

Ganzstahlkupplungen
Abmessungen für Bauarten NEN, BEN und BEB

All-steel Couplings
Dimensions for Types NEN, BEN and BEB

Drehstarre Lamellenkupplung mit radial frei ausbaubarer E-Hülse bei der Bauart NEN.
Die Bauarten BEN und BEB sind radial ohne Verschiebung der Aggregate nicht ausbaubar.
Ausführungen NEN, BEN und BEB sind mit einem fixen Wellenabstand ab FLENDER-Vorratslager lieferbar.

Torsionally stiff plate pack coupling with radial freely removable E-spacer in type NEN.
Types BEN and BEB cannot radially be disassembled without moving connected machines.
Types NEN, BEN and BEB with fixed shaft distance are available from FLENDER stock.

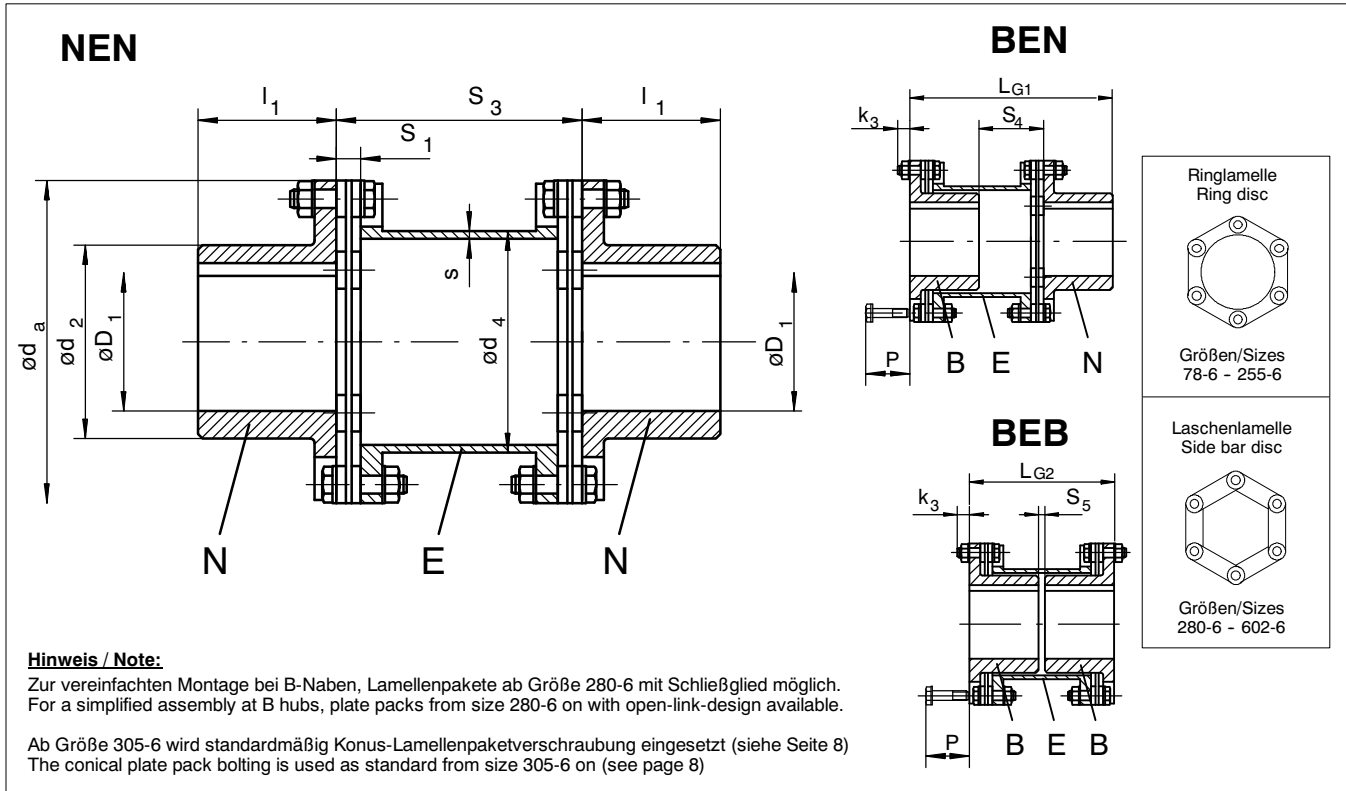


Tabelle / Table 18.1 Abmessungen, Drehmomente und Drehzahlen
Dimensions, Torques and Speeds

