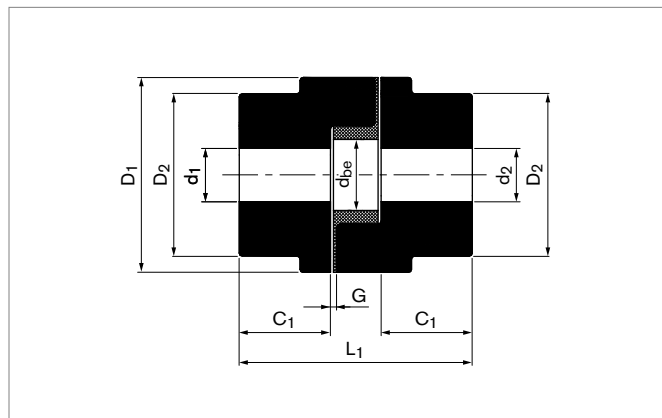
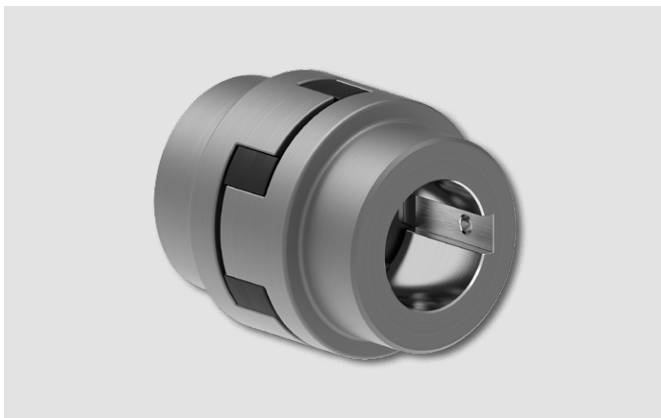


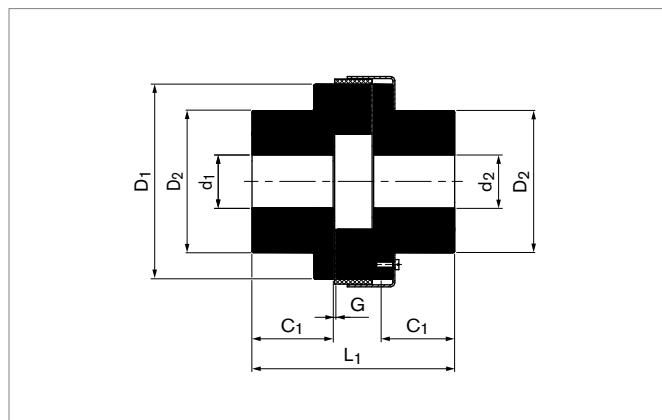
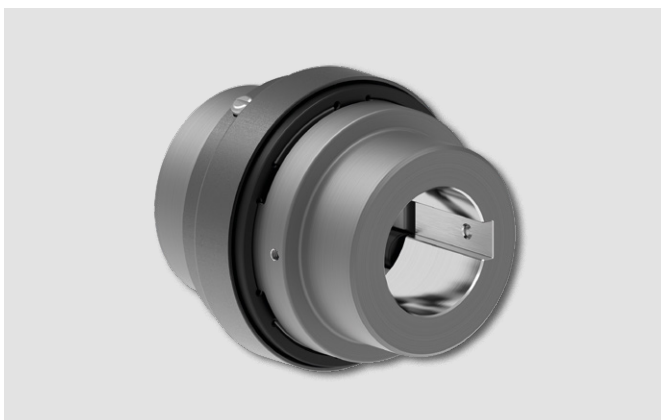
Elastische Klauenkupplungen

