 3,0	0,60	5,5
160	10000	20000	4000	1900			209,1x10 ⁴	133,4x10 ⁴	64,82x10 ⁴	36,07x10 ⁴	± 3,0	0,65	6,1
180	13400	26800	5360	1650			267,1x10 ⁴	170,4x10 ⁴	82,79x10 ⁴	46,07x10 ⁴	± 3,0	0,65	6,0
200	19000	38000	7600	1450			359,5x10 ⁴	226,2x10 ⁴	109,2x10 ⁴	57,2x10 ⁴	± 4,0	0,65	7,8
220	30000	60000	12000	1300			518,8x10 ⁴	331,4x10 ⁴	161,7x10 ⁴	81,2x10 ⁴	± 4,0	0,70	8,7
240	43000	86000	17200	1200	1,5	2,1	733,9x10 ⁴	468,3x10 ⁴	229,2x10 ⁴	115,9x10 ⁴	± 4,0	0,70	9,6
260	55000	110000	22000	1000			863,8x10 ⁴	559,4x10 ⁴	272,2x10 ⁴	136,1x10 ⁴	± 4,0	0,85	11,3
280	67000	134000	26800	950			1000,1x10 ⁴	648,1x10 ⁴	314,9x10 ⁴	157,4x10 ⁴	± 4,0	0,95	12,2

¹⁾ Versatz bei n = 1500 1/min

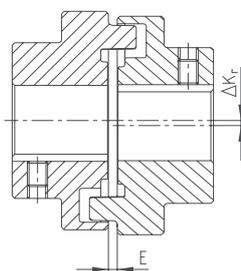
Winkel- und Radialversatz können gleichzeitig auftreten. Die Summe der Versätze darf die Tabellenwerte nicht überschreiten. Kupplung auf Wunsch dynamisch gewuchtet (Halbkeilwuchtung G 6,3 bei 1500 1/min). Für Umfangsgeschwindigkeiten über v = 20 m/s dyn. Wuchten empfehlenswert.

Axialverlagerung ΔK_a

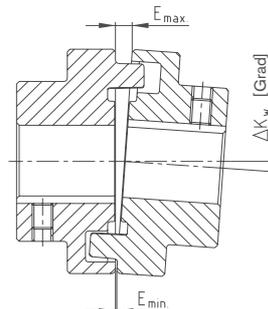


$$L_{\max./\min.} = L + \Delta K_a \text{ [mm]}$$

Radialverlagerung ΔK_r



Winkerverlagerung ΔK_w



$$\Delta K_w = E_{\max.} - E_{\min.} \text{ [mm]}$$

Einbauhinweise

Bei Montage sind die Kupplungshälften so weit aufzuziehen, dass Kupplung und Welle bündig abschließen. Das Ausrichten hat so zu erfolgen, dass der radiale und winkelige Versatz so gering wie möglich ist. Die Lebensdauer von Kupplung und Lagern wird durch genaues Ausrichten vergrößert. Durch geeignete Maßnahmen muss sichergestellt werden, dass sich der Ausrichtzustand bei sämtlichen Betriebszuständen nicht verändern kann. Unvermeidbare Wellenverlagerungen sollten die in der Tabelle aufgeführten Werte nicht übersteigen. Winkeliger und radialer Versatz können zugleich auftreten. Die Summe der Versätze darf die obigen Tabellenwerte nicht überschreiten. Siehe KTR-Montageanleitung, KTR-Norm 49510 auf unserer Homepage www.ktr.com.

Allgemeine Angaben zum Elastomer

Werkstoff/Härte
Dauerbereich [°C]
Max. Temperatur (kurzzeitig) [°C]
Einsatzbereich

Perbunan [NBR]/78 Shore A
-30 bis +80
-50 bis +120
allgemeiner Maschinenbau
Pumpenindustrie
ATEX-Anwendungen
Chemieindustrie
Standardeinsätze mittlerer Elastizität

Beständig gegen

Benzin, Diesel
Säuren, Basen
Tropeneinsatz
(Salz-) Wasser (heiß/kalt)
Öle, Fette
Propan, Butan
Erdgas, Stadtgas



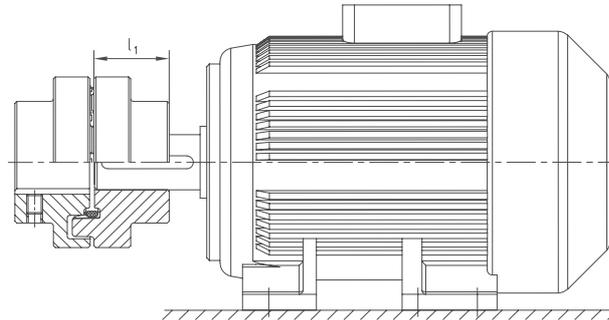
Elastomerring NBR 78 Shore A

Elastomerring Viton [FKM] 60 Shore A für den Hochtemperaturbereich auf Anfrage.

