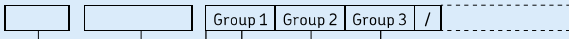
Designation system



Prefixes

E2.	SKF Energy Efficient bearing
J	Metric bearing following the ABMA designation system (ANSI/ABMA Standard 19.2)
T	Metric bearing in accordance with ISO 355

Basic designation

Refer to *Bearing designations* (→ **page 820**)

Suffixes

Group 1: Internal design

B	Steep contact angle

Group 2: External design (seals, snap ring groove etc.)

R	Flanged outer ring
T..	A number immediately following the T identifies the total width of matched bearings, arranged back-to-back or in tandem.
X	Boundary dimensions changed to conform to ISO

Group 3: Cage design

J..	Stamped steel cage, roller centred. A number following the J indicates a different cage design.
TN9	Glass fibre reinforced PA66 cage, roller centred
TNH	Glass fibre reinforced PEEK cage, roller centred

Group 4.1: Materials, heat treatment

HA1	Case-hardened inner and outer rings
HA3	Case-hardened inner ring
HN1	Inner and outer rings with special surface heat treatment
HN3	Inner ring with special surface heat treatment

Group 4.6: Other variants

CL7A	Pinion bearing, superseded by CL7C
CL7C	High-performance design
CLN	Reduced tolerances for ring widths and total (abutment) width in accordance with ISO tolerance class 6X
PEX	SKF Explorer bearing on customer request
Q	Optimized contact geometry and surface finish
V001	CL7C and /2
VA321	Optimized internal design
VA606	Crowned raceway on the outer ring, logarithmic profile on the inner ring and special heat treatment
VA607	Same as VA606, but other outside diameter tolerance
VC027	Modified internal geometry for increased permissible misalignment
VC068	Increased running accuracy and special heat treatment
VQ051	Modified internal geometry for increased permissible misalignment
VQ267	Reduced inner ring width tolerance to ± 0,025 mm
VQ495	CL7C with reduced or shifted tolerance range for the outside diameter
VQ506	Reduced inner ring width tolerance
VQ507	CL7C with reduced or shifted tolerance range for the outside diameter
VQ523	CL7C with reduced inner ring width tolerance and reduced or shifted tolerance range for the outside diameter
VQ601	Accuracy to ABMA tolerance class 0 for inch bearings
VB022	Chamfer dimension of large outer ring side face 0,3 mm
VB026	Chamfer dimension of large inner ring side face 3 mm
VB061	Chamfer dimension of large inner ring side face 8 mm
VB134	Chamfer dimension of large inner ring side face 1 mm
VB406	Chamfer dimension of large inner ring side face 3 mm and of large outer ring side face 2 mm
VB481	Chamfer dimension of large inner ring side face 8,5 mm
VE174	One locating slot in the large side face of the outer ring, improved running accuracy

Group 4.5: Lubrication

Group 4.4: Stabilization

Group 4.3: Bearing sets, matched bearings

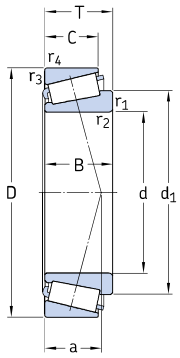
DB..	Two bearings matched for mounting back-to-back. A number immediately following the DB identifies the design of the ring spacers.
DF..	Two bearings matched for mounting face-to-face. A number immediately following the DF identifies the design of the ring spacer.
DT..	Two bearings matched for mounting in tandem. A number immediately following the DT identifies the design of the ring spacers.

Group 4.2: Accuracy, clearance, preload, quiet running

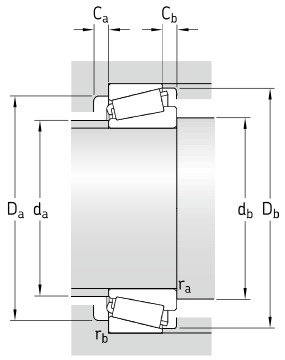
/1 **/-1** to **/-3** **/4**	Deviating width tolerances of cups and cones for inch bearings, (→ **table 2**, **page 809**)
C...	Special clearance. The two- or three-digit number immediately following the C is the mean axial internal clearance in µm. The range remains the same as specified in **table 4** (→ **page 810**).
CL0	Accuracy to ABMA tolerance class 0 for inch bearings
CL00	Accuracy to ABMA tolerance class 00 for inch bearings
P5	Dimensional and running accuracy to P5 tolerance class
U..	U combined with a one- or two-digit number identifies reduced total width tolerance, e.g.: U2 ... +0,05/0 mm U4 ... +0,10/0 mm
W	Modified ring width tolerance to +0,05/0 mm

