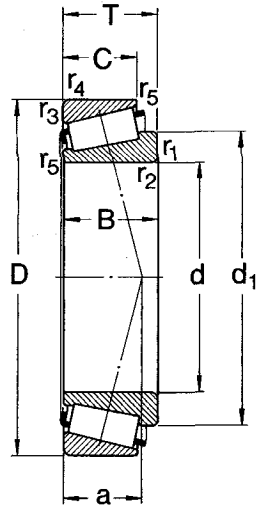
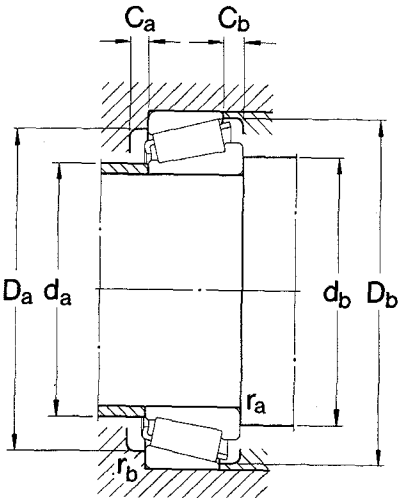
Taper roller bearings
single row
d **15–35** mm

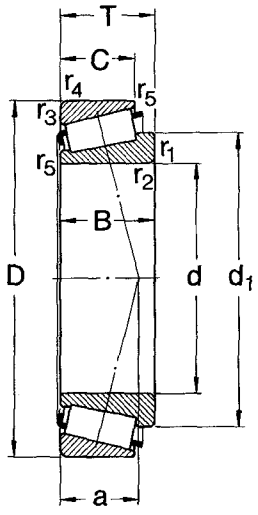


Principal dimensions			Basic load ratings dynamic	static	Fatigue load limit	Speed ratings Lubrication grease	oil	Mass	Designation	Dimension Series to ISO 355
d	D	T	C	C_0	P_u					
mm			N		N	r/min		kg	–	–
15	42	14,25	22 400	20 000	2 120	9 000	13 000	0,095	**30302**	2FB
17	40	13,25	19 000	18 600	1 860	9 000	13 000	0,075	**30203**	2DB
	47	15,25	28 100	25 000	2 750	8 500	12 000	0,13	**30303**	2FB
	47	20,25	34 700	33 500	3 650	8 000	11 000	0,17	**32303**	2FD
20	42	15	24 200	27 000	2 700	8 500	12 000	0,097	**32004 X**	3CC
	47	15,25	27 500	28 000	3 000	8 000	11 000	0,12	**30204**	2DB
	52	16,25	34 100	32 500	3 600	8 000	11 000	0,17	**30304**	2FB
	52	22,25	44 000	45 500	5 000	7 500	10 000	0,23	**32304**	2FD
22	44	15	25 100	29 000	2 900	8 000	11 000	0,10	**320/22 X**	3CC
	47	17	34 100	36 500	3 900	8 000	11 000	0,14	**T2CC 022**	2CC
25	47	15	27 000	32 500	3 350	8 000	11 000	0,11	**32005 X**	4CC
	52	16,25	30 800	33 500	3 550	7 500	10 000	0,15	**30205**	3CC
	52	19,25	35 800	44 000	4 750	7 000	9 500	0,19	**32205 B**	5CD
	52	22	47 300	56 000	6 000	6 700	9 000	0,23	**33205**	2DE
	62	18,25	44 600	43 000	4 800	6 700	9 000	0,26	**30305**	2FB
	62	18,25	38 000	40 000	4 400	5 600	7 500	0,26	**31305**	7FB
	62	25,25	60 500	63 000	7 100	6 000	8 000	0,36	**32305**	2FD
28	52	16	31 900	38 000	4 000	7 000	9 500	0,15	**320/28 X**	4CC
	58	20,25	41 800	50 000	5 500	6 300	8 500	0,25	**322/28 B**	5DD
30	55	17	35 800	44 000	4 650	6 700	9 000	0,17	**32006 X**	4CC
	62	17,25	40 200	44 000	4 800	6 300	8 500	0,23	**30206**	3DB
	62	21,25	50 100	57 000	6 500	6 300	8 500	0,28	**32206**	3DC
	62	21,25	49 500	58 500	6 550	6 000	8 000	0,30	**32206 B**	5DC
	62	25	64 400	76 500	8 500	5 600	7 500	0,37	**33206**	2DE
	72	20,75	56 100	56 000	6 400	5 600	7 500	0,39	**30306**	2FB
	72	20,75	47 300	50 000	5 850	5 000	6 700	0,39	**31306**	7FB
	72	28,75	76 500	85 000	9 650	5 300	7 000	0,55	**32306**	2FD