RINGFEDER® RLES L, SW & RRS

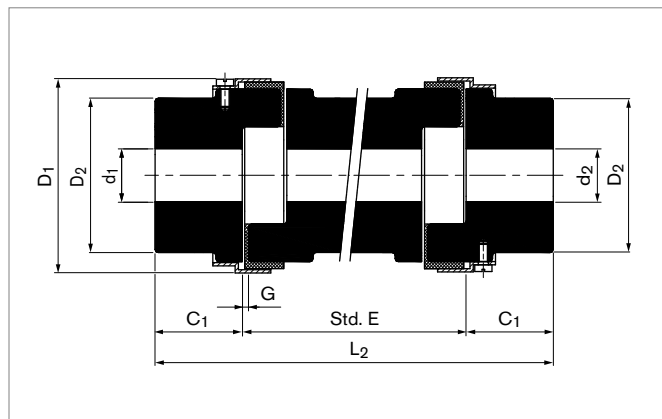
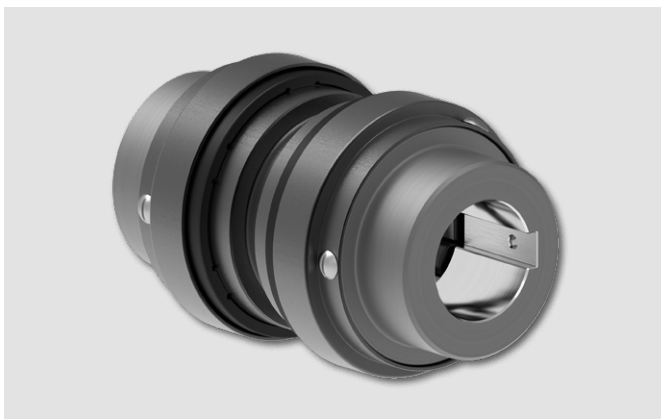
RLES L: 2-teilige Kupplung mit Elastomer-Stern



RLES SW: 2-teilige Kupplung mit radial-entnehmbarem Elastomer-Element



RLES RRS: 3-teilige Kupplung mit Zwischenstück und radial-entnehmbarem Elastomer-Element



Fortsetzung auf nächster Seite

Elastische Klauenkupplungen RINGFEDER® RLES L, SW & RRS

Abmaße der RLES L										
Größe	T _{KN}			n _{max}	Pilot-bohrungs-größe	Max. Bohrungs-durchmesser d ₁ /d ₂	D ₁	D ₂	C ₁	L ₁
	Kautschuk	Polyurethan	H-Trans							
	Nm	Nm	Nm	1/min	mm	mm	mm	mm	mm	mm
35	0.38	-	-	31000	-	10	16	16	6.5	21
50	2.80	4.2	7.0	18000	-	16	27	27	15	42
70	4.90	7.4	12.3	14000	-	20	35	35	19	51
75 ⁽¹⁾	9.80	14.7	24.5	11000	-	22	45	45	21	55
75 ⁽²⁾	9.80	14.7	24.5	11000	-	22	45	39	21	55
95	21.10	31.7	52.8	9000	-	28	54	49	25	63
99	46.40	69.6	116	7000	-	30	65	51	27	72
100	46.40	69.6	116	7000	-	35	65	57	35	88
110	89	133.5	222.5	5000	-	42	85	76	43	108
150	141	211.5	352.5	5000	-	48	96	80	45	115
190	190	285	475	5000	-	60	115	102	54	133
225	265	397.5	662.5	4200	-	65	127	111	64	153
226	327	490.5	817.5	4800	25	70	137	119	70	178
276	532	798	-	1800	25	75	157	127	80	200
280	782	1173	-	-	30	80	192	140	80	200
295	1279	1918.5	-	-	30	95	237	162	95	238

Abmaße der RLES L								
Größe	G	d _{be}	G _w			J		
			Sintereisen	Aluminium	Gusseisen	Sintereisen	Aluminium	Gusseisen
	mm	mm	kg	kg	kg	kg·m ²	kg·m ²	kg·m ²
35	1	-	0.02	-	-	0.74 x 10 ⁻⁶	-	-
50	1	-	0.11	0.04	-	1.28 x 10 ⁻⁵	0.48 x 10 ⁻⁵	-
70	2	-	0.23	0.08	-	4.65 x 10 ⁻⁵	1.67 x 10 ⁻⁵	-
75 ⁽¹⁾	2	-	0.44	0.14	-	13.69 x 10 ⁻⁵	3.78 x 10 ⁻⁵	-
75 ⁽²⁾	2	-	0.44	0.14	-	13.69 x 10 ⁻⁵	3.78 x 10 ⁻⁵	-
95	2	19	-	0.24	0.65	-	10.58 x 10 ⁻⁵	2.86 x 10 ⁻⁴
99	2	27	-	0.38	1.01	-	22.21 x 10 ⁻⁵	5.99 x 10 ⁻⁴
100	2	27	-	0.44	1.14	-	27.81 x 10 ⁻⁵	7.19 x 10 ⁻⁴
110	3	35	-	1.01	2.62	-	104.47 x 10 ⁻⁵	27.24 x 10 ⁻⁴
150	3	35	-	-	3.20	-	-	41.50 x 10 ⁻⁴
190	3	45	-	-	5.63	-	-	108.85 x 10 ⁻⁴
225	3	45	-	-	7.73	-	-	176.74 x 10 ⁻⁴
226	3	51	-	-	10.22	-	-	274.80 x 10 ⁻⁴
276	3	60	-	-	14.48	-	-	470.08 x 10 ⁻⁴
280	3	70	-	-	20.56	-	-	921.92 x 10 ⁻⁴
295	3	80	-	-	35.75	-	-	2395.72 x 10 ⁻⁴

(1) Die Werte in dieser Zeile beziehen sich auf das Material „SIN“.