7

7.1 Metric single row tapered roller bearings
d **15 – 32** mm



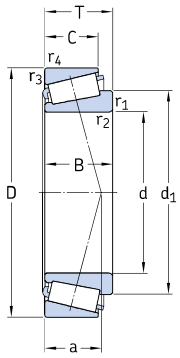
Principal dimensions			Basic load ratings		Fatigue load limit	Speed ratings		Mass	Designation	Dimension series to ISO 355
			dynamic	static		Reference speed	Limiting speed			(ABMA)
d	D	T	C	C_0	P_u					
mm			kN		kN	r/min		kg	–	–
15	42	14,25	22,4	20	2,08	13 000	18 000	0,094	**30302 J2**	2FB
17	40	13,25	19	18,6	1,83	13 000	18 000	0,079	**30203 J2**	2DB
	47	15,25	28,1	25	2,7	12 000	16 000	0,13	**30303 J2**	2FB
	47	20,25	34,7	33,5	3,65	11 000	16 000	0,17	**32303 J2/Q**	2FD
20	42	15	24,2	27	2,65	12 000	16 000	0,098	**32004 X/Q**	3CC
	47	15,25	27,5	28	3	11 000	15 000	0,12	**30204 J2/Q**	2DB
	52	16,25	34,1	32,5	3,55	11 000	14 000	0,17	**30304 J2/Q**	2FB
	52	22,25	44	45,5	5	10 000	14 000	0,23	**32304 J2/Q**	2FD
22	44	15	25,1	29	2,85	11 000	15 000	0,1	**320/22 X**	3CC
25	47	15	27	32,5	3,25	11 000	14 000	0,11	**32005 X/Q**	4CC
	52	16,25	30,8	33,5	3,45	10 000	13 000	0,15	**30205 J2/Q**	3CC
	52	19,25	35,8	44	4,65	9 500	13 000	0,19	**32205 BJ2/Q**	5CD
	52	22	47,3	56	6	9 000	13 000	0,22	**33205/Q**	2CE
	62	18,25	44,6	43	4,75	9 000	12 000	0,26	**30305 J2/Q**	2FB
	62	18,25	38	40	4,4	7 500	11 000	0,27	**31305 J2**	7FB
	62	25,25	60,5	63	7,1	8 000	12 000	0,36	**32305 J2**	2FD
28	52	16	31,9	38	4	9 500	13 000	0,14	**320/28 X/Q**	4CC
	58	17,25	38	41,5	4,4	9 000	12 000	0,2	**302/28 J2**	3DC
	58	20,25	41,8	50	5,5	8 500	12 000	0,25	**322/28 BJ2/Q**	5DD
30	55	17	35,8	44	4,55	9 000	12 000	0,17	**32006 X/Q**	4CC
	62	17,25	40,2	44	4,8	8 500	11 000	0,23	**30206 J2/Q**	3DB
	62	21,25	49,5	58,5	6,55	8 000	11 000	0,3	**32206 BJ2/QCL7CVA606**	5DC
	62	21,25	50,1	57	6,3	8 500	11 000	0,29	**32206 J2/Q**	3DC
	62	25	64,4	76,5	8,5	7 500	11 000	0,35	**33206/Q**	2DE
	72	20,75	56,1	56	6,4	7 500	10 000	0,38	**30306 J2/Q**	2FB
	72	20,75	47,3	50	5,7	6 700	9 500	0,39	**31306 J2/Q**	7FB
	72	28,75	76,5	85	9,65	7 000	10 000	0,55	**32306 J2/Q**	2FD
32	53	14,5	27	35,5	3,65	9 000	13 000	0,11	**JL 26749 F/710**	(L 26700)
	58	17	36,9	46,5	4,8	8 500	11 000	0,19	**320/32 X/Q**	4CC



Dimensions							Abutment and fillet dimensions									Calculation factors		
d	d_1 ~	B	C	$r_{1,2}$ min.	$r_{3,4}$ 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	9	22	21	36	36	38	2	3	1	1	0,28	2,1	1,1
17	29	12	11	1	1	10	23	23	34	34	37	2	2	1	1	0,35	1,7	0,9
	30,5	14	12	1	1	10	25	23	40	41	42	2	3	1	1	0,28	2,1	1,1
	30,7	19	16	1	1	12	24	23	39	41	43	3	4	1	1	0,28	2,1	1,1
20	32,1	15	12	0,6	0,6	10	25	25	36	37	39	3	3	0,6	0,6	0,37	1,6	0,9
	33,7	14	12	1	1	11	27	26	40	41	43	2	3	1	1	0,35	1,7	0,9
	34,4	15	13	1,5	1,5	11	28	27	44	45	47	2	3	1,5	1,5	0,3	2	1,1
	34,6	21	18	1,5	1,5	14	27	27	43	45	47	3	4	1,5	1,5	0,3	2	1,1
22	34,1	15	11,5	0,6	0,6	11	27	27	38	39	41	3	3,5	0,6	0,6	0,4	1,5	0,8
25	37,5	15	11,5	0,6	0,6	11	30	30	40	42	44	3	3,5	0,6	0,6	0,43	1,4	0,8
	38	15	13	1	1	12	31	31	44	46	48	2	3	1	1	0,37	1,6	0,9
	41,5	18	15	1	1	16	30	31	41	46	49	3	4	1	1	0,57	1,05	0,6
	38,7	22	18	1	1	14	30	31	43	46	49	4	4	1	1	0,35	1,7	0,9
	41,5	17	15	1,5	1,5	13	34	32	54	55	57	2	3	1,5	1,5	0,3	2	1,1
	45,8	17	13	1,5	1,5	20	34	32	47	55	59	3	5	1,5	1,5	0,83	0,72	0,4
	41,7	24	20	1,5	1,5	15	33	32	53	55	57	3	5	1,5	1,5	0,3	2	1,1
28	41,3	16	12	1	1	12	33	34	45	46	49	3	4	1	1	0,43	1,4	0,8
	42	16	14	1	1	13	35	34	50	52	54	2	3	1	1	0,37	1,6	0,9
	43,9	19	16	1	1	17	33	34	46	52	55	3	4	1	1	0,57	1,05	0,6
30	43,6	17	13	1	1	13	35	36	48	49	52	3	4	1	1	0,43	1,4	0,8
	45,3	16	14	1	1	14	37	36	53	56	57	2	3	1	1	0,37	1,6	0,9
	48,2	20	17	1	1	18	36	36	50	56	60	3	4	1	1	0,57	1,05	0,6
	45,2	20	17	1	1	15	37	36	52	56	59	3	4	1	1	0,37	1,6	0,9
	45,8	25	19,5	1	1	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	15	40	37	62	65	66	3	4,5	1,5	1,5	0,31	1,9	1,1
	52,7	19	14	1,5	1,5	22	40	37	55	65	68	3	6,5	1,5	1,5	0,83	0,72	0,4
	48,7	27	23	1,5	1,5	18	39	37	59	65	66	4	5,5	1,5	1,5	0,31	1,9	1,1
32	43,4	15	11,5	3,6	1,3	11	38	43	47	47	50	2	3	3	1,3	0,33	1,8	1
	46,2	17	13	1	1	14	38	38	50	52	55	3	4	1	1	0,46	1,3	0,7