32	58	17	36 900	46 500	4 900	6 300	8 500	0,19	**320/32 X**	4CC
35	62	18	42 900	54 000	5 850	6 000	8 000	0,22	**32007 X**	4CC
	72	18,25	51 200	56 000	6 200	5 300	7 000	0,32	**30207**	3DB
	72	24,25	66 000	78 000	8 650	5 300	7 000	0,43	**32207**	3DC
	72	24,25	60 500	75 000	8 300	5 300	7 000	0,44	**32207 B**	5DC
	72	28	84 200	106 000	11 800	4 800	6 300	0,56	**33207**	2DE

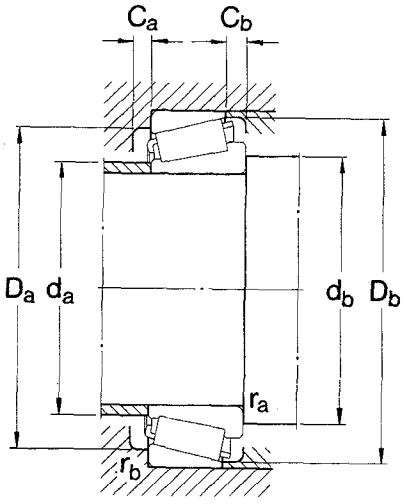


Dimensions								Abutment and fillet dimensions									Calculation factors		
d	d_1 ≈	B	C	$r_{1,2}$ min	$r_{3,4}$ min	r_5 min	a	d_a max	d_b min	D_a min	D_a max	D_b min	C_a min	C_b min	r_a max	r_b max	e	Y	Y_0
mm								mm									–		
15	27,3	13	11	1	1	0,3	9	22	21	36	36	38	2	3	1	1	0,28	2,1	1,1
17	28	12	11	1	1	0,3	10	23	23	34	34	37	2	2	1	1	0,35	1,7	0,9
	30,4	14	12	1	1	0,3	10	25	23	40	41	42	2	3	1	1	0,28	2,1	1,1
	30,7	19	16	1	1	0,3	12	24	23	39	41	43	3	4	1	1	0,28	2,1	1,1
20	31,1	15	12	0,6	0,6	0,3	10	25	25	36	37	39	2	3	0,6	0,6	0,37	1,6	0,9
	33,2	14	12	1	1	0,3	11	27	26	40	41	43	2	3	1	1	0,35	1,7	0,9
	34,3	15	13	1,5	1,5	0,6	11	28	27	44	45	47	2	3	1	1	0,30	2	1,1
	34,5	21	18	1,5	1,5	0,6	14	27	27	43	45	47	3	4	1	1	0,30	2	1,1
22	33,4	15	11,5	0,6	0,6	0,3	11	27	27	38	39	41	3	3,5	0,6	0,6	0,40	1,5	0,8
	34	17,5	13,5	1	1	0,3	11	28	28	40	41	44	4	3,5	1	1	0,33	1,8	1
25	36,5	15	11,5	0,6	0,6	0,3	11	30	30	40	42	44	3	3,5	0,6	0,6	0,43	1,4	0,8
	37,4	15	13	1	1	0,3	12	31	31	44	46	48	2	3	1	1	0,37	1,6	0,9
	40,2	18	15	1	1	0,3	16	30	31	41	46	50	3	4	1	1	0,57	1,05	0,6
	38,6	22	18	1	1	0,3	14	30	31	43	46	49	4	4	1	1	0,35	1,7	0,9
	41,5	17	15	1,5	1,5	0,6	13	34	32	54	55	57	2	3	1	1	0,30	2	1,1
	45,8	17	13	1,5	1,5	0,6	20	34	32	47	55	59	3	5	1	1	0,83	0,72	0,4
	41,7	24	20	1,5	1,5	0,6	15	33	32	52	55	57	3	5	1	1	0,30	2	1,1
28	40,3	16	12	1	1	0,3	12	34	34	45	46	49	3	4	1	1	0,43	1,4	0,8
	43,9	19	16	1	1	0,3	17	33	34	46	52	55	3	4	1	1	0,57	1,05	0,6
30	43	17	13	1	1	0,3	13	35	36	48	49	52	3	4	1	1	0,43	1,4	0,8
	44,6	16	14	1	1	0,3	14	38	36	53	56	57	2	3	1	1	0,37	1,6	0,9
	45,2	20	17	1	1	0,3	15	37	36	52	56	58	3	4	1	1	0,37	1,6	0,9
