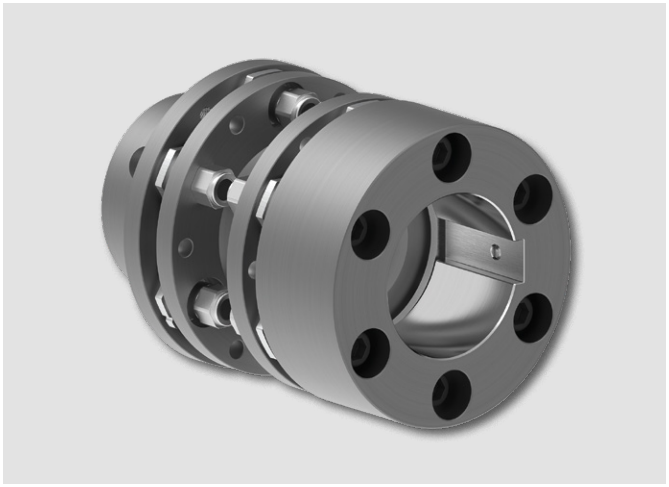
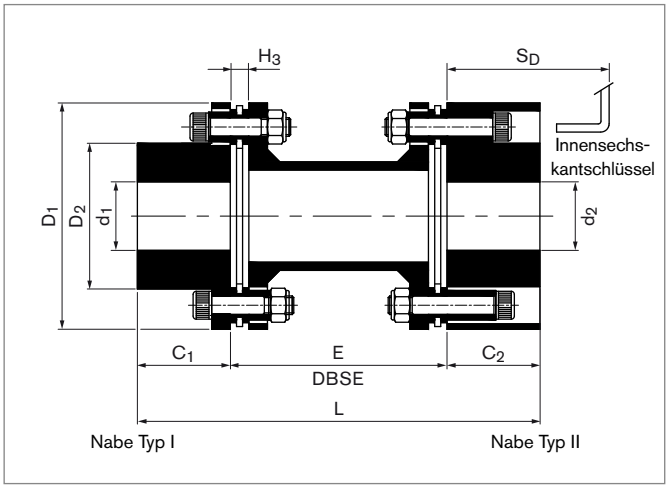
Stahllamellenkupplungen
RINGFEDER® RLDS BSB & BWB

Standardausführung mit geraden Bohrungen und Passfedernuten, entweder zweigelenkig mit Zwischenstück (Ausführung BSB) oder eingelenkig ohne Zwischenstück (Ausführung BWB)