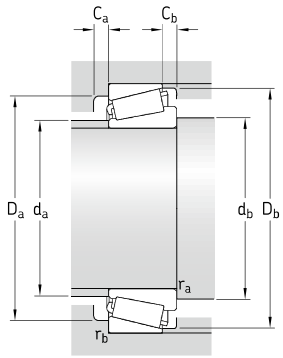
7.1 Metric single row tapered roller bearings

d **35 – 45** mm



Principal dimensions			Basic load ratings		Fatigue load limit	Speed ratings		Mass		Designation	Dimension series to ISO 355
			dynamic	static		Reference	Limiting				
d	D	T	C	C_0	P_u	speed	speed				(ABMA)
mm			kN		kN	r/min		kg		–	–
35	62	18	37,4	49	5,2	8 000	11 000	0,23		**32007 J2/Q**	4CC
	62	18	42,9	54	5,85	8 000	10 000	0,23		**32007 X/Q**	4CC
	72	18,25	51,2	56	6,1	7 000	9 500	0,33		**30207 J2/Q**	3DB
	72	24,25	66	78	8,5	7 000	9 500	0,44		**32207 J2/Q**	3DC
	72	28	84,2	106	11,8	6 300	9 500	0,53		**33207/Q**	2DE
	80	22,75	72,1	73,5	8,3	6 700	9 000	0,51		**30307 J2/Q**	2FB
	80	22,75	61,6	67	7,8	6 000	8 500	0,52		**31307 J2/Q**	7FB
	80	32,75	93,5	114	12,9	6 000	8 500	0,8		**32307 BJ2/Q**	5FE
	80	32,75	95,2	106	12,2	6 300	9 000	0,75		**32307 J2/Q**	2FE
37	80	32,75	93,5	114	12,9	6 300	9 500	0,77		**32307/37 BJ2/Q**	5EE
38	63	17	36,9	52	5,4	7 500	11 000	0,21		**JL 69349 A/310/Q**	3CC
	63	17	36,9	52	5,4	7 500	11 000	0,2		**JL 69349/310/Q**	3CC
	68	19	52,8	71	7,65	7 000	10 000	0,3		**32008/38 X/Q**	3CC
40	68	19	52,8	71	7,65	7 000	9 500	0,28		**32008 X/Q**	3CD
	75	26	79,2	104	11,4	6 700	9 000	0,5		**33108/Q**	2CE
	80	19,75	61,6	68	7,65	6 300	8 500	0,42		**30208 J2/Q**	3DB
	80	24,75	74,8	86,5	9,8	6 300	8 500	0,53		**32208 J2/Q**	3DC
	80	32	105	132	15	5 600	8 500	0,73		**33208/QCL7C**	2DE
	85	33	121	150	17,3	6 000	9 000	0,9		**T2EE 040/QVB134**	2EE
	90	25,25	85,8	95	10,8	6 000	8 000	0,73		**30308 J2/Q**	2FB
	90	25,25	85	81,5	9,5	5 600	7 500	0,72	*	**31308 J2/QCL7C**	7FB
	90	35,25	117	140	16	5 300	8 000	1,05		**32308 J2/Q**	2FD
45	75	20	58,3	80	8,8	6 300	8 500	0,34		**32009 X/Q**	3CC
	80	26	96,5	114	12,9	6 700	8 000	0,55	*	**33109/Q**	3CE
	85	20,75	66	76,5	8,65	6 000	8 000	0,47		**30209 J2/Q**	3DB
	85	24,75	91,5	98	11	6 300	8 000	0,58	*	**32209 J2/Q**	3DC
	85	32	108	143	16,3	5 300	7 500	0,79		**33209/Q**	3DE
	95	29	89,7	112	12,7	4 800	7 000	0,93		**T7FC 045/HN3QCL7C**	7FC
	95	36	147	186	20,8	5 300	8 000	1,2		**T2ED 045**	2FD
	100	27,25	108	120	14,3	5 300	7 000	0,97		**30309 J2/Q**	2FB
	100	27,25	106	102	12,5	5 000	6 700	0,95	*	**31309 J2/QCL7C**	7FB
	100	38,25	134	176	20	4 800	6 700	1,45		**32309 BJ2/QCL7C**	5FD
	100	38,25	140	170	20,4	4 800	7 000	1,4		**32309 J2/Q**	2FD

