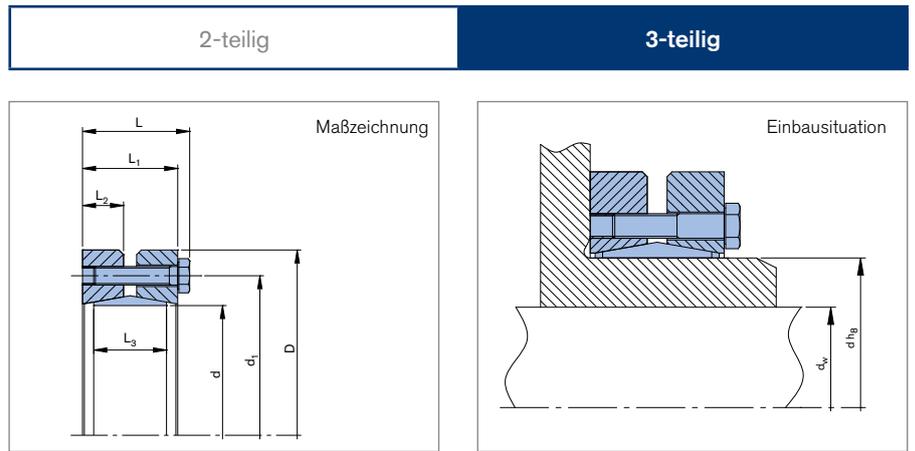


Schrumpfscheiben

RINGFEDER® RfN 4091

Schwerste, hochrobuste Reihe für maximale Übertragungswerte selbst bei extremen Belastungen



Abmessungen Schrumpfscheiben										Übertragbare Drehmomente oder Axialkräfte				Spannschrauben				
d	x	D	d _w	d ₁	L	L ₁	L ₂	L ₃	L _B	T _A	T	F _{ax}	P	σ _v	ISO 4014/4017 - 10.9			T _{max}
mm			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm	Nm	kN	N/mm ²	N/mm ²	n _{Sc}	D _G	G _w	Nm
50	x	95	38	73	44,5	39	17	30	23	25	1800	106	285	410	7	M8	1,4	2250
			40								2100	115		447				2625
			42								2400	124		511				3000
55	x	105	42	78	44,5	39	17	30	23	28	2250	122	290	404	7	M8	1,7	2813
			45								2700	135		457				3375
			48								3200	148		574				4000
62	x	115	48	85	44,5	39	17	30	23	30	2950	134	276	376	7	M8	2	3688
			50								3400	142		401				4250
			52								3600	145		458				4500
68	x	118	50	93	49	44	19	34	27	30	3600	147	260	334	8	M8	2,1	4500
			55								4600	193		403				5750
			60								5700	190		475				7125
75	x	145	55	105	53	46	20	36	27	59	4600	193	302	403	7	M10	3,8	5750
			60								5700	200		379				7125
			65								7000	249		540				8750
80	x	145	60	105	53	46	20	36	27	59	5700	200	283	379	7	M10	3,6	7125
			65								7000	226		413				8750
			70								8400	253		510				10500
90	x	160	65	116	57	50	22	40	29	59	6700	217	259	339	8	M10	4,8	8375
			70								8100	243		352				10125
			75								9600	269		395				12000
100	x	170	70	126	61	54	23	44	32	59	8800	265	265	334	10	M10	5,6	11000
			75								10000	293		342				12500
			80								12200	321		368				15250

