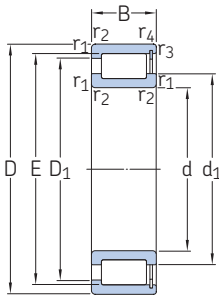
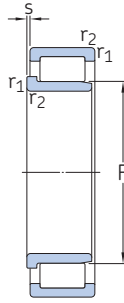


6.3 Single row full complement cylindrical roller bearings

d 20 – 85 mm



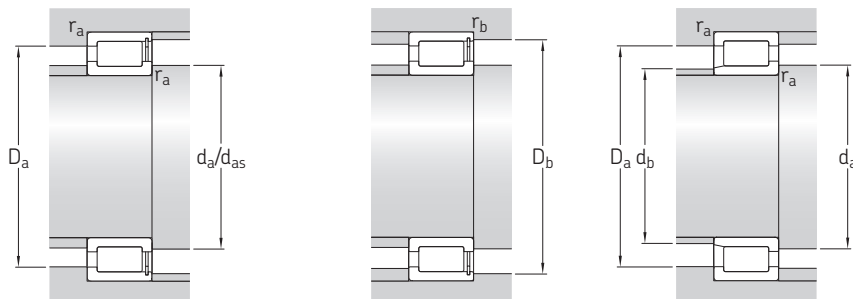
NCF



NJG

Principal dimensions			Basic load ratings		Fatigue load limit	Speed ratings		Mass	Designation
d	D	B	C	C ₀	P _u	Reference speed	Limiting speed		
mm			kN		kN	r/min		kg	–
20	42	16	28,1	28,5	3,1	8 500	10 000	0,11	► NCF 3004 CV
25	47	16	31,9	35,5	3,8	7 000	9 000	0,12	NCF 3005 CV
	62	24	68,2	68	8,5	4 500	5 600	0,38	NJG 2305 VH
30	55	19	39,6	44	5,3	13 000	15 000	0,2	► NCF 3006 CV
	72	27	84,2	86,5	11	4 000	4 800	0,56	NJG 2306 VH
35	62	20	48,4	56	6,55	5 300	6 700	0,26	NCF 3007 CV
	80	31	108	114	14,3	3 400	4 300	0,75	NJG 2307 VH
40	68	21	57,2	69,5	8,15	4 800	6 000	0,31	► NCF 3008 CV
	90	33	145	156	20	3 000	3 600	1	► NJG 2308 VH
45	75	23	60,5	78	9,15	4 300	5 300	0,4	NCF 3009 CV
	100	25	110	112	14	7 500	9 000	0,94	NJG 309 VH
	100	36	172	196	25,5	2 800	3 400	1,4	NJG 2309 VH
50	80	23	76,5	98	11,8	4 000	5 000	0,43	► NCF 3010 CV
55	90	26	105	140	17,3	3 400	4 300	0,64	NCF 3011 CV
	120	43	233	260	33,5	2 200	2 800	2,3	NJG 2311 VH
60	85	16	55	80	9,15	3 600	4 500	0,27	NCF 2912 CV
	95	26	106	146	18,3	3 400	4 000	0,69	NCF 3012 CV
65	90	16	58,3	88	10,2	3 200	4 000	0,31	NCF 2913 CV
	100	26	112	163	20	3 000	3 800	0,73	NCF 3013 CV
	140	48	303	360	46,5	1 900	2 400	3,55	NJG 2313 VH
70	100	19	76,5	116	13,7	3 000	3 800	0,49	► NCF 2914 CV
	110	30	128	173	22,4	6 000	7 000	1	NCF 3014 CV
	150	51	336	400	50	1 800	2 200	4,4	NJG 2314 VH
75	105	19	79,2	125	14,6	2 800	3 600	0,52	NCF 2915 CV
	115	30	134	190	24,5	2 600	3 200	1,05	NCF 3015 CV
	160	55	396	480	60	1 600	2 000	5,35	NJG 2315 VH
80	110	19	80,9	132	15,6	2 600	3 400	0,55	► NCF 2916 CV
	125	34	165	228	29	2 400	3 000	1,45	NCF 3016 CV
	170	58	457	570	71	1 500	1 900	6,4	NJG 2316 VH
85	120	22	102	166	20,4	6 300	6 300	0,81	NCF 2917 CV
	130	34	172	236	30	2 400	3 000	1,5	NCF 3017 CV
	180	60	484	620	76,5	1 400	1 800	7,4	NJG 2317 VH