	47,3	20	17	1	1	0,3	18	36	36	50	56	60	3	4	1	1	0,57	1,05	0,6
	45,8	25	19,5	1	1	0,3	16	36	36	53	56	59	5	5,5	1	1	0,35	1,7	0,9
	48,4	19	16	1,5	1,5	0,6	15	41	37	62	65	66	3	4,5	1	1	0,31	1,9	1,1
	52,7	19	14	1,5	1,5	0,6	22	40	37	55	65	68	3	6,5	1	1	0,83	0,72	0,4
	48,7	27	23	1,5	1,5	0,6	18	39	37	59	65	66	3	5,5	1	1	0,31	1,9	1,1
32	45,6	17	13	1	1	0,3	14	38	38	50	52	55	3	4	1	1	0,46	1,3	0,7
35	49,2	18	14	1	1	0,3	15	41	41	54	56	59	4	4	1	1	0,46	1,3	0,7
	51,8	17	15	1,5	1,5	0,6	15	44	42	62	65	67	3	3	1	1	0,37	1,6	0,9
	52,4	23	19	1,5	1,5	0,6	17	43	42	61	65	67	3	5	1	1	0,37	1,6	0,9
	55,1	23	19	1,5	1,5	0,6	21	42	42	56	65	68	3	5	1	1	0,57	1,05	0,6
	53,4	28	22	1,5	1,5	0,6	18	42	42	61	65	68	5	6	1	1	0,35	1,7	0,9

Taper roller bearings
single row
d **35–50** mm



Principal dimensions			Basic load ratings dynamic	static	Fatigue load limit	Speed ratings Lubrication grease	oil	Mass	Designation	Dimension Series to ISO 355
d	D	T	C	C_0	P_u					
mm			N		N	r/min		kg	–	–
35	80	22,75	72 100	73 500	8 500	5 000	6 700	0,52	**30307**	2FB
(cont.)	80	22,75	61 600	67 000	7 800	4 500	6 000	0,52	**31307**	7FB
	80	32,75	95 200	106 000	12 200	4 800	6 300	0,73	**32307**	2FE
	80	32,75	93 500	114 000	13 200	4 500	6 000	0,80	**32307 B**	5FE
40	68	19	52 800	71 000	7 800	5 300	7 000	0,27	**32008 X**	3CD
	75	26	79 200	104 000	11 600	5 000	6 700	0,51	**33108**	2CE
	80	19,75	61 600	68 000	7 650	4 800	6 300	0,42	**30208**	3DB
	80	24,75	74 800	86 500	9 800	4 800	6 300	0,53	**32208**	3DC
	80	32	105 000	132 000	15 300	4 300	5 600	0,77	**33208**	2DE
	85	33	121 000	150 000	17 300	4 500	6 000	0,90	**T2EE 040**	2EE
	90	25,25	85 800	95 000	11 000	4 500	6 000	0,72	**30308**	2FB
	90	25,25	73 700	81 500	9 650	4 000	5 300	0,72	**31308**	7FB
	90	35,25	117 000	140 000	16 300	4 000	5 300	1,00	**32308**	2FD
	90	35,25	108 000	140 000	16 300	4 000	5 300	1,10	**32308 B**	5FD
45	75	20	58 300	80 000	8 800	4 800	6 300	0,34	**32009 X**	3CC
	80	26	84 200	114 000	12 900	4 500	6 000	0,56	**33109**	3CE
	85	20,75	66 000	76 500	8 650	4 500	6 000	0,48	**30209**	3DB