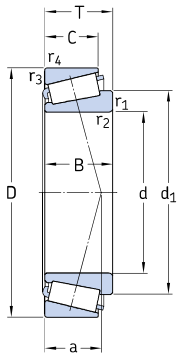
* SKF Explorer bearing



Dimensions							Abutment and fillet dimensions									Calculation factors		
d	d_1 ~	B	C	$r_{1,2}$ min.	$r_{3,4}$ 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	49,5	17	15	1	1	16	41	41	53	56	59	2	3	1	1	0,44	1,35	0,8
	49,6	18	14	1	1	15	40	41	54	56	59	4	4	1	1	0,46	1,3	0,7
	51,9	17	15	1,5	1,5	15	44	42	62	65	67	3	3	1,5	1,5	0,37	1,6	0,9
	52,4	23	19	1,5	1,5	17	43	42	61	65	67	3	5,5	1,5	1,5	0,37	1,6	0,9
	53,4	28	22	1,5	1,5	18	42	42	61	65	68	5	6	1,5	1,5	0,35	1,7	0,9
	54,5	21	18	2	1,5	16	45	44	70	71	74	3	4,5	2	1,5	0,31	1,9	1,1
	59,6	21	15	2	1,5	25	44	44	62	71	76	4	7,5	2	1,5	0,83	0,72	0,4
	59,3	31	25	2	1,5	24	42	44	61	71	76	4	7,5	2	1,5	0,54	1,1	0,6
	54,8	31	25	2	1,5	20	44	44	66	71	74	4	7,5	2	1,5	0,31	1,9	1,1
37	59,3	31	25	2	1,5	24	44	44	66	71	74	4	7,5	2	1,5	0,54	1,1	0,6
38	52,2	17	13,5	1,3	1,3	14	44	44	55	56,5	60	3	3,5	1,3	1,3	0,43	1,4	0,8
	52,2	17	13,5	3,6	1,3	14	44	50	55	56,5	60	3	3,5	3,4	1,3	0,43	1,4	0,8
	54,7	19	14,5	1	1	15	46	46	60	62	65	4	4,5	1	1	0,37	1,6	0,9
40	54,7	19	14,5	1	1	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	18	47	47	65	68	71	4	5,5	1,5	1,5	0,35	1,7	0,9
	57,5	18	16	1,5	1,5	16	49	47	69	73	74	3	3,5	1,5	1,5	0,37	1,6	0,9
	58,4	23	19	1,5	1,5	19	48	47	68	73	75	3	5,5	1,5	1,5	0,37	1,6	0,9
	59,7	32	25	1,5	1,5	21	47	47	67	73	76	5	7	1,5	1,5	0,35	1,7	0,9
	61,2	32,5	28	1	2	22	48	50	70	75	80	5	5	1	2	0,35	1,7	0,9
	62,5	23	20	2	1,5	19	52	49	77	81	82	3	5	2	1,5	0,35	1,7	0,9
	67,1	23	17	2	1,5	28	51	49	71	81	86	3	8	2	1,5	0,83	0,72	0,4
	62,9	33	27	2	1,5	23	50	49	73	81	82	4	8	2	1,5	0,35	1,7	0,9
45	60,7	20	15,5	1	1	16	51	51	67	69	72	4	4,5	1	1	0,4	1,5	0,8
	63	26	20,5	1,5	1,5	19	52	52	69	73	77	4	5,5	1,5	1,5	0,37	1,6	0,9
	63,1	19	16	1,5	1,5	18	54	52	74	78	80	3	4,5	1,5	1,5	0,4	1,5	0,8
	64,1	23	19	1,5	1,5	20	53	52	73	78	80	3	5,5	1,5	1,5	0,4	1,5	0,8
	65,3	32	25	1,5	1,5	22	52	52	72	78	81	5	7	1,5	1,5	0,4	1,5	0,8
	73,5	26,5	20	2,5	2,5	32	54	55	71	83	91	3	9	2,5	2,5	0,88	0,68	0,4
	68,7	35	30	2,5	2,5	23	55	56	80	83	89	6	6	2,5	2,5	0,33	1,8	1
	70,2	25	22	2	1,5	21	59	54	86	91	92	3	5	2	1,5	0,35	1,7	0,9
	74,7	25	18	2	1,5	31	56	54	79	91	95	4	9	2	1,5	0,83	0,72	0,4
	74,8	36	30	2	1,5	30	55	54	76	91	94	5	8	2	1,5	0,54	1,1	0,6
	71,1	36	30	2	1,5	25	56	54	82	91	93	4	8	2	1,5	0,35	1,7	0,9

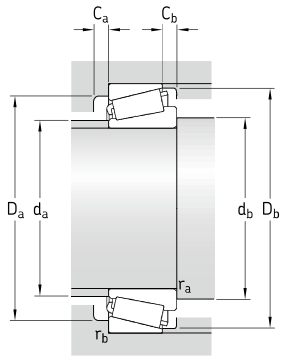
7.1 Metric single row tapered roller bearings