Laufend aktualisierte Daten finden Sie in unserem Online-Katalog auf www.ktr.com

POLY-NORM® elastische Kupplungen

IEC-Normmotor - Zuordnung



POLY-NORM®-Kupplungen für IEC-Normmotoren Schutzart IP 54/IP 55 (Elastomerring 78 Shore A)

Drehstrommotor 50 Hz		Motorleistung n= 3000 1/min 2 polig		Kupplung POLY-NORM® Größe	Motorleistung n= 1500 1/min 4 polig		Kupplung POLY-NORM® Größe	Motorleistung n= 1000 1/min 6 polig		Kupplung POLY-NORM® Größe	Motorleistung n= 750 1/min 8 polig		Kupplung POLY-NORM® Größe	
Baugröße	Wellenende dxl [mm]		Leistung P [kW]		Drehmo. T [Nm]	Leistung P [kW]		Drehmo. T [Nm]	Leistung P [kW]		Drehmo. T [Nm]	Leistung P [kW]		Drehmo. T [Nm]
	2 polig	4, 6, 8 polig		Leistung P [kW]			Drehmo. T [Nm]			Leistung P [kW]			Drehmo. 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		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										
			7,5	25		5,5	36		3	30		2,2	30	
132M	38 x 80				38	7,5	49	38	4	40	38	3	40	38
									5,5	55				
160M	42 x 110		11	36		11	72		7,5	75	42	4	54	42
			15	49	42			42				5,5	74	42
160L			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		18,5	181	55	15	198	55
			37	120	55			55	22	215				55
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	65 x 140	55	177	60	55	356	65	37	361	65	30	392	65
280S			75	241		75	484		45	438		37	483	
280M	75 x 140		90	289	65	90	581	75	55	535	75	45	587	75
315S			110	353		110	707		75	727		55	712	85
315M			132	423		132	849		90	873	85	75	971	85
	65 x 140		160	513	75	160	1030		110	1070		90	1170	90
315L			200	641		200	1290	90	132	1280	90	110	1420	
					85				160	1550		132	1710	100
315	85 x 170		250	802		250	1600		200	1930	100	160	2070	100
			315	1010		315	2020	100	250	2410	110	200	2580	110
			355	1140	90	355	2280		315	3040	125	250	3220	125
355	75 x 140	95 x 170	400	1280		400	2570	110	400	3850		315	4060	125
			500	1600		500	3210							
			560	1790	100	560	3580	125	450	4330	140	355	4570	140
400	80 x 170	110 x 210	630	2020		630	4030		500	4810		400	5150	
			710	2270	110	710	4540	140	560	5390	160	450	5790	160
			800	2560		800	5120		630	6060		500	6420	
450	90 x 170	120 x 200	900	2880	125	900	5760	160	710	6830		560	7190	180
			1000	3200		1000	6400		800	7690	180	630	8090	180

Die Kupplungszuordnung ist gültig für eine Umgebungstemperatur bis +30 °C. Bei der Bestückung liegt eine Mindestsicherheit zum maximalen Kupplungsmoment ($T_{K \max}$) von Faktor 2 vor. Eine detaillierte Zuordnung ist nach Katalog Seite 15 ff. möglich. 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 · 1994/95.

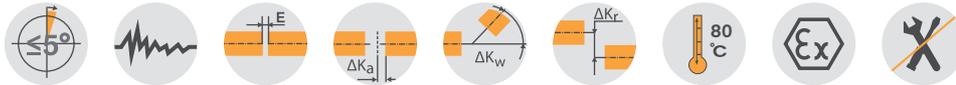
POLY-NORM® AR

elastische Kupplungen

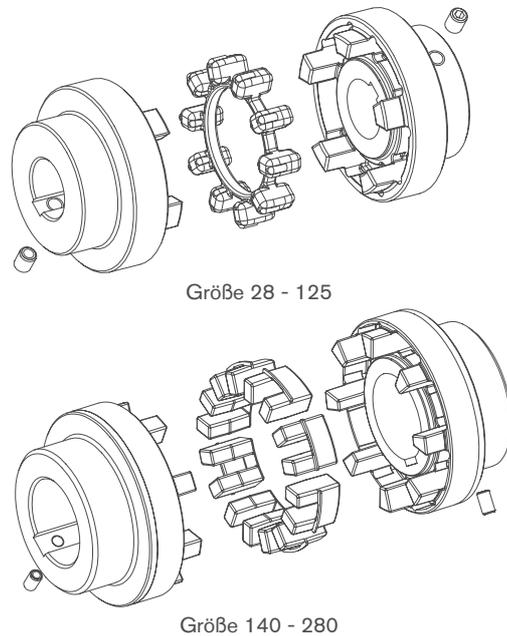
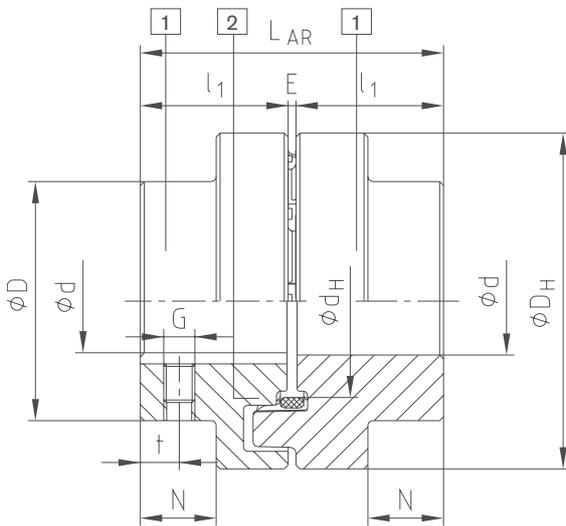
2-teilig