	85	24,75	80 900	98 000	11 200	4 500	6 000	0,58	**32209**	3DC
	85	24,75	73 700	93 000	11 000	4 300	5 600	0,60	**32209 B**	5DC
	85	32	108 000	143 000	16 300	4 000	5 300	0,82	**33209**	3DE
	95	29	89 700	112 000	12 900	3 600	4 800	0,92	**T7FC 045**	7FC
	95	36	147 000	186 000	21 200	4 000	5 300	1,20	**T2ED 045**	2ED
	100	27,25	108 000	120 000	14 600	4 000	5 300	0,97	**30309**	2FB
	100	27,25	91 300	102 000	12 500	3 400	4 500	0,95	**31309**	7FB
	100	38,25	140 000	170 000	20 400	3 600	4 800	1,35	**32309**	2FD
	100	38,25	134 000	176 000	20 000	3 600	4 800	1,45	**32309 B**	5FD
50	80	20	60 500	88 000	9 650	4 500	6 000	0,37	**32010 X**	3CC
	80	24	69 300	102 000	11 400	4 500	6 000	0,45	**33010**	2CE
	82	21,5	72 100	100 000	11 000	4 500	6 000	0,43	**K-JLM 104948/K-JLM 104910**	–
	85	26	85 800	122 000	13 700	4 300	5 600	0,59	**33110**	3CE
	90	21,75	76 500	91 500	10 400	4 300	5 600	0,54	**30210**	3DB
	90	24,75	82 500	100 000	11 600	4 300	5 600	0,61	**32210**	3DC
	90	24,75	82 500	104 000	12 500	4 000	5 300	0,65	**32210 B**	5DC
	90	28	106 000	140 000	16 300	4 000	5 300	0,75	**K-JM 205149/K-JM 205110**	–
	90	28	106 000	140 000	16 300	4 000	5 300	0,75	**K-JM 205149/K-JM 205110 A**	–
	90	32	114 000	160 000	18 300	3 800	5 000	0,90	**33210**	3DE
	100	36	154 000	200 000	22 800	3 800	5 000	1,30	**T2ED 050**	2ED
	105	32	108 000	137 000	16 000	3 200	4 300	1,20	**T7FC 050**	7FC



Dimensions								Abutment and fillet dimensions									Calculation factors		
d	d_1 ≈	B	C	$r_{1,2}$ min	$r_{3,4}$ min	r_5 min	a	d_a max	d_b min	D_a min	D_a max	D_b min	C_a min	C_b min	r_a max	r_b max	e	Y	Y_0
mm								mm									–		
35	54,5	21	18	2	1,5	0,6	16	46	44	70	71	74	3	4,5	1,5	1,5	0,31	1,9	1,1
	59,6	21	15	2	1,5	0,6	25	45	44	62	71	76	3	7,5	1,5	1,5	0,83	0,72	0,4
	54,8	31	25	2	1,5	0,6	20	44	44	66	71	74	4	7,5	1,5	1,5	0,31	1,9	1,1
	59,3	31	25	2	1,5	0,6	24	42	44	61	71	76	4	7,5	1,5	1,5	0,54	1,1	0,6
40	54,2	19	14,5	1	1	0,3	15	46	46	60	62	65	4	4,5	1	1	0,37	1,6	0,9
	57,5	26	20,5	1,5	1,5	0,6	18	47	47	65	68	71	4	5,5	1	1	0,35	1,7	0,9
