

Tab. 18.3 Daten (nach FAG) für Rillenkugellager (nach DIN 625) (hierzu Bild 18.6a)

Bohrungs- kennz.	d mm	Lagerreihe 160					Lagerreihe 60					Lagerreihe 62					Lagerreihe 63					Lagerreihe 64				
		D mm	B mm	C kN	C ₀ kN	C _u kN	D mm	B mm	C kN	C ₀ kN	C _u kN	D mm	B mm	C kN	C ₀ kN	C _u kN	D mm	B mm	C kN	C ₀ kN	C _u kN	D mm	B mm	C kN	C ₀ kN	C _u kN
00	10					26	8	4,55	1,96	0,093	30	9	6	2,6	0,171	35	11	8,15	3,45	0,230						
01	12					28	8	5,1	2,36	0,130	32	10	6,95	3,1	0,198	37	12	9,65	4,15	0,280						
02	15	32	8	5,60	2,85	0,144	32	9	5,6	2,85	0,134	35	11	7,8	3,75	0,220	42	13	11,4	5,4	0,350					
03	17	35	8	6,00	3,25	0,157	35	10	6	3,25	0,157	40	12	9,5	4,75	0,275	47	14	13,4	6,55	0,425	62	17	22,4	11,4	0,750
04	20	42	8	6,95	4,05	0,202	42	12	9,3	5	0,285	47	14	12,7	6,55	0,440	52	15	16	7,8	0,530	72	19	29	16,3	1,020
05	25	47	8	7,20	4,65	0,215	47	12	10	5,85	0,305	52	15	14,3	7,8	0,510	62	17	22,4	11,4	0,750	80	21	33,5	19	1,250
06	30	55	9	11,2	7,35	0,365	55	13	12,7	8	0,390	62	16	19,3	11,2	0,680	72	19	29	16,3	1,020	90	23	42,5	25	1,640
07	35	62	9	12,2	8,8	0,415	62	14	16	10,2	0,55	72	17	25,5	15,3	0,920	80	21	33,5	19	1,250	100	25	53	31,5	2,180
08	40	68	9	13,2	10,2	0,465	68	15	16,6	11,6	0,580	80	18	29	18	1,050	90	23	42,5	25	1,640	110	27	62	38	2,500
09	45	75	10	15,6	12,2	0,580	75	16	20	14,3	0,730	85	19	31	20,4	1,150	100	25	53	31,5	2,180	120	29	76,5	47,5	3,050
10	50	80	10	16,0	13,2	0,610	80	16	20,8	15,6	0,77	90	20	36,5	24	1,420	110	27	62	38	2,600	130	31	81,5	52	3,400
11	55	90	11	19,3	16,3	0,780	90	18	28,5	21,2	1,120	100	21	43	29	1,720	120	29	76,5	47,5	3,050	140	33	93	60	3,950
12	60	95	11	20,0	17,6	0,820	95	18	29	23,2	1,190	110	22	52	36	2,240	130	31	81,5	52	3,400	150	35	104	68	4,450
13	65	100	11	21,1	19,6	0,910	100	18	30,5	25	1,270	120	23	60	41,5	2,550	140	33	93	60	3,950	160	37	114	76,5	4,650
14	70	110	13	28,0	25,0	1,230	110	20	38	31	1,850	125	24	62	44	2,900	150	35	104	68	4,450	180	42	132	96,5	5,800
15	75	115	13	28,5	27,0	1,290	115	20	39	33,5	1,960	130	25	65,5	49	3,350	160	37	114	76,5	4,650	190	45	132	96,5	5,800
16	80	125	14	32,0	31,0	1,510	125	22	47,5	40	2,340	140	26	72	54	3,450	170	39	122	86,5	5,200	200	48	163	125	6,900
17	85	130	14	34,0	33,5	1,570	130	22	49	43	2,430	150	28	83	64	4,050	180	41	132	96,5	5,800	210	52	173	137	7,500
18	90	140	16	41,5	39,0	1,870	140	24	58,5	50	2,650	160	30	96,5	72	4,200	190	43	134	102	5,800	225	54	196	163	8,900
19	95	145	16	40,0	40,5	1,990	145	24	60	54	2,800	170	32	108	81,5	4,700	200	45	146	114	6,400					
20	100	150	16	44,0	44,0	1,990	150	24	60	54	2,700	180	34	122	93	5,400	215	47	163	134	7,400					
21	105	160	18	54,0	54,0	2,390	160	26	71	64	3,100	190	36	132	104	5,700	225	49	173	146	7,500					
22	110	170	19	57,0	57,0	2,800	170	28	80	71	3,450	200	38	143	116	6,300	240	50	190	166	8,600					
24	120	180	19	61,0	64,0	3,000	180	28	83	78	3,550	215	40	146	122	6,200	260	55	212	190	9,000					
26	130	200	22	78,0	81,5	3,650	200	33	106	100	4,850	230	40	166	146	7,500	280	58	228	216	9,800					
28	140	210	22	80,0	86,5	3,700	210	33	108	108	4,950	250	42	176	166	8,100	300	62	255	245	11,100					
30	150	225	25	91,5	98,0	3,650	225	35	122	125	5,400	270	45	176	170	7,800	320	65	280	290	13,100					
$(d+D)/2$ mm	25	40	60	≥ 100		20	60	150	400		6	15	60	400		10	20	100	400		40	60	80	≥ 100		
$f_0 \approx$	14	15,5	16	16,3		12	15,2	15,9	15,6		12,7	12,3	14	15,1		12,9	11,7	13,3	13,9		10,9	11,9	12,1	12,2		
Bei normaler Lagerluft	$f_0 \cdot F_a / C_0$								0,3	0,5	0,9	1,6	3,0	6,0	Bei $F_a / F_r > e$ ist $X = 0,56$ Bei $F_a / F_r \leq e$ ist $X = 1, Y = 0$											
	e								0,22	0,24	0,28	0,32	0,36	0,43	Bei $F_{a0} / F_{r0} \leq 0,8$ ist $P_0 = F_{r0}$ Bei $F_{a0} / F_{r0} > 0,8$ ist $X_0 = 0,6, Y_0 = 0,5$											
	Bei $F_a / F_r > e$ ist $Y =$								2	1,8	1,59	1,4	1,2	1												