Piktogrammlegende ist auf dem Klapper am Umschlag zu finden



Bauteile



Größe 28 - 125

Größe 140 - 280

Bauteile der Bauart AR:
1 = Standardnabe (GJL)
2 = Elastomerring (bis Größe 180: NBR 78 ShA; ab Größe 200: T-PUR® 84 ShA)

POLY-NORM® Bauart AR															
Größe	Elastomerring ¹⁾ (Bauteil 2)		max. Fertigungsborend ²⁾	Abmessungen [mm]									Massenträgheitsmoment ³⁾ [kgm ²]	Gewicht ³⁾ [kg]	
	Drehmoment [Nm]			Allgemein						Gewindestift ²⁾					
	T _{KN}	T _{Kmax.}		LAR	l ₁	E	D _H	D	d _H	N	G	t			
28	40	80	30	59	28	3	69	46	36,5	12	M5	7	0,0004	0,9	
32	60	120	35	68	32	4	78	53	41,5	14	M8	7	0,0008	1,4	
38	90	180	40	80	38	4	87	62	50	19,5	M8	10	0,0016	2,0	
42	150	300	45	88	42	4	96	69	55,5	20	M8	10	0,0026	2,7	
48	220	440	50	101	48	5	106	78	64	24	M8	15	0,0042	3,7	
55	300	600	60	115	55	5	118	90	73	29	M8	14	0,0070	5,5	
60	410	820	65	125	60	5	129	97	81	33	M8	15	0,0112	6,9	
65	550	1100	70	135	65	5	140	105	86	36	M10	20	0,0174	8,8	
75	850	1700	80	155	75	5	158	123	100	42,5	M10	20	0,028	13,5	
85	1350	2700	90	175	85	5	182	139	116	48,5	M10	25	0,052	19,5	
90	2000	4000	95	185	90	5	200	148	128	49	M12	25	0,090	23,2	
100	2900	5800	110	206	100	6	224	165	143	55	M12	25	0,160	31,9	
110	3900	7800	50-120	226	110	6	250	185	158	60	M16	30	0,317	38,0	
125	5500	11000	55-140	256	125	6	280	210	178	70	M16	35	0,570	55,2	
140	7200	14400	65-155	286	140	6	315	235	216	76,5	M20	35	1,030	92,6	
160	10000	20000	75-175	326	160	6	350	265	246	94,5	M20	45	1,746	126,9	
180	13400	26800	75-200	366	180	6	400	300	290	111,5	M20	50	3,239	181,8	
200	19000	38000	85-200	408	200	8	450	335	-	126	M24	50	5,728	263,7	
220	30000	60000	95-220	448	220	8	500	370	-	140	M24	50	9,489	355,9	
240	43000	86000	105-240	488	240	8	550	405	-	154	M24	50	14,963	466,3	
260	55000	110000	115-260	530	260	10	650	440	-	158	M24	60	29,504	672,2	
280	67000	134000	125-280	570	280	10	700	475	-	172	M24	60	42,451	836,6	

¹⁾ Standardwerkstoff Perbunan [NBR] 78 Shore A, Gr. 140 - 280 Doppelzahnelastomere, Auslegung Seite 14 ff. beachten.