RLDS BSB: Zweigelenkig mit Zwischenstück



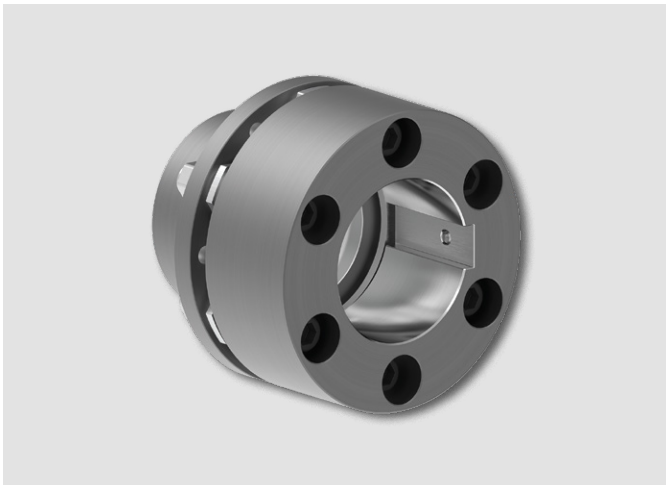


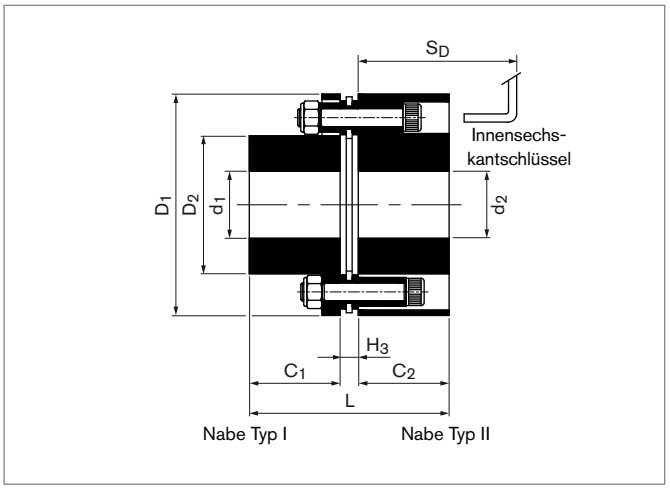
Größe	T_{KN}	T_{kmax}	n_{max}	Bohrungsdurchmesser Min. d_1/d_2	Max. d_1	Max. d_2	D_1	D_2	C_1/C_2	Min. E	Std. E	L	H_3	S_D	Gw Min. E	Gw Pro Meter Extra E	J Min. E	J Pro Meter Extra E	C_{Tdyn}	Max. Versatz ΔK_a	Max. Versatz ΔK_w	Max. Versatz ΔK_r
BSB	Nm	Nm	1/min	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	kg	kg·m²	kg·m²	MNm/rad	mm	Grad	mm/mm E
10	95	190	7500	10	22	25	63	35	30	54	100, 140	160, 200	6.5	75	1.2	1.2	0.001	0.001	0.021			
35	229	458	7000	12	30	38	82	45	40	54	100, 140, 180	180, 220, 260	6.5	85	2.0	2.6	0.002	0.001	0.047			
95	621	1242	6000	17	40	50	102	57	45	66		190, 230, 270	8	95	3.8	6.9	0.006	0.002	0.100			
170	1203	2406	5200	17	52	70	128	77	55	78		210, 250, 290	9.5	110	7.0	6.3	0.017	0.004	0.222	±2		
220	1910	3820	4800	22	65	80	146	94	60	88		220, 260, 300	12	120	9.8	9.0	0.033	0.009	0.381			
400	3466	6932	4400	27	80	100	176	115	70	102	140, 180	280, 320	13	140	16.8	13.3	0.079	0.021	0.773		1.5°	0.013
520	5586	11172	4200	32	90	115	197	132	90	114	140, 180, 250	320, 360, 430	14.4	175	26.5	12.5	0.160	0.032	0.962			
1000	7086	14172	4000	42	105	130	225	147	95	132		330, 370, 440	16.2	185	35.4	25.3	0.286	0.065	1.529			
1300	10380	20760	3800	47	115	140	250	162	105	144	180, 250, 300	390, 460, 510	19.5	195	53.8	25.0	0.501	0.062	1.892	±4		
2000	14534	29068	3700	52	120	155	275	178	115	168		410, 480, 530	21.5	215	72.7	26.7	0.814	0.104	2.454			
2500	18717	37434	3600	62	135	165	300	190	130	170		440, 510, 560	23.5	235	94.5	36.6	1.279	0.143	3.783			-

Fortsetzung auf nächster Seite

Stahllamellenkupplungen RINGFEDER® RLDS BSB & BWB

RLDS BWB: Eingelenkig ohne Zwischenstück





Größe	T_{KN}	T_{kmax}	n_{max}	Bohrungsdurchmesser			D_1	D_2	C_1/C_2	L	H_3	S_D	Gw	J	C_{Tdyn}	Max. Versatz	
				Min. d_1/d_2	Max. d_1	Max. d_2										ΔK_a	ΔK_w
BWB	Nm	Nm	1/min	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	kg·m²	MNm/rad	mm	Grad
10	95	190	7500	10	22	25	63	35	30	66.5	6.5	75	0.9	0.00047	0.041		
35	229	458	7000	12	30	38	82	45	40	86.5	6.5	85	1.8	0.0017	0.093		
95	621	1242	6000	17	40	50	102	57	45	98	8	95	3.2	0.0082	0.248	±1	
170	1203	2406	5200	17	52	70	128	77	55	119.5	9.5	110	5.8	0.0143	0.529		
220	1910	3820	4800	22	65	80	146	94	60	132	12	120	8.5	0.0263	0.895		
400	3466	6932	4400	27	80	100	176	115	70	153	13	140	14.0	0.0640	1.665		0.75°
520	5586	11172	4200	32	90	115	197	132	90	194.5	14.4	175	22.2	0.1320	2.393		
1000	7086	14172	4000	42	105	130	225	147	95	206.1	16.2	185	30.5	0.2311	3.490		
1300	10380	20760	3800	47	115	140	250	162	105	229.4	19.5	195	42.7	0.3945		±2	
2000	14534	29068	3700	52	120	155	275	178	115	251.5	21.5	215	57.3	0.6350	Auf Anfrage		
2500	18717	37434	3600	62	135	165	300	190	130	283.6	23.5	235	76.1	1.0050			