d **46 – 55** mm



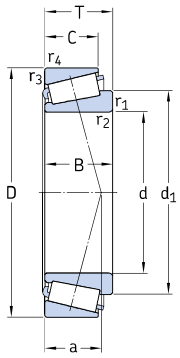
Principal dimensions			Basic load ratings		Fatigue load limit	Speed ratings		Mass		Designation	Dimension series to ISO 355
			dynamic	static		Reference	Limiting				(ABMA)
d	D	T	C	C_0	P_u	speed	speed				
mm			kN		kN	r/min		kg		–	–
46	75	18	50,1	71	7,65	6 300	9 500	0,3		**LM 503349/310/QCL7C**	(LM 503300)
50	80	20	60,5	88	9,65	6 000	8 000	0,38		**32010 X/Q**	3CC
	80	20	60,5	88	9,65	6 000	8 000	0,38		**32010 X/QCL7CVB026**	3CC
	80	24	69,3	102	11,4	6 000	8 000	0,45		**33010/Q**	2CE
	82	21,5	72,1	100	11	6 000	8 500	0,43		**JLM 104948 AA/910 AA/Q**	2CC
	85	26	85,8	122	13,4	5 600	7 500	0,58		**33110/Q**	3CE
	90	21,75	76,5	91,5	10,4	5 600	7 500	0,54		**30210 J2/Q**	3DB
	90	24,75	82,5	100	11,4	5 600	7 500	0,62		**32210 J2/Q**	3DC
	90	28	106	140	16	5 300	8 000	0,75		**JM 205149/110 A/Q**	(M 205100)
	90	28	106	140	16	5 300	8 000	0,75		**JM 205149/110/Q**	2DD
	90	32	114	160	18,3	5 000	7 000	0,86		**33210/Q**	3DE
	100	36	154	200	22,4	5 000	7 500	1,3		**T2ED 050/Q**	2ED
	105	32	108	137	16	4 300	6 300	1,25		**T7FC 050/QCL7C**	7FC
	110	29,25	143	140	16,6	5 300	6 300	1,25	*	**30310 J2/Q**	2FB
	110	29,25	122	120	14,3	4 500	6 000	1,2	*	**31310 J2/QCL7C**	7FB
	110	42,25	183	216	24,5	4 500	6 000	1,95	*	**32310 BJ2/QCL7C**	5FD
	110	42,25	172	212	24	4 300	6 300	1,85		**32310 J2/Q**	2FD
55	90	23	80,9	116	12,9	5 300	7 000	0,56		**32011 X/Q**	3CC
	90	27	104	137	15,3	5 600	7 000	0,66	*	**33011/Q**	2CE
	95	30	110	156	17,6	5 000	6 700	0,85		**33111/Q**	3CE
	100	22,75	104	106	12	5 300	6 700	0,7	*	**30211 J2/Q**	3DB
	100	26,75	106	129	15	5 000	6 700	0,84		**32211 J2/Q**	3DC
	100	35	138	190	21,6	4 500	6 300	1,15		**33211/Q**	3DE
	110	39	179	232	26	4 500	6 700	1,7		**T2ED 055/QCLN**	2FD
	115	34	125	163	19,3	4 000	5 600	1,6		**T7FC 055/QCL7C**	7FC
	120	31,5	166	163	19,3	4 800	5 600	1,55	*	**30311 J2/Q**	2FB
	120	31,5	121	137	16,6	3 800	5 600	1,55		**31311 J2/QCL7C**	7FB
	120	45,5	216	260	30	4 300	5 600	2,5	*	**32311 BJ2/QCL7C**	5FD
	120	45,5	198	250	28,5	4 000	5 600	2,35		**32311 J2**	2FD

* SKF Explorer bearing



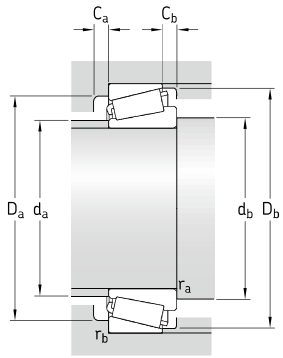
Dimensions							Abutment and fillet dimensions									Calculation factors		
d	d_1 ~	B	C	$r_{1,2}$ min.	$r_{3,4}$ min.	a	d_a max.	d_b min.	D_a min.	D_a max.	D_b min.	C_a min.	C_b min.	r_a max.	r_b max.	e	Y	Y_0
mm							mm									–		
46	61	18	14	2,3	1,6	16	53	55	67	67,5	71	2	4	2,3	1,5	0,4	1,5	0,8
50	65,9	20	15,5	1	1	18	56	56	72	74	77	4	4,5	1	1	0,43	1,4	0,8
	65,9	20	15,5	3	1	18	56	56	72	74	77	4	4,5	1	1	0,43	1,4	0,8
	65,3	24	19	1	1	17	56	56	72	74	76	4	5	1	1	0,31	1,9	1,1
	65,1	21,5	17	3,6	1,2	16	57	62	74	76	78	4	4,5	3,4	1,2	0,3	2	1,1
	68	26	20	1,5	1,5	20	56	57	74	78	82	4	6	1,5	1,5	0,4	1,5	0,8
	68	20	17	1,5	1,5	19	58	57	79	83	85	3	4,5	1,5	1,5	0,43	1,4	0,8
	68,6	23	19	1,5	1,5	21	58	57	78	83	85	3	5,5	1,5	1,5	0,43	1,4	0,8
	68,8	28	23	3	2,5	20	58	64	78	85	85	5	5	2,5	0,8	0,33	1,8	1
	68,8	28	23	3	2,5	20	58	64	78	78	85	5	5	2,5	2,5	0,33	1,8	1
	70,8	32	24,5	1,5	1,5	23	57	57	77	83	87	5	7,5	1,5	1,5	0,4	1,5	0,8
	73,5	35	30	2,5	2,5	25	59	60	84	88	94	6	6	2,5	2,5	0,35	1,7	0,9
	81,3	29	22	3	3	36	60	62	78	91	100	4	10	2,5	2,5	0,88	0,68	0,4
	77,2	27	23	2,5	2	23	65	60	95	100	102	4	6	2,5	2	0,35	1,7	0,9
	81,5	27	19	2,5	2	34	62	60	87	100	104	4	10	2,5	2	0,83	0,72	0,4
	83,1	40	33	2,5	2	34	60	60	83	100	103	5	9	2,5	2	0,54	1,1	0,6
	77,8	40	33	2,5	2	27	62	60	90	100	102	5	9	2,5	2	0,35	1,7	0,9
55	73,3	23	17,5	1,5	1,5	19	63	62	81	83	86	4	5,5	1,5	1,5	0,4	1,5	0,8
	73,1	27	21	1,5	1,5	19	63	62	81	83	86	5	6	1,5	1,5	0,31	1,9	1,1
	75,1	30	23	1,5	1,5	22	62	62	83	88	91	5	7	1,5	1,5	0,37	1,6	0,9
	74,7	21	18	2	1,5	20	64	64	88	91	94	4	4,5	2	1,5	0,4	1,5	0,8
	75,3	25	21	2	1,5	22	63	64	87	91	95	4	5,5	2	1,5	0,4	1,5	0,8
	78,1	35	27	2	1,5	25	62	64	85	91	96	6	8	2	1,5	0,4	1,5	0,8
	80,9	39	32	2,5	2,5	27	66	65	93	99	104	7	7	2,5	2,5	0,35	1,7	0,9
	89,5	31	23,5	3	3	39	66	67	86	103	109	4	10,5	2,5	2,5	0,88	0,68	0,4
	84	29	25	2,5	2	24	71	65	104	110	111	4	6,5	2,5	2	0,35	1,7	0,9
	88,4	29	21	2,5	2	37	68	65	94	110	113	4	10,5	2,5	2	0,83	0,72	0,4
	90,5	43	35	2,5	2	36	65	65	91	110	112	5	10,5	2,5	2	0,54	1,1	0,6
	84,6	43	35	2,5	2	29	68	65	99	110	111	5	10,5	2,5	2	0,35	1,7	0,9