Fortsetzung auf nächster Seite

(2) Die Werte in dieser Zeile beziehen sich auf das Material „AL“.

Elastische Klauenkupplungen RINGFEDER® RLES L, SW & RRS

Abmaße der RLES SW													
Größe	T _{KN}			n _{max}	Pilot-bohrungs-größe	Max. Bohrungs-durchmesser d ₁ /d ₂	D ₁	D ₂	C ₁	L ₁	G	Gw	J
	Kautschuk	Polyurethan	H-Trans										
	Nm	Nm	Nm	1/min	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	kg·m ²
95	21.10	31.7	52.8	-	-	28	65	49	25	63	2	0.69	3.37 x 10 ⁻⁴
99	46.40	69.6	116	-	-	30	78	51	27	72	2	1.05	6.96 x 10 ⁻⁴
100	46.40	69.6	116	-	-	35	78	57	35	88	2	1.23	8.51 x 10 ⁻⁴
110	89	133.5	222.5	-	-	42	96	76	43	108	3	2.74	30.10 x 10 ⁻⁴
150	141	211.5	352.5	-	-	48	111	80	45	115	3	3.39	47.13 x 10 ⁻⁴
190	190	285	475	-	-	60	129	102	54	133	3	5.87	118.41 x 10 ⁻⁴
225	265	397.5	662.5	-	-	65	142	111	64	153	3	7.97	189.66 x 10 ⁻⁴
226	327	490.5	817.5	-	25	70	153	119	70	178	3	10.66	300.83 x 10 ⁻⁴
276	532	798	-	-	25	75	173	127	80	200	3	15.04	513.00 x 10 ⁻⁴
280	782	1173	-	-	30	80	208	140	80	200	3	21.29	1002.88 x 10 ⁻⁴
295	1279	1918.5	-	-	30	95	253	162	95	238	3	36.98	2609.33 x 10 ⁻⁴
2955	2132	3198	-	-	30	105	253	180	108	264	3	42.04	3028.77 x 10 ⁻⁴
300	3047	4570.5	-	-	30	105	272	180	115	283	3	49.40	3999.87 x 10 ⁻⁴
350	4308	6462	-	-	30	115	323	200	128	309	3	74.56	8229.27 x 10 ⁻⁴

Abmaße der RLES RRS											
Größe	T _{KN}			n _{max}	Pilot-bohrungs-größe	Max. Bohrungs-durchmesser d ₁ /d ₂	D ₁	D ₂	C ₁	Std. E	L ₁
	Kautschuk	Polyurethan	H-Trans								
	Nm	Nm	Nm	1/min	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
95	21.10	31.7	52.8	3600	-	28	65	49	25	90	63
100	46.40	69.6	116	3600	-	35	78	57	35	100	88
110	89	133.5	222.5	3600	-	42	96	76	43	140	108
150	141	211.5	352.5	3600	-	48	111	80	45	90	115
190	190	285	475	3600	-	60	129	102	54	100	133
225	265	397.5	662.5	-	-	65	142	111	64	140	153
226	327	490.5	817.5	-	25	70	153	119	70	180	178

Abmaße der RLES RRS									
Größe	G	Gw				J			
		E = 90	E = 100	E = 140	E = 180	E = 90	E = 100	E = 140	E = 180
	mm	kg	kg	kg	kg	kg·m ²	kg·m ²	kg·m ²	kg·m ²
95	2	1,15	1,19	1,33	-	5.35 x 10 ⁻⁴	5.49 x 10 ⁻⁴	6.04 x 10 ⁻⁴	-
100	2	1,12	1,16	1,33	-	8.44 x 10 ⁻⁴	8.68 x 10 ⁻⁴	9.62 x 10 ⁻⁴	-
110	3	3,52	3,60	3,95	4,29	39.87 x 10 ⁻⁴	40.67 x 10 ⁻⁴	43.89 x 10 ⁻⁴	47.11 x 10 ⁻⁴
150	3	4,36	4,45	4,79	5,14	63.42 x 10 ⁻⁴	64.38 x 10 ⁻⁴	68.17 x 10 ⁻⁴	71.96 x 10 ⁻⁴
190	3	7,29	7,45	8,07	8,70	151.42 x 10 ⁻⁴	154.06 x 10 ⁻⁴	164.61 x 10 ⁻⁴	175.15 x 10 ⁻⁴
225	3	9,68	9,86	10,60	11,33	236.67 x 10 ⁻⁴	240.04 x 10 ⁻⁴	253.55 x 10 ⁻⁴	267.05 x 10 ⁻⁴
226	3	12,32	12,63	13,40	14,11	363.33 x 10 ⁻⁴	372.21 x 10 ⁻⁴	391.65 x 10 ⁻⁴	407.71 x 10 ⁻⁴