► Popular item



Dimensions							Abutment and fillet dimensions							Calculation factor
d	d ₁ ≈	D ₁ ≈	E, F	r _{1,2} min.	r _{3,4} min.	s max.	d _a min.	d _{as} ¹⁾	d _b max.	D _a max.	D _b max.	r _a max.	r _b max.	k _r
mm							mm							–
20	29	33	36,81	0,6	0,3 ²⁾	1,5	24	26,9	–	38	39	0,6	0,3	0,3
25	34 36,1	39 48,2	42,51 31,74	0,6 1,1	0,3 –	1,5 1,7	29 31	32,3 33,9	– 30	43 55	44 –	0,6 1	0,3 –	0,3 0,35
30	40 43,2	45 56,4	49,6 38,36	1 1,1	0,3 ²⁾ –	2 1,8	35 37	37,8 40,8	– 36,5	50 64	52 –	1 1	0,3 –	0,3 0,35
35	45 50,4	51 65,8	55,52 44,75	1 1,5	0,3 –	2 2	40 43	42,8 47,6	– 42	57 71	58 –	1 1,5	0,3 –	0,3 0,35
40	50 57,6	58 75,2	61,74 51,15	1 1,5	0,3 ²⁾ –	2 2,4	45 49	47,9 54,4	– 49	63 81	65 –	1 1,5	0,3 –	0,3 0,35
45	55 62,5 62,5	62 80,1 80,1	66,85 56,14 56,14	1 1,5 1,5	0,3 – –	2 1,7 2,4	50 54 54	53 59,3 59,3	– 54 54	70 91 91	71 – –	1 1,5 1,5	0,3 – –	0,3 0,35 0,35
50	59	68	72,33	1	0,3 ²⁾	2	54	56,7	–	75	76	1	0,3	0,3
55	68 75,5	79 98,6	83,54 67,14	1,1 2	0,6 ²⁾ –	2 2,6	62 65	65,8 71,3	– 64	84 109	86 –	1 2	0,6 –	0,3 0,35
60	69 71	74,5 82	78,65 86,74	1 1,1	0,6 0,6	1 2	64 66	66,8 68,9	– –	80 89	80 91	1 1	0,5 0,5	0,2 0,3
65	75,5 78 89,9	81 88 116	85,24 93,09 80,7	1 1,1 2,1	0,6 0,6 –	1 2 3	70 71 77	73,4 75,6 85,3	– – 78	85 94 128	86 95 –	1 1 2	0,5 0,5 –	0,2 0,3 0,35
70	80,5 81 93,8	88,5 95 121	92,5 100,28 84,2	1 1,1 2,1	0,6 ²⁾ 0,6 ²⁾ –	1 3 3	75 75 81	78,5 78,6 89	– – 81	95 104 138	96 105 –	1 1 2	0,5 0,5 –	0,2 0,3 0,35
75	86 89 101	93 103 131	97,5 107,9 91,2	1 1,1 2,1	0,6 0,6 –	1 3 3	80 81 87	83,8 86,5 96,1	– – 88	100 109 147	101 110 –	1 1 2	0,5 0,5 –	0,2 0,3 0,35
80	90,5 95 109	99 111 141	102,7 116,99 98,3	1 1,1 2,1	0,6 ²⁾ 0,6 –	1 4 4	85 86 92	88,6 92 104	– – 95	105 119 157	106 120 –	1 1 2	0,5 0,5 –	0,2 0,3 0,35
85	96 99 118	105 116 149	109,5 121,44 107	1,1 1,1 3	1 0,6 –	1 4 4	90 91 100	93,8 96,2 113	– – 104	114 123 165	114 125 –	1 1 2,5	1 0,5 –	0,2 0,3 0,35

¹⁾ Recommended shaft abutment diameter for axially loaded bearings → Flange support, page 512

²⁾ Parameter $r_{3,4}$ has either the value specified here or the same value as $r_{1,2}$.