7.1 Metric single row tapered roller bearings
d **60 – 70** mm



Principal dimensions			Basic load ratings		Fatigue load limit	Speed ratings		Mass		Designation	Dimension series to ISO 355
			dynamic	static		Reference	Limiting				
d	D	T	C	C_0	P_u	speed	speed				(ABMA)
mm			kN		kN	r/min		kg		–	–
60	95	23	95	122	13,4	5 300	6 700	0,59	*	**32012 X/QCL7C**	4CC
	95	27	106	143	16	5 300	6 700	0,7	*	**33012/Q**	2CE
	100	30	117	170	19,6	4 800	6 300	0,92		**33112/Q**	3CE
	110	23,75	112	114	13,2	5 000	6 000	0,88	*	**30212 J2/Q**	3EB
	110	29,75	125	160	18,6	4 500	6 000	1,15		**32212 J2/Q**	3EC
	110	38	168	236	26,5	4 000	6 000	1,55		**33212/Q**	3EE
	115	40	194	260	30	4 300	6 300	1,85		**T2EE 060/Q**	2EE
	125	37	154	204	24,5	3 600	5 300	2,05		**T7FC 060/QCL7C**	7FC
	130	33,5	168	196	23,6	4 000	5 300	1,95		**30312 J2/Q**	2FB
	130	33,5	145	166	20,4	3 600	5 300	1,9		**31312 J2/QCL7C**	7FB
	130	48,5	220	305	35,5	3 600	5 000	3,1		**32312 BJ2/QCL7C**	5FD
	130	48,5	229	290	34	3 600	5 300	2,9		**32312 J2/Q**	2FD
65	100	23	96,5	127	14	5 000	6 000	0,63	*	**32013 X/Q**	4CC
	100	27	110	153	17,3	5 000	6 300	0,75	*	**33013/Q**	2CE
	110	28	123	183	21,2	4 300	6 300	1,05		**JM 511946/910/Q**	3DC
	110	31	138	193	22,4	4 300	6 300	1,15		**T2DD 065/Q**	2DD
	110	34	142	208	24	4 300	5 600	1,3		**33113/Q**	3DE
	120	24,75	132	134	16,3	4 500	5 600	1,1	*	**30213 J2/Q**	3EB
	120	32,75	151	193	22,8	4 000	5 600	1,5		**32213 J2/Q**	3EC
	120	41	194	270	30,5	3 800	5 300	2		**33213/Q**	3EE
	130	37	157	216	25,5	3 400	5 000	2,2		**T7FC 065/QCL7C**	7FC
	140	36	194	228	27,5	3 600	4 800	2,45		**30313 J2/Q**	2GB
	140	36	165	193	23,6	3 200	4 800	2,35		**31313 J2/QCL7C**	7GB
	140	51	246	345	40	3 200	4 800	3,75		**32313 BJ2/QU4CL7CVQ267**	5GD
	140	51	264	335	40	3 400	4 800	3,5		**32313 J2/Q**	2GD
70	110	25	101	153	17,3	4 300	5 600	0,85		**32014 X/Q**	4CC
	110	31	130	196	22,8	4 300	5 600	1,05		**33014**	2CE
	120	37	172	250	28,5	4 000	5 300	1,7		**33114/Q**	3DE
	125	26,25	125	156	18	4 000	5 300	1,25		**30214 J2/Q**	3EB
	125	33,25	157	208	24,5	3 800	5 300	1,6		**32214 J2/Q**	3EC
	125	41	201	285	32,5	3 600	5 000	2,1		**33214/Q**	3EE