²⁾ Bohrungen H7 mit Nute DIN 6885 Bl. 1 [JS9] und Gewindestift auf der Nute

³⁾ Bezogen auf mittlere Bohrung

POLY-NORM® AR elastische Kupplungen

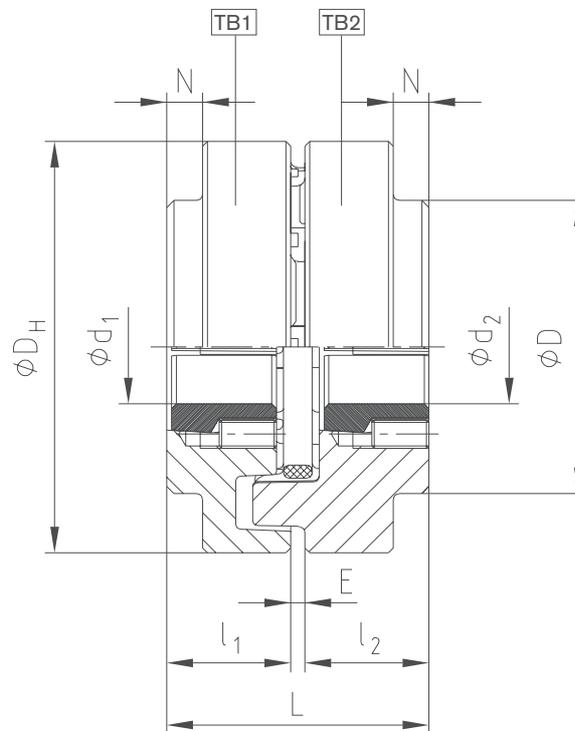
Für Taper-Klemmbuchse



Piktogrammlegende ist auf dem Klapper am Umschlag zu finden



Bauteile



POLY-NORM® für Taper-Klemmbuchse															
Größe	Taper-Klemmbuchse	Abmessungen [mm]		Befestigungsschrauben ¹⁾ für Taper-Klemmbuchse				Größe	Taper-Klemmbuchse	Abmessungen [mm]		Befestigungsschrauben ¹⁾ für Taper-Klemmbuchse			
		max. d ₁ , d ₂	l ₁ , l ₂	Größe [Zoll]	Länge [mm]	SW [mm]	T _A [Nm]			max. d ₁ , d ₂	l ₁ , l ₂	Größe [Zoll]	Länge [mm]	SW [mm]	T _A [Nm]
32	1108	25	25,5	1/4"	13	3	5,7	75	2517	60	52,5	1/2"	25	6	49
42	1210	32	31,0	3/8"	16	5	20	85	2517	60	46,5	1/2"	25	6	49
48	1610	40	30,0	3/16"	16	5	20			3030	75	82	5/8"	32	8
		1615	40	42,5	3/8"	16	5	20	3020	75	52,0	5/8"	32	8	92
60	2012	50	38,5	7/16"	22	6	31	100	3535	90	98,0	1/2"	38	10	115
65	2517	60	62,5	1/2"	25	6	49	125	4040	100	111,5	5/8"	45	12	172

¹⁾ je 2 Befestigungsschrauben, bei 3535/4040 3 Stück
Kupplungsbaufom TB1 Verschraubung nockenseitig - TB2 Verschraubung bundseitig
Kombination möglich! Bitte fordern Sie unser separates Maßblatt (M407045) an.

Bestell- beispiel:	POLY-NORM® 38	AR	Ø38	Ø30
	Kupplungsgröße	Bauart	Fertigbohrung	Fertigbohrung

POLY-NORM® ADR elastische Kupplungen

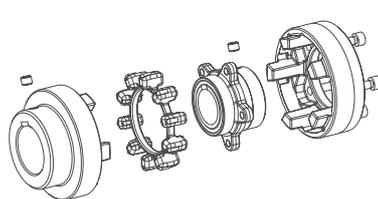
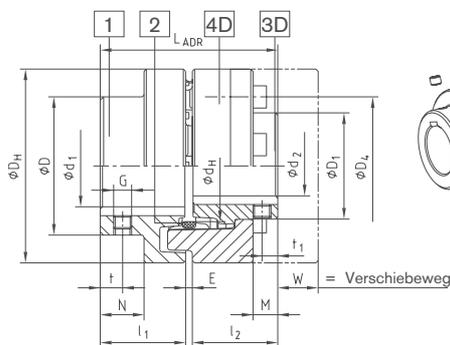
3-teilig



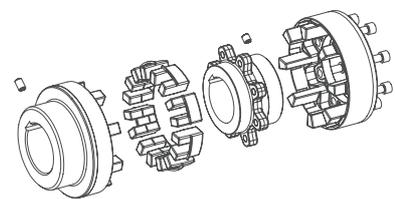
Piktogrammlegende ist auf dem Klapper am Umschlag zu finden



Bauteile



Größe 38 - 125



Größe 140 - 280

Bauteile der Bauart ADR (3-teilig):
 1 = Standardnabe* (GJL)
 2 = Elastomerring (bis Größe 180: NBR 78 ShA; ab Größe 200: T-PUR® 84 ShA)
 3D = Flanschnabe (GJS); 4D = Nockenring (GJL)
 * vorzugsweise antriebsseitig zu verwenden

POLY-NORM® Bauart ADR

Größe	Elastomerring ¹⁾ (Bauteil 2)		Abmessungen [mm]																
	Drehmoment [Nm]		max. Fertigbohrung ²⁾		Allgemein											Gewindestift			
	TKN	TK max	d ₁	d ₂	L _{ADR}	l ₁ , l ₂	E	D _H	D	D ₁	d _H	N	M	W	G	t	t ₁	T _A [Nm]	
38	90	180	40	34	80	38	4	87	62	48	50	19,5	11,0	12	M8	10	7	10	
42	150	300	45	38	88	42	4	96	69	54	55,5	20	12,0	16	M8	10	7	10	
48	220	440	50	44	101	48	5	106	78	62	64	24	13,7	16	M8	15	7	10	
55	300	600	60	50	115	55	5	118	90	72	73	29	18,7	15	M8	14	14	10	
60	410	820	65	56	125	60	5	129	97	80	81	33	22,2	14	M8	15	15	10	
65	550	1100	70	60	135	65	5	140	105	86	86	36	26,7	11	M10	20	20	17	
75	850	1700	80	68	155	75	5	158	123	98	100	42,5	27,8	16	M10	20	20	17	
85	1350	2700	90	78	175	85	5	182	139	112	116	48,5	33,7	18	M10	25	25	17	
90	2000	4000	95	85	185	90	5	200	148	122	128	49	31,5	26	M12	25	25	40	
100	2900	5800	110	95	206	100	6	224	165	136	143	55	37,5	28	M12	25	25	40	
110	3900	7800	50-120	105	226	110	6	250	185	150	158	60	39,5	30	M16	30	30	80	
125	5500	11000	55-140	115	256	125	6	280	210	168	178	70	48,0	35	M16	35	35	80	
140	7200	14400	65-155	55-135	286	140	6	315	235	195	216	76,5	47,0	59	M20	35	35	140	
160	10000	20000	75-175	65-155	326	160	6	350	265	225	246	94,5	65,0	43	M20	45	45	140	
180	13400	26800	75-200	65-175	366	180	6	400	300	255	290	111,5	79,0	33	M20	50	50	140	
200	19000	38000	85-200	73-200	408	200	8	450	335	290	320	126	95	7	M24	50	50	240	
220	30000	60000	95-220	83-220	448	220	8	500	370	320	354	140	103	8	M24	50	50	240	
240	43000	86000	105-240	93-240	488	240	8	550	405	350	388	154	119	1	M24	50	50	240	
260	55000	110000	115-260	103-260	530	260	10	650	440	380	445	158	109	34	M24	60	60	240	
280	67000	134000	125-280	113-280	570	280	10	700	475	410	478	172	109	29	M24	60	60	240	

