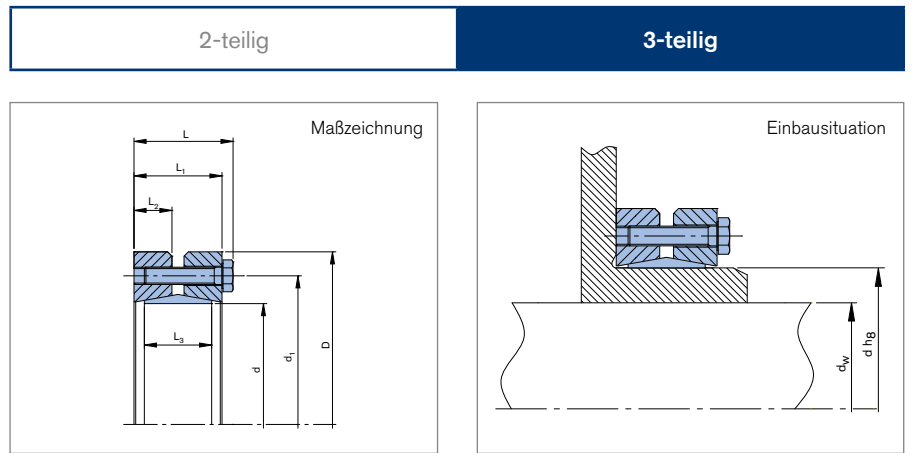


Schrumpfscheiben

RINGFEDER® RfN 4073

Kleinste Baureihe mit minimalem Trägheitsmoment, ideal für geringere Übertragungswerte



Abmessungen Schrumpfscheiben										Übertragbare Drehmomente oder Axialkräfte				Spannschrauben			
d	x	D	d _w	d ₁	L	L ₁	L ₂	L ₃	T _A	T	F _{ax}	P	σ _v	n _{Sc}	D _G	Gw	T _{max}
mm			mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm	Nm	kN	N/mm ²	N/mm ²	ISO 4014/4017 - 10.9			
															mm	kg	Nm
14	x	34	9	24	14	12	5,0	9	2,4	9	2,5	222	389	3	M4 ²⁾	0,1	18
			10							3,5	372		26				
			11							4,6	361		35				
16	x	42	11	30	14,8	12	5,0	9	2,4	32	7,2	264	408	4	M4 ²⁾	0,1	40
			12							8,5	414		51				
			13							9,9	440		64				
20	x	47	14	34	17,5	14	6,0	10	3	41	7,3	193	310	4	M5	0,13	51
			15							8,4	311		64				
			16							9,6	320		78				
22	x	50	16	37	18,5	15	6,5	10	3	68	10,5	219	320	5	M5	0,16	85
			17							11,5	326		100				
			18							13,0	341		118				
24	x	50	18	39	18,5	15	6,5	10	5	185	26,0	274	503	5	M5	0,16	231
			19							28,0	543		256				
			20							30,0	581		293				
28	x	56	20	43	18,5	15	6,5	10	3	77	9,6	172	270	5	M5	0,18	96
			22							11,5	271		129				
			24							13,5	289		165				
31	x	60	24	46	18,5	15	6,5	10	3	110	11,0	156	244	5	M5	0,2	138
			25							12,0	246		154				
			27							14,0	264		193				
36	x	66	28	52	18,5	15	6,5	10	3	161	14,0	161	233	6	M5	0,24	201
			30							16,0	239		243				
			32							16,5	328		269				