Baureihe Series	Kupplung Coupling			N-Nabe N-Hub			B-Nabe B-Hub			P	k ₃	S ₁	L _{G1}	L _{G2}	Wellenabstand Shaft Distance			E-Hülse E-Spacer	
	Größe Size d _a mm	1) T _{KN} Nm	1) n _{max} 1/min	2) D _{1max} mm	d ₂ mm	l ₁ mm	D _{1max} mm	d ₂ mm	l ₁ mm						S ₃ mm	S ₄ mm	S ₅ mm	d ₄ mm	s mm
ARS-6	78-6	170	13 400	28	39	30	28	39	30	29	8	8	92	69	55	32	9	45	2.5
	105-6	270	10 000	45	63	45	45	63	45	29	8	8	132	94	80	42	4	72	2.5
	125-6	490	8 400	55	76	55	55	76	55	37	10	11	160	114	96	50	4	84	2.5
	140-6	700	7 500	65	91	65	65	91	65	37	10	11	190	134	116	60	4	99	2.5
	165-6	1 250	6 350	75	105	75	75	105	75	45	13	14	220	154	136	70	4	114	2.5
	175-6	2 000	6 000	80	110	80	80	110	80	52	15	15	234	166	142	74	6	120	3.0
	195-6	3 000	5 350	90	120	80	90	120	80	52	14	15	234	166	142	74	6	131	3.0
	210-6	4 400	5 000	95	126	90	95	126	90	61	20	15	263	186	160	83	6	139	4.0
	240-6	5 700	4 350	110	145	100	110	145	100	66	18	18	291	206	176	91	6	162	5.0
	255-6	7 600	4 100	115	154	110	115	154	110	81	24	23	322	230	194	102	10	170	5.0
	280-6	10 000	3 750	135	184	130	120	161	130	83	22	25	381	270	232	121	10	186	6.0
	305-6	12 000	3 400	145	198	140	130	175	140	102	29	27	410	290	250	130	10	200	6.5
	335-6	18 000	3 100	160	214	150	140	190	150	107	27	30	438	310	266	138	10	218	7.5
	372-6	24 000	2 800	165	225	160	145	200	160	124	36	32	465	330	280	145	10	228	9.5
	407-6	34 000	2 550	185	250	175	145	205	175	126	32	35	508	360	306	158	10	244	11.0
	442-6	43 000	2 350	200	270	190	170	230	190	138	36	38	552	392	332	172	12	273	11.0
	487-6	55 000	2 150	225	305	215	180	250	215	148	38	41	624	442	376	194	12	298	13.2
	522-6	69 000	2 000	240	325	230	200	275	230	157	40	44	666	472	400	206	12	324	13.0
	572-6	92 000	1 800	265	360	255	220	300	255	167	43	47	739	522	446	229	12	356	14.8
	602-6	106 000	1 700	280	380	270	225	310	270	178	46	50	781	552	470	241	12	368	16.0

1) Höhere Drehmomente und Drehzahlen siehe Baureihe ARC-8/10 ab Seite 34 ff.
2) Größere Bohrungsdurchmesser D_{1max} bei J-Nabe siehe Seite 27.

1) For higher torques and speeds see series ARC-8/10 starting from page 34 and above.
2) See page 27 for larger bore diameters D_{1max} with J-hubs.

Ganzstahlkupplungen
Abmessungen für Bauarten NEN, BEN und BEB

All-steel Couplings
Dimensions for Types NEN, BEN and BEB

Tabelle / Table 19.I Zulässiger Wellenversatz, Federsteife
Perm. Shaft Misalignment, Spring Stiffness