Zuordnung der Zylinderschrauben DIN EN ISO 4762 - 12.9

Größe	M x l [mm]	z = Anzahl	Teilung z x Winkel	D ₄ [mm]	T _A [Nm] ³⁾	Größe	M x l [mm]	z = Anzahl	Teilung z x Winkel	D ₄ [mm]	T _A [Nm] ³⁾
38	M6x16	5	5x72	62	10	110	M16x40	8	8x45	183	210
42	M8x16	5	5x72	69	25	125	M20x40	8	8x45	202	410
48	M8x20	6	6x60	78	25	140	M20x50	8	8x45	237	410
55	M8x20	6	6x60	88	25	160	M20x55	9	9x40	267	410
60	M8x20	6	6x60	98	25	180	M20x60	10	10x36	304	410
65	M10x20	6	6x60	104	49	200	M20x60	10	10x36	342	580
75	M10x25	6	6x60	120	49	220	M24x70	10	10x36	378	1000
85	M12x25	6	6x60	138	86	240	M27x70	10	10x36	416	1500
90	M16x30	6	6x60	149	210	260	M30x90	10	10x36	480	2000
100	M16x30	6	6x60	163	210	280	M30x90	10	10x36	520	2000

¹⁾ Standardwerkstoff Perbunan [NBR] 78 Shore A, Gr. 140 - 280 Doppelzahnlastomere, Auslegung Seite 14 ff. beachten.

²⁾ Bohrungen H7 mit Nute DIN 6885 Bl. 1 [JS9] und Gewindestift ³⁾ Schraubenanziehdrehmomente nach 8.8

Bestell-
beispiel:

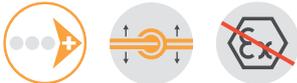
POLY-NORM® 65	ADR	d ₁ = Ø55	d ₂ = Ø60
Kupplungsgröße	Bauart	Fertigbohrung	Fertigbohrung

POLY-NORM® BTA und SBA elastische Kupplungen

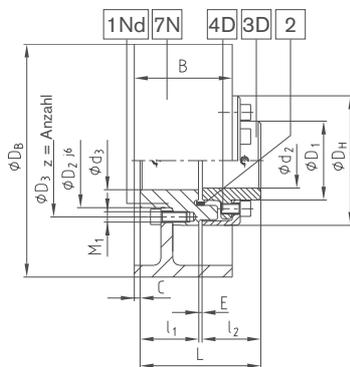
Mit Bremstrommel/Bremsscheibe für Haltebremse



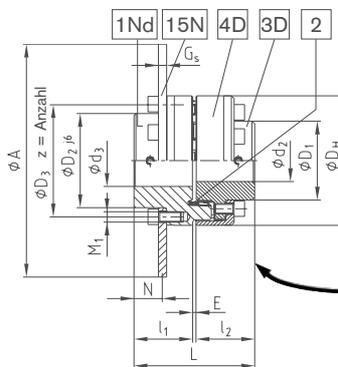
Piktogrammlegende ist auf dem Klapper am Umschlag zu finden