Fortsetzung auf nächster Seite

Elastische Klauenkupplungen RINGFEDER® RLES L, SW & RRS

Mögliche Materialauswahl RLES							
Größe	Ausführung L			Ausführung SW		Ausführung RRS	
	Sintereisen (SIN)	Aluminium (AL)	Gusseisen (CIR)	Aluminium (AL)	Gusseisen (CIR)	Aluminium (AL)	Gusseisen (CIR)
35	•			-	-	-	-
50	•	•		-	-	-	-
70	•	•		-	-	-	-
75	•	•		-	-	-	-
95		•	•	•	•	•	•
99		•	•	•	•	-	-
100		•	•	•	•	•	•
110		•	•	•	•	•	•
150			•		•		•
190			•		•		•
225			•		•		•
226			•		•		•
276			•		•	-	-
280			•		•	-	-
295			•		•	-	-
2955	-	-	-		•	-	-
300	-	-	-		•	-	-
350	-	-	-		•	-	-

Fortsetzung auf nächster Seite

Elastische Klauenkupplungen RINGFEDER® RLES L, SW & RRS

Erklärungen

T_{KN}	= Übertragbares Nennmoment	D₁	= Max. Außendurchmesser	G	= Spaltbreite zwischen linkem und rechtem Bauteil
n_{max}	= Max. Drehzahl	D₂	= Außendurchmesser Naben	d_{be}	= Innendurchmesser Elastomer-Stern
Pilotbohrungsgröße	= Erforderliche Größe der Pilotbohrung	C₁	= Geführte Länge in Bohrung	Gw	= Ca. Gewicht
d₁/d₂	= Bohrungsdurchmesser Naben	Std. E	= Std. Abstand zwischen Wellenenden	J	= Ca. Trägheitsmoment
		L₁/L₂	= Gesamtlänge		

Technische Hinweise

- Alle Maße in Millimetern, sofern nicht anders angegeben. Als Dezimaltrennzeichen werden Dezimalpunkte verwendet.
- Für vertikale Installation wenden Sie sich bitte an RINGFEDER POWER TRANSMISSION.
- Bei RRS/SW ist der Abstand 'G' bei der Montage einzuhalten.
- Bei Stahlnaben kann die maximale Bohrung vergrößert werden. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an RINGFEDER POWER TRANSMISSION.
- Für das Maß L2 ist „2 x C1 + Std. E“ zu berechnen.
- Gewicht 'Gw' und Trägheitsmoment 'J' sind für den maximalen Bohrungsdurchmesser angegeben.
- Für den max. zulässigen axialen, winkligen und radialen Wellenversatz kontaktieren Sie bitte RINGFEDER POWER TRANSMISSION.

Bestellbeispiel RLES L

Baureihe	Ausführung	Größe	Material	Elastomer	Bohrungsdurchmesser d ₁	Bohrungsdurchmesser d ₂
RLES	L	110	AL	PU	35	40

Bestellbeispiel RLES SW

Baureihe	Ausführung	Größe	Material	Elastomer	Bore diameter d ₁	Bohrungsdurchmesser d ₂
RLES	SW	300	CIR	HTR	85	100

Bestellbeispiel RLES RRS

Baureihe	Ausführung	Größe	Material	Elastomer	Abstand zwischen Wellenenden E	Bohrungsdurchmesser d ₁	Bohrungsdurchmesser d ₂
RLES	RRS	190	CIR	RUB	100	50	60

Bestellhinweise

- Elastomer-Materialien: RUB = Kautschuk, PU = Polyurethan, HTR = H-Trans
- Naben-Materialien: SIN = Sinterisen, AL = Aluminium, CIR = Gusseisen
- 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.