Fortsetzung auf nächster Seite

Schrumpfscheiben RINGFEDER® RfN 4091

Abmessungen Schrumpfscheiben										Übertragbare Drehmomente oder Axialkräfte				Spannschrauben				
d	x	D	d _w	d ₁	L	L ₁	L ₂	L ₃	L _B	T _A	T	F _{ax}	P	σ _v	n _{Sc}	D _G	G _w	T _{max}
mm			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm	Nm	kN	N/mm ²	N/mm ²		mm	kg	Nm
110	x	185	75	138	67	60	26	50	35	59	11000	308	254	316	12	M10	7,6	13750
			80								12900	338						16125
			85								14700	352						18375
125	x	215	85	160	73	65	28	55	37,5	100	15000	355	248	331	10	M12	11	18750
			90								17500	388						21875
			95								20000	422						25000
135	x	212	90	172	85	77	32	60	45	100	18800	420	251	330	12	M12	10,7	22500
			95								21600	456						27000
			105								27800	531						34750
140	x	300	90	220	106	96	42	80	54	250	36700	817	360	423	12	M16	35,5	45850
			100								47000	942						58750
			110								58700	1096						73350
155	x	263	105	197	91,5	84	35	66	45	100	28900	551	248	310	15	M12	19,6	36100
			110								32400	590						40500
			115								36200	630						45250
165	x	290	115	210	98	88	38	72	49	250	41000	740	270	324	10	M16	26	51250
			120								46000	785						57500
			125								50700	815						63375
175	x	300	125	220	124	114	50	92	59	250	72800	1165	301	367	15	M16	36,5	91000
			130								79900	1230						99850
			135								87300	1294						109100
185	x	330	135	236	122	112	50	92	61	250	72000	1100	263	327	14	M16	47	90000
			140								78000	1150						97500
			145								86000	1200						107500
190	x	350	135	239	129	116,5	50	92	62	470	95100	1409	331	386	12	M20	55	118850
			140								103400	1478						129250
			155								130600	1685						163250
195	x	350	140	246	122	112	50	92	63,5	250	75000	1075	250	310	14	M16	53	93750
			150								88000	1180						110000
			155								96000	1235						120000
200	x	350	145	246	122	112	50	92	63,5	250	85000	1170	261	317	15	M16	50	106250
			150								92500	1230						115625
			155								100000	1290						125000
220	x	370	160	270	144	134	60	114	74,5	250	127000	1590	255	309	20	M16	65	158750
			165								136000	1650						170000
			170								146500	1720						183125
240	x	405	170	295	157	144	65	120	79,5	490	155000	1820	261	305	15	M20	87	193750
			180								176000	1960						220000
			190								198000	2080						247500
260	x	430	190	321	173	160	72	136	87,5	490	213000	2260	255	308	18	M20	100	266250
			200								240000	2420						300000
			210								268000	2580						335000
280	x	460	210	346	185	172	78	148	96	490	285000	2740	254	310	21	M20	132	356250
			220								320000	2910						400000
			230								355000	3090						443750
300	x	485	230	364	189	176	80	152	98	490	341000	2960	242	298	22	M20	140	426250
			240								376000	3130						470000
			245								394000	3215						492500

Fortsetzung auf nächster Seite

Schrumpfscheiben RINGFEDER® RfN 4091

Abmessungen Schrumpfscheiben										Übertragbare Drehmomente oder Axialkräfte				Spannschrauben				
d	x	D	d _w	d ₁	L	L ₁	L ₂	L ₃	L _B	T _A	T	F _{ax}	P	σ _v	n _{Sc}	D _G	G _w	T _{max}
mm			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm	Nm	kN	N/mm ²	N/mm ²		mm	kg	Nm
320	x	520	240	386	196,5	184	82	160	102	490	378000	3150	235	282	24	M20	165	472500
			250								415000	3325						518750
			260								451000	3470						563750
340	x	570	250	420	215	200	92	176	110	840	489500	3910	253	295	21	M24	240	611875
			260								530000	4075						662500
			270								578000	4275						722500
350	x	580	270	425	215	200	92	176	110	840	566000	4122	247	304	21	M24	247	695000
			280								604000	4320						755000
			285								629000	4415						786250
360	x	590	280	432	219	204	92	180	114,5	840	612000	4370	245	303	22	M24	250	765000
			290								663000	4570						828750
			295								689000	4670						861250
380	x	645	290	458	219	204	92	180	114,5	840	618000	4270	233	279	22	M24	320	772500
			300								668000	4455						835000
			310								719000	4645						898750
390	x	660	300	468	227	212	96	188	118,5	840	708000	4715	236	284	24	M24	350	885000
			310								762000	4910						952500
			320								814500	5090						1018125
400	x	680	315	480	227	212	96	188	118,5	840	765000	4855	231	285	24	M24	370	956250
			320								788000	4927						985000
			330								845000	5125						1056250
420	x	690	330	504	253	238	111	214	131,5	840	999000	6055	241	302	30	M24	410	1248750
			340								1068000	6285						1335000
			350								1140000	6515						1425000
440	x	750	340	527	269	252	115	224	138,5	1250	1058000	6230	231	283	24	M27	540	1322500
			350								1130000	6460						1412500
			360								1204000	6690						1505000
460	x	770	360	547	269	252	115	224	141	1250	1320000	7440	257	312	28	M27	540	1650000
			370								1420000	7700						1775000
			380								1500000	7950						1875000
480	x	800	380	580	291	274	128	246	152	1250	1535000	8080	241	302	30	M27	650	1918750
			390								1626000	8340						2032500
			400								1720000	8600						2150000
500	x	850	400	600	291	274	128	246	152	1250	1750000	8750	246	309	32	M27	750	2187500
			410								1840000	8980						2300000
			420								1940000	9250						2425000