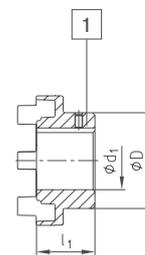
Bauteile



Bremstrommel Bauart ADR-BTA



Bremsscheibe Bauart ADR-SBA



Flanschabe 3D+4D durch Standardnabe 1 austauschbar

Mit Standardnabe
Bauart AR-BTA oder AR-SBA

POLY-NORM® Bauart AR-BTA, AR-SBA, ADR-BTA und ADR-SBA

Größe	Elastomerring ¹⁾ (Bauteil 2)		Abmessungen [mm]											
	Drehmoment [Nm]		D, D ₁	max. Fertigbohrung			D _H	D ₂	D ₃	z	M ₁	l _{1,2}	E	L
	T _{KN}	T _{K max}		d ₁	d ₂	d ₃								
38	90	180	Abmessungen D, D ₁ finden Sie in unserem Gesamtkatalog Seite 61 und 63	40	34	38	87	61	75	5 x 72°	M6	38	4	80
42	150	300		45	38	42	96	68	82	5 x 72°	M8	42	4	90
48	220	440		50	44	48	106	77	92	6 x 60°	M8	48	5	101
55	300	600		60	50	55	118	88	104	6 x 60°	M8	55	5	115
60	410	820		65	56	60	129	96	114	6 x 60°	M8	60	5	125
65	550	1100		70	60	65	140	104	122	6 x 60°	M10	65	5	135
75	850	1700		80	68	75	158	121	140	6 x 60°	M10	75	5	155
85	1350	2700		90	78	85	182	137	160	6 x 60°	M12	85	5	175
90	2000	4000		95	85	90	200	146	174	6 x 60°	M16	90	5	185
100	2900	5800		110	95	100	224	164	195	6 x 60°	M16	100	6	206
110	3900	7800		50-120	105	50-110	250	184	218	8 x 45°	M16	110	6	226
125	5500	11000		55-140	115	55-125	280	208	245	8 x 45°	M20	125	6	256
140	7200	14400		65-155	55-135	65-140	315	233	276	8 x 45°	M20	140	6	286
160	10000	20000		75-175	65-155	75-160	350	263	308	9 x 40°	M20	160	6	326
180	13400	26800		75-200	65-175	75-180	400	298	349	10 x 36°	M20	180	6	366

POLY-NORM® Bauart BTA

POLY-NORM® Bauart SBA

POLY-NORM® Größe	Abmessungen C [mm]																	Drehzahl 1/min bei v = 60 m/s ³⁾	POLY-NORM® Größe	Abmessungen N [mm]																	Drehzahl 1/min bei v = 60 m/s ³⁾
	38	42	48	55	60	65	75	85	90	100	110	125	140	160	180	200x12,5	250x12,5			315x16	400x16	500x16	630x20	710x20	800x25	900x25											
160x60	4															7150	200x12,5	13,75										5725									
200x75	9	8	4													5725	250x12,5	13,75	14,75	18,75									4575								
250x95	17	16	20	7	3	0										4575	315x16		13	17	22	26	29	35,5					3625								
315x118		25	21	16	12	9	2,5	-3,5								3625	400x16			17	22	26	29	35,5	41,5	42	48		2850								
400x150			34	28	25	22	15,5	9,5	9	3						2850	500x16				22	26	29	35,5	41,5	42	48	54	64	2275							
500x190										18	12	-2				2275	630x20										46	52	62	69	86	1800					
630x236												20	13	-4		1800	710x20										46	52	62	69	86	104	1600				
710x265													24	7	-11	1600	800x25										43,5	49,5	59,5	66,5	83,5	101,5	1425				
																	900x25										49,5	59,5	66,5	83,5	101,5	1250					

¹⁾ Standardwerkstoff Perbunan [NBR], Auslegung Seite 14 ff. beachten.

²⁾ Stahl ³⁾ Dyn. Wuchten erforderlich

Weitere Größen auf Anfrage

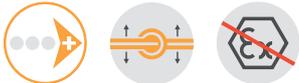
Bestell- beispiel:	POLY-NORM® 38	ADR-BTA	Ø200 x 75	d ₂ = Ø32 NnD	d ₃ = Ø25 NnD
	Kupplungsgröße	Bauart	Bremstrommel-Ø	Bauteil mit Fertigbohrung	Bauteil mit Fertigbohrung

POLY-NORM® ADR-SB elastische Kupplungen

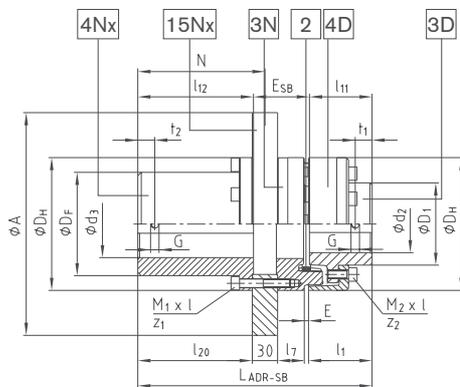
Mit Bremsscheibe für Haltebremse



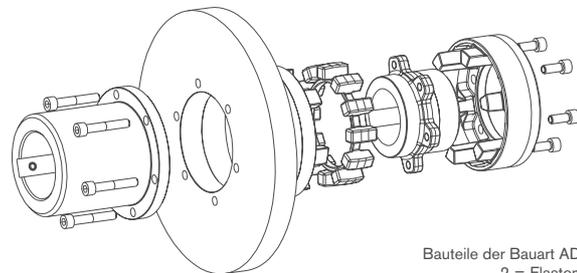
Piktogrammlegende ist auf dem Klapper am Umschlag zu finden



Bauteile



Bauart ADR-SB mit Bremsscheibe



Bauteile der Bauart ADR-SB:
 2 = Elastomerring
 3D = Flanschnabe
 4D = Nockenring
 3N = Mitnehmerflansch
 15Nx = Bremsscheibe
 4Nx = Kupplungsflansch