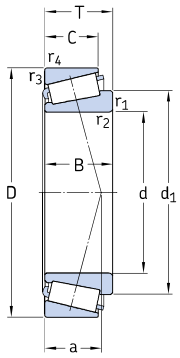
* SKF Explorer bearing



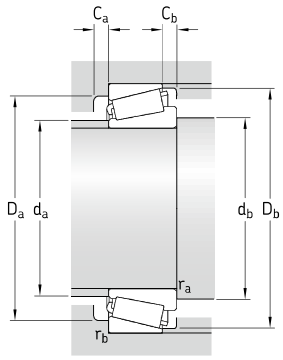
Dimensions							Abutment and fillet dimensions									Calculation factors		
d	d_1 ~	B	C	$r_{1,2}$ min.	$r_{3,4}$ min.	a	d_a max.	d_b min.	D_a min.	D_a max.	D_b min.	C_a min.	C_b min.	r_a max.	r_b max.	e	Y	Y_0
mm							mm									–		
60	77,8	23	17,5	1,5	1,5	21	67	67	85	88	91	4	5,5	1,5	1,5	0,43	1,4	0,8
	77,2	27	21	1,5	1,5	20	67	67	85	88	90	5	6	1,5	1,5	0,33	1,8	1
	80,5	30	23	1,5	1,5	23	67	67	88	93	96	5	7	1,5	1,5	0,4	1,5	0,8
	80,9	22	19	2	1,5	22	70	69	96	101	103	4	4,5	2	1,5	0,4	1,5	0,8
	81,9	28	24	2	1,5	24	69	69	95	101	104	4	5,5	2	1,5	0,4	1,5	0,8
	85,3	38	29	2	1,5	27	69	69	93	101	105	6	9	2	1,5	0,4	1,5	0,8
	85,6	39	33	2,5	2,5	28	70	71	98	104	109	6	7	2,5	2,5	0,33	1,8	1
	97,2	33,5	26	3	3	41	72	72	94	111	119	4	11	2,5	2,5	0,83	0,72	0,4
	91,8	31	26	3	2,5	26	77	72	112	118	120	5	7,5	3	2,5	0,35	1,7	0,9
	96	31	22	3	2,5	39	73	72	103	118	123	5	11,5	3	2,5	0,83	0,72	0,4
	98,6	46	37	3	2,5	38	71	72	100	118	122	6	11,5	3	2,5	0,54	1,1	0,6
	91,9	46	37	3	2,5	31	74	72	107	118	120	6	11,5	3	2,5	0,35	1,7	0,9
65	83,3	23	17,5	1,5	1,5	22	72	72	90	93	97	4	5,5	1,5	1,5	0,46	1,3	0,7
	82,6	27	21	1,5	1,5	21	72	72	89	93	96	5	6	1,5	1,5	0,35	1,7	0,9
	87,9	28	22,5	3	2,5	24	75	77	96	98	104	5	5,5	2,8	2,5	0,4	1,5	0,8
	85,7	31	25	2	2	23	74	75	97	100	105	5	6	2	2	0,33	1,8	1
	88,3	34	26,5	1,5	1,5	26	73	72	96	103	106	6	7,5	1,5	1,5	0,4	1,5	0,8
	89	23	20	2	1,5	23	77	74	106	111	113	4	4,5	2	1,5	0,4	1,5	0,8
	90,3	31	27	2	1,5	27	76	74	104	113	115	4	5,5	2	1,5	0,4	1,5	0,8
	92,5	41	32	2	1,5	29	74	74	102	111	115	6	9	2	1,5	0,4	1,5	0,8
	102	33,5	26	3	3	44	77	77	98	116	124	4	11	2,5	2,5	0,88	0,68	0,4
	98,7	33	28	3	2,5	28	83	77	122	128	130	5	8	3	2,5	0,35	1,7	0,9
	103	33	23	3	2,5	42	79	77	111	128	132	5	13	3	2,5	0,83	0,72	0,4
	105	48	39	3	2,5	41	77	77	109	128	133	6	12	3	2,5	0,54	1,1	0,6
	99,2	48	39	3	2,5	33	80	77	117	128	130	6	12	3	2,5	0,35	1,7	0,9
70	89,9	25	19	1,5	1,5	23	78	77	98	103	105	5	6	1,5	1,5	0,43	1,4	0,8
	88,9	31	25,5	1,5	1,5	23	78	77	98	103	105	5	6	1,5	1,5	0,28	2,1	1,1
	95,3	37	29	2	1,5	28	79	79	104	111	115	6	8	2	1,5	0,37	1,6	0,9
	94	24	21	2	1,5	25	81	79	110	116	118	4	5	2	1,5	0,43	1,4	0,8
	95	31	27	2	1,5	28	80	79	108	116	119	4	6	2	1,5	0,43	1,4	0,8
	97,4	41	32	2	1,5	30	79	79	107	116	120	7	9	2	1,5	0,4	1,5	0,8