Baureihe Series	Größe Size d_a mm	Zulässiger Wellenversatz Perm. Shaft Misalignment 1)			Federsteife Spring Stiffness 2)		
		axial $\pm \Delta K_a$ mm	winklig angular $\pm \Delta K_w$ (°)	radial $\pm \Delta K_r$ mm	axial C_a N/mm	winklig angular C_w 10^3 Nm/rad	torsion torsional C_t 10^6 Nm/rad
		0.7					
ARS-6	78-6	1.10		0.57	367	0.38	0.05
	105-6	1.80		0.88	203	0.33	0.09
	125-6	2.02		1.04	291	0.78	0.17
	140-6	2.40		1.28	247	0.78	0.22
	165-6	2.74		1.49	248	1.13	0.33
	175-6	2.86		1.55	379	1.88	0.48
	195-6	3.06		1.55	386	2.61	0.67
	210-6	3.14		1.77	425	3.14	0.77
	240-6	3.70		1.93	446	4.66	1.24
	255-6	3.84		2.09	470	5.53	1.39
	280-6	4.18		2.53	349	9.24	1.55
	305-6	4.46		2.72	557	14.8	2.83
	335-6	4.84		2.88	713	21.0	3.85
	372-6	4.98		3.03	848	33.2	5.72
	407-6	5.50		3.31	884	43.8	7.24
	442-6	6.02		3.59	1072	58.1	10.0
	487-6	6.80		4.09	921	67.1	11.8
	522-6	7.34		4.35	949	78.6	14.0
572-6	7.86		4.87	968	100	17.9	
602-6	8.24		5.13	1014	124	21.1	

Tabelle / Table 19.II Gewichte und Massenträgheitsmomente
Weights and Moments of Inertia

Baureihe Series	Größe Size d_a mm	NEN 3)		BEN 3)		BEB 3)	
		Gewicht Weight G kg	Massenträgheits- moment Moment of Inertia J kgm ²	Gewicht Weight G kg	Massenträgheits- moment Moment of Inertia J kgm ²	Gewicht Weight G kg	Massenträgheits- moment Moment of Inertia J kgm ²
		ARS-6	78-6	1.2	0.001	1.2	0.001
105-6	2.5		0.003	2.5	0.003	2.5	0.003
125-6	4.5		0.009	4.5	0.009	4.5	0.009
140-6	6.4		0.015	6.4	0.015	6.4	0.015
165-6	9.7		0.032	9.7	0.032	9.7	0.032
175-6	12.5		0.048	12.5	0.048	12.5	0.048
195-6	14.9		0.073	14.9	0.073	14.9	0.073
210-6	19.5		0.109	19.5	0.109	19.5	0.109
240-6	28.4		0.210	28.4	0.210	28.4	0.210
255-6	37.5		0.315	37.5	0.315	37.5	0.315
280-6	54.5		0.542	52.1	0.514	49.7	0.486
305-6	66.4		0.762	63.6	0.724	60.9	0.685
335-6	84.2		1.18	82.1	1.13	80.0	1.08
372-6	116		1.93	113	1.87	110	1.80
407-6	152		3.06	148	2.91	144	2.76
442-6	192		4.58	185	4.38	178	4.18
487-6	268		7.74	258	7.32	248	6.91
522-6	323		10.7	312	10.2	301	9.72
572-6	431	17.1	413	16.2	394	15.2	
602-6	514	22.6	492	21.3	470	20.0	

- | | |
|---|--|
| <p>1) Bei gleichzeitigem Auftreten von axialem, winkligem oder radialem Wellenversatz sind die Seiten 14 und 15 zu beachten.</p> <p>2) Die Werte der Winkelfedersteifigkeit beziehen sich auf ein Lamellenpaket, die der Axial- und Torsionsfedersteifigkeit auf die komplette Kupplung.</p> <p>3) Gewichte und Massenträgheitsmomente für eine Kupplung mit einer Fertigbohrung von $D_1 = D_{1max}$.</p> | <p>1) See pages 14 and 15 when axial, angular or radial misalignments occur simultaneously.</p> <p>2) Angular spring stiffness values apply to one plate pack, those of the axial and torsional spring stiffness to the complete coupling.</p> <p>3) Weights and moments of inertia for coupling with finish bore $D_1 = D_{1max}$.</p> |
|---|--|

Für weitergehende Berechnungen zu diesen Kupplungsbauarten nutzen Sie bitte den **ARPEX-Kupplungskonfigurator** im Internet unter www.atec-weiss.de

For further calculations according to these coupling types please make use of the **ARPEX coupling configurator** in the world wide web at www.atec-weiss.de