	57,5	18	16	1,5	1,5	0,6	16	49	47	69	73	74	3	3,5	1	1	0,37	1,6	0,9
	58,4	23	19	1,5	1,5	0,6	19	49	47	68	73	75	3	5,5	1	1	0,37	1,6	0,9
	59,7	32	25	1,5	1,5	0,6	21	47	47	67	73	76	5	7	1	1	0,35	1,7	0,9
	61,2	32,5	28	2,5	2	0,6	22	48	50	70	75	80	5	5	2	2	0,35	1,7	0,9
	62,5	23	20	2	1,5	0,6	19	53	49	77	81	82	3	5	1,5	1,5	0,35	1,7	0,9
	67,1	23	17	2	1,5	0,6	28	51	49	71	81	86	3	8	1,5	1,5	0,83	0,72	0,4
	62,9	33	27	2	1,5	0,6	23	51	49	73	81	82	3	8	1,5	1,5	0,35	1,7	0,9
	67,1	33	27	2	1,5	0,6	27	50	49	67	81	84	4	8	1,5	1,5	0,54	1,1	0,6
45	60,4	20	15,5	1	1	0,3	16	52	51	67	69	72	4	4,5	1	1	0,40	1,5	0,8
	62,7	26	20,5	1,5	1,5	0,6	19	52	52	69	73	77	4	5,5	1	1	0,37	1,6	0,9
	63	19	16	1,5	1,5	0,6	18	54	52	74	78	80	3	4,5	1	1	0,40	1,5	0,8
	64	23	19	1,5	1,5	0,6	20	54	52	73	78	80	3	5,5	1	1	0,40	1,5	0,8
	66,7	23	19	1,5	1,5	0,6	23	53	52	70	78	80	4	5,5	1	1	0,60	1	0,6
	65,2	32	25	1,5	1,5	0,6	22	52	52	72	78	81	5	7	1	1	0,40	1,5	0,8
	74	26,5	20	2,5	2,5	0,6	32	54	55	71	83	91	3	9	2	2	0,88	0,68	0,4
	68,5	35	30	2,5	2,5	0,6	23	55	55	80	83	89	6	6	2	2	0,33	1,8	1
	70,1	25	22	2	1,5	0,6	21	59	54	86	91	92	3	5	1,5	1,5	0,35	1,7	0,9
	74,7	25	18	2	1,5	0,6	31	57	54	79	91	95	4	9	1,5	1,5	0,83	0,72	0,4
	70,4	36	30	2	1,5	0,6	25	57	54	82	91	93	4	8	1,5	1,5	0,35	1,7	0,9
	74,8	36	30	2	1,5	0,6	30	55	54	76	91	94	5	8	1,5	1,5	0,54	1,1	0,6
50	65,6	20	15,5	1	1	0,3	18	57	56	72	74	77	4	4,5	1	1	0,43	1,4	0,8
	64,9	24	19	1	1	0,3	17	56	56	72	74	76	4	5	1	1	0,31	1,9	1,1
	65,1	21,5	17	3	0,5	0,6	16	57	64	74	77	78	4	4,5	2,5	0,5	0,30	2,0	1,1
	67,9	26	20	1,5	1,5	0,6	20	57	57	74	78	82	4	6	1	1	0,40	1,5	0,8
	67,9	20	17	1,5	1,5	0,6	19	58	57	79	83	85	3	4,5	1	1	0,43	1,4	0,8
	68,5	23	19	1,5	1,5	0,6	21	58	57	78	83	85	3	5,5	1	1	0,43	1,4	0,8
	70,8	23	18	1,5	1,5	0,6	24	57	57	76	83	87	4	6,5	1	1	0,60	1	0,6
	68,7	28	23	3	2,5	0,6	20	58	64	78	78	85	5	5	2,5	2	0,33	1,8	1
	68,7	28	23	3	0,8	0,6	20	58	64	78	85	85	5	5	2,5	0,8	0,33	1,8	1
	70,7	32	24,5	1,5	1,5	0,6	23	57	57	77	83	87	5	7,5	1	1	0,40	1,5	0,8
	73,5	35	30	2,5	2,5	0,6	25	59	60	84	88	94	6	6	2	2	0,35	1,7	0,9
	81	29	22	3	3	0,6	36	60	62	78	91	100	4	10	2	2,5	0,88	0,68	0,4