POLY-NORM® Bauart ADR-SB																				
Größe	Elastomerring ¹⁾ (Bauteil 2) Drehmoment [Nm]		max. Fertigbohrung		Abmessungen [mm]												Gewindestift			
	TKN	TK max	d ₂	d ₃	D _H	N	l ₂	E	l ₁₁	l ₁₂	D _F	l ₇	l ₂₀	L _{ADR-SB}	D ₁	ESB	G	t ₁ , t ₂	T _A [Nm]	
55	300	600	50	65	118	150	55	5	54,7	136,5	88	24,0	135	249,0	72	57,8	M8	15	10	
60	410	820	56	70	129	150	50	5	59,2	136,5	97	25,0	135	255,0	80	59,3	M8	20	10	
65	550	1100	60	75	140	150	65	5	63,7	136,5	105	26,5	135	261,5	86	61,3	M10	20	17	
75	850	1700	68	90	158	150	75	5	74,0	136,5	123	31,5	135	276,5	98	66,0	M10	20	17	
85	1350	2700	78	100	182	150	85	5	84,7	136,5	139	35,0	135	290,0	112	68,8	M10	25	17	
90	2000	4000	85	110	200	150	90	5	89,5	136,5	148	39,5	135	299,5	122	73,5	M12	25	40	
100	2900	5800	95	120	224	190	100	6	95,5	177,0	165	43,0	175	354,0	136	81,5	M12	25	40	
110	3900	7800	105	135	250	190	110	6	105,5	177,0	185	48,0	175	369,0	150	86,5	M16	30	80	
125	5500	11000	115	155	280	195	125	6	120,5	182,0	210	53,0	180	394,0	168	91,5	M16	35	80	
140	7200	14400	135	170	315	195	140	6	130,0	182,0	235	60,5	180	416,5	195	104,5	M20	35	140	
160	10000	20000	155	195	350	195	160	6	150,0	182,0	265	62,5	180	438,5	225	106,5	M20	45	140	

Zuordnung Bremsscheiben und Zylinderschrauben							
Größe	ØA Bremsscheibe [mm]/ 30 mm dick ²⁾³⁾	Zylinderschrauben DIN EN ISO 4762 für Bremsscheibe			Zylinderschrauben DIN EN ISO 4762 für Flanschnabe/Nockenring		
		M ₁ x l	z ₁ = Anzahl	Anziehdrehmoment T _A [Nm]	M ₂ x l	z ₂ = Anzahl	Anziehdrehmoment T _A [Nm]
55	250 - 450	M8x20	6	10	M8x20	6	25
60	250 - 500	M8x20	6	10	M8x20	6	25
65	315 - 500	M8x55	6	35	M10x20	6	49
75	315 - 560	M10x60	6	69	M10x25	6	49
85	355 - 560	M10x60	6	69	M12x25	6	86
90	400 - 710	M12x65	6	120	M16x30	6	210
100	400 - 800	M12x65	6	120	M16x30	6	210
110	450 - 900	M16x75	8	295	M16x40	8	210
125	450 - 900	M16x75	8	295	M20x40	8	410
140	500 - 900	M20x80	8	410	M20x50	8	410
160	560 - 900	M20x90	9	410	M20x55	9	410

¹⁾ Standardwerkstoff Perbunan [NBR], Auslegung Seite 14 ff. beachten.

²⁾ Stahl

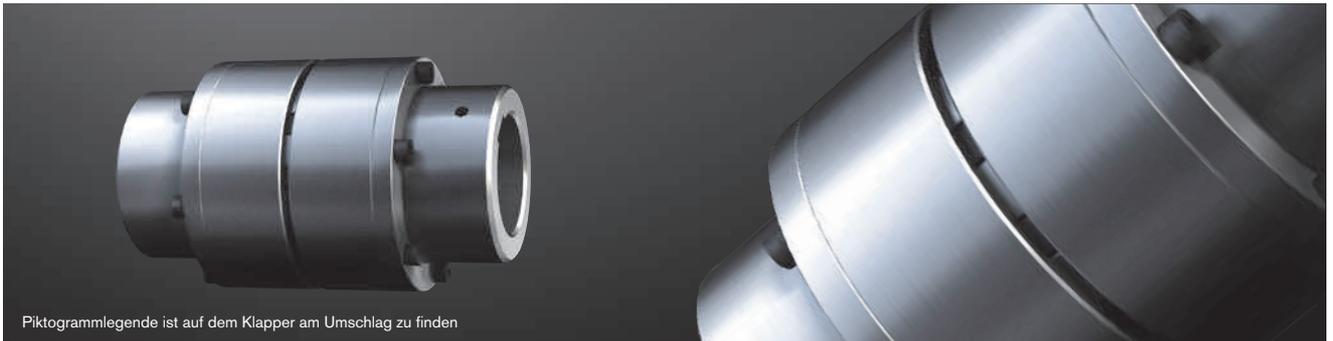
³⁾ Für Umfangsgeschwindigkeiten über v = 20 m/s dyn. Wuchten erforderlich (bezogen auf den Außendurchmesser ØD_H).
 Maximale Umfangsgeschwindigkeit v = 60 m/s (bezogen auf den Bremsscheibendurchmesser ØA).