Fortsetzung auf nächster Seite

Stahllamellenkupplungen RINGFEDER® RLDS BSB & BWB

Erklärungen

T_{KN}	= Übertragbares Nennmoment	C_1/C_2	= Geführte Länge in Bohrung Nabe Typ I / Nabe Typ II	Gw	= Ca. Gewicht
T_{kmax}	= Kurzfristig übertragbares Spitzen-Drehmoment	Min. E	= Min. Abstand zwischen Wellenenden	J	= Ca. Trägheitsmoment
n_{max}	= Max. Drehzahl	Std. E	= Std. Abstand zwischen Wellenenden	C_{Tdyn}	= Ca. Drehfedersteifigkeit
d_1/d_2	= Bohrungsdurchmesser Nabe Typ I / Nabe Typ II	L	= Gesamtlänge	ΔK_a	= Max. zulässiger Axialversatz
D_1	= Max. Außendurchmesser	H_3	= Breite des Lamellenpaketes	ΔK_w	= Max. zulässiger Winkelversatz
D_2	= Außendurchmesser Naben	S_D	= Demontagefreiraum	ΔK_r	= Max. zulässiger Radialversatz

Technische Hinweise

- Alle Maße in Millimetern, sofern nicht anders angebeben. Als Dezimaltrennzeichen werden Dezimalpunkte verwendet.
- Gewicht Gw, Trägheitsmoment J und Drehfedersteifigkeit C_{Tdyn} sind angegeben für maximalen Bohrungsdurchmesser mit kleinstem Standard E (DBSE) und Nabenkombination Typ I / Typ II.
- Die angegebenen Werte für max. zulässigen axialen, winkligen und radialen Wellenversatz dürfen nicht gleichzeitig auftreten. Weitere Informationen entnehmen Sie bitte der zugehörigen Betriebsanleitung. Für die Ausführung BWB ist der max. zulässige Radialversatz Null.
- Das Maß S_D gilt nur für Naben des Typs II.
- Ohne weitere Hinweise zum Auswuchten erfolgt die Wuchtung der Kupplungsteile einzeln gemäß DIN 21940-11 in Güte G 6,3 bei 1500 1/min. Die Naben werden Halbkeil (vor dem Nuten), das Zwischenstück ohne angeschraubte Lamellenpakete ausgewuchtet.
- Ab einer Umfangsgeschwindigkeit von 30 m/s wird ein separates Auswuchten der einzelnen Kupplungsteile empfohlen
- Kupplungen mit nicht standardisiertem E (DBSE) sind auf Anfrage erhältlich.
- Für vertikale Installation wenden Sie sich bitte an RINGFEDER POWER TRANSMISSION.
- Kupplungen größer als Größe 2500 sind auf Anfrage erhältlich.
- Kupplungen für ATEX-Anwendungen sind auf Anfrage erhältlich.

Bestellbeispiel RLDS BSB

Baureihe	Ausführung	Nabentypen	Größe	Abstand zwischen Wellenenden E	Bohrungsdurchmesser d_1	Bohrungsdurchmesser d_2
RLDS	BSB	Typ I / Typ II	400	140	75	95

Bestellbeispiel RLDS BWB

Baureihe	Ausführung	Nabentypen	Größe	Bohrungsdurchmesser d_1	Bohrungsdurchmesser d_2
RLDS	BWB	Typ I / Typ II	170	52	70

Bestellhinweise

- Bitte geben Sie die für Ihre Anwendung benötigten Nabentypen an (Typ I / Typ I, Typ I / Typ II, Typ II / Typ II).
- Für die Ausführung BWB sind nur die Nabenkombinationen Typ I / Typ I und Typ I / Typ II verfügbar.
- Ohne weitere Angaben liefern wir standardmäßig: Bohrungstoleranz H7; Passfedernut nach DIN 6885-1; Nutbreitentoleranz JS9; Stellschraube je Nabe. Für Bohrungen gemäß AGMA oder anderen Spezifikationen wenden Sie sich bitte an RINGFEDER POWER TRANSMISSION.

Haftungsausschluss
Alle technischen Daten und Hinweise sind unverbindlich. Rechtsansprüche können daraus nicht abgeleitet werden. Der Anwender ist grundsätzlich verpflichtet zu prüfen, ob die dargestellten Produkte seine Anforderungen erfüllen. Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, behalten wir uns jederzeit vor.

RINGFEDER POWER TRANSMISSION