Weitere Größen auf Anfrage
Fortsetzung auf nächster Seite

Schrumpfscheiben RINGFEDER® RfN 4091

Erklärungen

d = Innendurchmesser	L₂ = Druckringbreite	P = Flächenpressung an der Nabe
D = Außendurchmesser	L₃ = Ringbreite	σ_v = Vergleichsspannung im Nabenansatz
d_w = Vollwellen-Durchmesser	L_B = Breite der halben Schrumpfscheibe	n_{sc} = Anzahl der Spannschrauben
d₁ = Lochkreis-Durchmesser	T_A = Vorgegebenes Anzugsmoment der Spannschrauben	D_G = Gewindedurchmesser
L = Einbaulänge max.	T = Übertragbares Drehmoment bei angegebenen T _A	G_w = Gewicht
L₁ = Einbaulänge mind. (ohne Schrauben)	F_{ax} = Übertragbare Axialkraft	T_{max} = Max. übertragbares Drehmoment

Bestellbeispiel

Baureihe	d	D
RfN 4091	100	170

Tabelle Fügespiel

d _w		ISO	Max. Fügespiel S mm
über	bis		
6	10	H6/j6	0,011
10	18		0,014
18	30		0,017
30	50		0,032
50	80	H6/g6	0,048
80	120	H7/g6	0,069
120	180		0,079
180	250		0,090
250	315		0,101
315	400		0,111
400	500		0,123
500	630		0,136
630	800	0,154	

Technische Hinweise

- Oberflächen: Für Welle R_a ≤ 3,2 µm
- Toleranzen: Für Welle siehe Tabelle
- Bei Verwendung einer Hohlwelle anstatt einer Vollwelle bitten wir um Rücksprache mit unserem Engineering-Team.
- Zusätzliche Spannungen, z.B. Zug, Druck oder Biegung, sind entsprechend zu berücksichtigen.
- Funktionswerte: Die Funktionswerte sind in Abhängigkeit der jeweils angegebenen Anziehdrehmomente T_A bestimmt. Die Spannschrauben sind mit Schmiermitteln, die MoS₂ enthalten, geschmiert (μ_{ges} = 0,1). Die Konen sind ebenfalls molykotierte (μ = 0,05). Für die Fuge, Durchmesser d_w, wurde der für geölte Montageverhältnisse übliche Reibwert μ = 0,12 angesetzt. Als E-Modul für Welle und Hohlwelle wurde der Wert 210.000 N/mm² berücksichtigt. (Niedrigere Werte führen zu einer Erhöhung von T und F_{ax} und einer Reduzierung der höchsten Einzelspannung, der Tangentialspannung.) Für die Berechnung der Funktionswerte wurde das max. Fügespiel S berücksichtigt, s. nebenstehende Tabelle. Die Funktionswerte gelten nur bei Verwendung einer Vollwelle. Bei der Anwendung einer Außenverspannung auf Hohlwellen ändern sich die Funktionswerte. Bitte mit unseren Spezialisten Rücksprache nehmen.

Für die Berechnung der Funktionswerte berücksichtigte Passungen

Weitere Informationen zu
RINGFEDER® RfN 4091
 auf www.ringfeder.com

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.