Weitere Größen auf Anfrage

Bestell- beispiel:	POLY-NORM® 75	ADR-SB	Ø500 x 30	3D d ₂ = Ø60 NnD	4Nx d ₃ = Ø70 NnD
	Kupplungsgröße	Bauart	Bremsscheiben-ØA/ -breite	Bauteil mit Fertigbohrung	Bauteil mit Fertigbohrung

POLY-NORM® AZR elastische Kupplungen

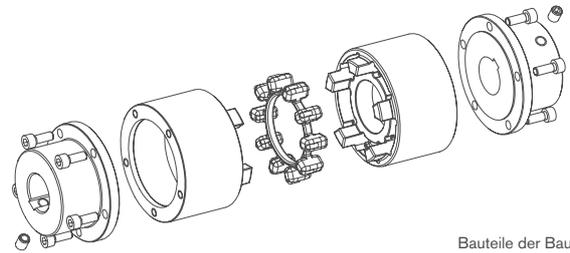
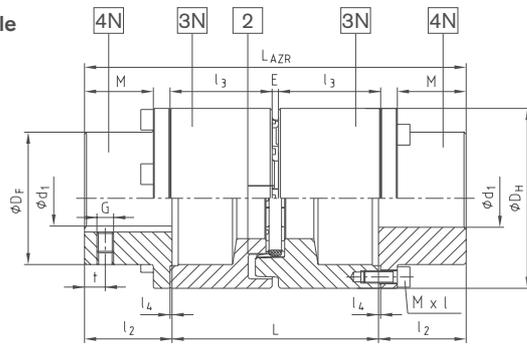
Normausbaukupplung



Piktogrammlegende ist auf dem Klapper am Umschlag zu finden



Bauteile



Bauteile der Bauart AZR:
2 = Elastomerring (NBR 78 ShA)
3N = Mitnehmerflansch (GJL)
4N= Kupplungsflansch (Stahl)

POLY-NORM® Bauart AZR

Größe	Ausbaulänge* L [mm]	Elastomerring ¹⁾ (Bauteil 2) Drehmoment [Nm]		max. Fertigbohrung d ₁ ²⁾	Abmessungen [mm]												Massenträgheitsmoment ³⁾ [kgm ²]	Gewicht ³⁾ [kg]
		TKN	TK max		Allgemein										Gewindestift			
					LAZR	l ₂	l ₃	E	l ₄	D _H	D _F	M	Mxl	T _A [Nm]	G	t		
28	100	40	80	34	170	35	49,5	3	1	69	46	26	M6x18	14	M5	7	0,0020	2,4
	100				170		49										0,0042	3,2
32	140	60	120	38	210	35	69	4	1	78	53	26	M6x18	14	M8	7	0,0062	3,9
	100				184		49										0,0048	4,3
38	140	90	180	45	224	42	69	4	1	87	62	33	M6x20	14	M8	10	0,0068	5,1
	100				190		49										0,0094	5,1
42	140	150	300	50	230	45	69	4	1	96	69	35	M6x20	14	M8	10	0,0128	6,0
	100				204		49										0,0170	6,6
48	140	220	440	55	244	52	69	5	1,5	106	78	41,5	M6x20	14	M8	15	0,0216	7,5
	100				210		49										0,0188	9,4
55	140	300	600	65	250	55	69	5	1,5	118	88	43,5	M8x25	35	M8	14	0,0240	10,8
	180				290		89										0,0232	12,2
	100				220		49										0,0326	11,2
60	140	410	820	70	260	60	69	5	1,5	129	97	47,5	M8x25	35	M8	15	0,0414	13,0
	180				300		89										0,0504	14,6
	100				230		49										0,0564	14,0
65	140	550	1100	75	270	65	69	5	1,5	140	105	51,5	M8x25	35	M10	20	0,0730	15,8
	180				310		89										0,0894	17,5
	140				290		69										0,0824	23,2
75	180	850	1700	90	330	75	89	5	1,5	158	123	60,5	M10x30	69	M10	20	0,1008	25,6
	250				400		124										0,1332	29,8
	140				310		69										0,1570	32,1
85	180	1350	2700	100	350	85	89	5	1,5	182	139	69,5	M10x30	69	M10	25	0,1658	35,2
	250				420		124										0,1812	40,7
	140				320		69										0,2466	38,2
90	180	2000	4000	110	360	90	89	5	1,5	200	148	73,5	M12x35	120	M12	25	0,2880	42,2
	250				430		124										0,3566	49,3
	140				340		69										0,3988	50,0
100	180	2900	5800	120	380	100	89	6	2	224	165	83	M12x35	120	M12	25	0,4450	54,8
	250				450		124										0,5465	63,2

¹⁾ Standardwerkstoff Perbunan [NBR] 78 Shore A, Auslegung Seite 14 ff. beachten.

²⁾ Bohrungen H7 mit Nute DIN 6885 Bl. 1 [JS9] und Gewindestift auf der Nute

³⁾ Bezogen auf mittlere Bohrung

*Für weitere Ausbaulängen (L = 120/160/195/215) ist es möglich, zwei Mitnehmerflansche 3N mit verschiedenen Längen zu kombinieren. Beispiel: POLY-NORM® 85 Mitnehmerflansche für Ausbaulänge 140 und 250 ergeben eine Ausbaulänge L von 195 mm (140 mm + 250 mm = 390 mm; 390 mm/2 = 195 mm)

Bestell- beispiel:	POLY-NORM® 42	AZR	140	Ø38	Ø42
	Kupplungsgröße	Bauart	Ausbaulänge L	Fertigbohrung	Fertigbohrung