²⁾ Die Schraubenqualität ist abweichend. ISO 4014/4017 - 8.8

Fortsetzung auf nächster Seite

Schrumpfscheiben RINGFEDER® RfN 4073

Abmessungen Schrumpfscheiben									Übertragbare Drehmomente oder Axialkräfte				Spannschrauben				
d	x	D	d _w	d ₁	L	L ₁	L ₂	L ₃	T _A	T	F _{ax}	P	σ _v	ISO 4014/4017 - 10.9			
mm			mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm	Nm	kN	N/mm ²	N/mm ²	n _{Sc}	D _G	G _w	T _{max}
															mm	kg	Nm
40	x	68	33	55	18,5	15	6,5	10	4	265	20,0	194	325	6	M5	0,23	331
			34							290							363
			35							320							396
46	x	80	38	63	22,5	19	8,0	14	4	400	26,0	160	278	8	M5	0,44	503
			40							470							589
			42							550							683
51	x	86	42	68,5	22,5	19	8,0	14	4	440	26,0	144	249	8	M5	0,49	550
			44							510							640
			45							550							680
56	x	91	46	73	22,5	19	8,0	14	4	560	30,0	148	241	9	M5	0,52	690
			48							630							790
			50							710							890
61	x	96	52	77	22,5	19	8,0	14	4	710	34,0	151	285	10	M5	0,56	890
			54							810							1010
			56							910							1130
66	x	100	58	82	22,5	19	8,0	14	4	850	36,5	140	266	10	M5	0,57	1070
			60							950							1190
			62							1060							1320
70	x	110	62	90	27,5	24	10,0	18	6	1410	56,5	153	279	10	M5	0,93	1770
			64							1560							1950
			65							1630							2040
75	x	114	66	93	27,5	24	10,0	18	6	1480	55,0	142	256	10	M5	0,93	1840
			68							1620							2020
			70							1770							2210
80	x	120	71	101	27,5	24	10,0	18	6	2000	70,0	161	269	12	M5	1,04	2500
			73							2160							2700
			75							2330							2920
85	x	128	76	105	32	28	11,5	22	12	2370	77,5	137	246	8	M6	1,41	2960
			78							2560							3200
			80							2760							3450
94	x	140	82	119	32	28	11,5	22	12	2300	69,5	124	253	8	M6	1,66	2870
			85							2600							3250
			88							2920							3660
105	x	150	92	128	32	28	11,5	22	12	3000	81,0	125	239	9	M6	1,77	3750
			95							3330							4160
			98							3680							4600
112	x	158	100	135	32	28	11,5	22	12	3390	84,5	117	225	9	M6	1,91	4240
			104							3850							3570
			106							4100							5120
120	x	164	106	141	36	32	13,0	25	12	3900	91,5	107	208	10	M6	2,2	4870
			110							4400							5500
			112							4670							5830
130	x	172	115	151	36	32	13,0	25	12	4250	99,0	99	191	10	M6	2,21	5320
			120							4890							6110
			122							5100							6380
140	x	182	125	161	36	32	13,0	25	12	5690	135,0	110	208	12	M6	2,4	7110
			128							6140							7670
			130							6450							8060

Fortsetzung auf nächster Seite

Schrumpfscheiben RINGFEDER® RfN 4073

Abmessungen Schrumpfscheiben										Übertragbare Drehmomente oder Axialkräfte				Spannschrauben ISO 4014/4017 - 10.9			
d	x	D	d _w	d ₁	L	L ₁	L ₂	L ₃	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
150	x	194	135	171	36	32	13,0	25	12	6280	116,0	103	194	12	M6	2,7	7840
			138							6730	121,0		200				8420
			140							7050	125,0		206				8810
160	x	204	142	181	36	32	13,0	25	12	6360	111,0	96	179	12	M6	2,8	7940
			145							6800	117,0		182				8500
			148							7260	122,0		187				9070

Weitere Größen auf Anfrage
Fortsetzung auf nächster Seite

Schrumpfscheiben RINGFEDER® RfN 4073

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 Spanschrauben
d₁ = Lochkreis-Durchmesser	T_A = Vorgegebenes Anzugsmoment der Spanschrauben	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 4073	46	80

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	H6/h6	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 Spanschrauben sind mit Schmiermitteln, die MoS₂ enthalten, geschmiert (μ_{ges} = 0,1). Die Konen sind ebenfalls molykottiert (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 4073
 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.