7.1 Metric single row tapered roller bearings

d **70 – 85** mm

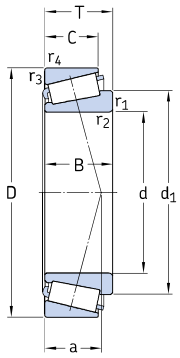


Principal dimensions			Basic load ratings		Fatigue load limit	Speed ratings		Mass	Designation	Dimension series to ISO 355
			dynamic	static		Reference speed	Limiting speed			
d	D	T	C	C_0	P_u					(ABMA)
mm			kN		kN	r/min		kg	–	–
70	130	43	233	325	38	3 800	5 600	2,45	**T2ED 070/QCLNVB061**	2ED
cont.	140	39	176	240	27,5	3 200	4 500	2,65	**T7FC 070/QCL7C**	7FC
	150	38	187	220	27	3 000	4 500	2,9	**31314 J2/QCL7C**	7GB
	150	38	220	260	31	3 400	4 500	2,95	**30314 J2/Q**	2GB
	150	54	281	400	45	3 000	4 300	4,55	**32314 BJ2/QCL7C**	5GD
	150	54	297	380	45	3 200	4 500	4,3	**32314 J2/Q**	2GD
75	105	20	70,4	116	13,2	4 300	6 300	0,48	**32915 TN9/QVG900**	2BC
	115	25	106	163	18,6	4 000	5 300	0,91	**32015 X/Q**	4CC
	115	31	134	228	26	4 000	5 300	1,15	**33015/Q**	2CE
	120	31	138	216	25	3 800	5 600	1,3	**JM 714249/210/Q**	(M 714200)
	125	37	176	265	30	3 800	5 000	1,8	**33115/Q**	3DE
	130	27,25	140	176	20,4	3 800	5 000	1,4	**30215 J2/Q**	4DB
	130	33,25	161	212	24,5	3 600	5 000	1,65	**32215 J2/Q**	4DC
	130	41	209	300	34	3 400	4 800	2,2	**33215/Q**	3DE
	145	52	297	450	50	3 400	4 800	3,9	**T3FE 075/QVB481**	3FE
	150	42	201	280	31	3 000	4 300	3,25	**T7FC 075/QCL7C**	7FC
	160	40	246	290	34	3 200	4 300	3,5	**30315 J2/Q**	2GB
	160	40	209	245	29	2 800	4 300	3,5	**31315 J2/QCL7C**	7GB
	160	58	336	475	53	2 800	4 000	5,55	**32315 BJ2/QCL7C**	5GD
	160	58	336	440	51	3 000	4 300	5,2	**32315 J2**	2GD
80	125	29	138	216	24,5	3 600	5 000	1,3	**32016 X/Q**	3CC
	125	36	168	285	32	3 600	5 000	1,65	**33016/Q**	2CE
	130	35	176	275	31	3 600	5 300	1,75	**JM 515649/610/Q**	3DD
	130	37	179	280	31	3 600	4 800	1,85	**33116/Q**	3DE
	140	28,25	151	183	21,2	3 400	4 800	1,6	**30216 J2/Q**	3EB
	140	35,25	187	245	28,5	3 400	4 500	2,05	**32216 J2/Q**	3EC
	140	46	251	375	41,5	3 200	4 500	2,9	**33216/Q**	3EE
	160	45	229	315	35,5	2 800	4 000	4	**T7FC 080/QCL7C**	7FC
	170	42,5	224	265	30,5	2 800	4 000	4,05	**31316 J1/QCL7C**	7GB
	170	42,5	270	320	36,5	3 000	4 300	4,15	**30316 J2**	2GB
	170	61,5	380	500	56	3 000	4 300	6,2	**32316 J2**	2GD
85	130	29	140	224	25,5	3 400	4 800	1,35	**32017 X/Q**	4CC
	130	36	183	310	34,5	3 600	4 800	1,75	**33017/Q**	2CE
	140	41	220	340	38	3 400	4 500	2,45	**33117/Q**	3DE
	150	30,5	176	220	25,5	3 200	4 300	2,05	**30217 J2/Q**	3EB



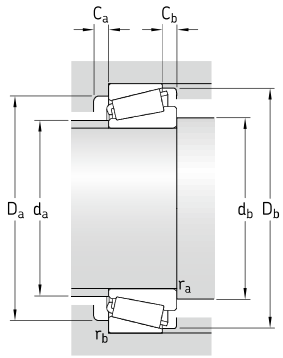
Dimensions							Abutment and fillet dimensions									Calculation factors		
d	d_1 ~	B	C	$r_{1,2}$ min.	$r_{3,4}$ min.	a	d_a max.	d_b min.	D_a min.	D_a max.	D_b min.	C_a min.	C_b min.	r_a max.	r_b max.	e	Y	Y_0
mm							mm									–		
70	98	42	35	8	2,5	30	81	82	111	118	123	7	8	7	2,5	0,33	1,8	1
cont.	110	35,5	27	3	3	47	82	82	106	126	133	5	12	2,5	2,5	0,88	0,68	0,4
	111	35	25	3	2,5	45	84	82	118	138	141	5	13	3	2,5	0,83	0,72	0,4
	105	35	30	3	2,5	29	89	82	130	138	140	5	8	3	2,5	0,35	1,7	0,9
	113	51	42	3	2,5	44	83	82	117	138	143	7	12	3	2,5	0,54	1,1	0,6
	106	51	42	3	2,5	36	86	82	125	138	140	6	12	3	2,5	0,35	1,7	0,9
75	89,7	20	16	1	1	19	81	81	98	99	101	4	4	1	1	0,33	1,8	1
	95,1	25	19	1,5	1,5	25	83	82	103	108	110	5	6	1,5	1,5	0,46	1,3	0,7
	95	31	25,5	1,5	1,5	23	84	82	104	108	110	6	5,5	1,5	1,5	0,3	2	1,1
	98,1	29,5	25	2,5	2,5	28	84	87	104	109	115	5	6	2,5	2	0,44	1,35	0,8
	100	37	29	2	1,5	29	84	84	109	116	120	6	8	2	1,5	0,4	1,5	0,8
	99,8	25	22	2	1,5	27	86	84	115	121	124	4	5	2	1,5	0,43	1,4	0,8
	100	31	27	2	1,5	29	85	84	115	121	124	4	6	2	1,5	0,43	1,4	0,8
	102	41	31	2	1,5	32	83	84	111	121	125	7	10	2	1,5	0,43	1,4	0,8
	111	51	43	11	3	39	88	82	117	139	138	7	9	11	3	0,43	1,4	0,8
	116	38	29	3	3	50	88	87	114	136	143	5	13	2,5	2,5	0,88	0,68	0,4
	112	37	31	3	2,5	31	95	87	139	148	149	5	9	3	2,5	0,35	1,7	0,9
	117	37	26	3	2,5	48	91	87	127	148	151	6	14	3	2,5	0,83	0,72	0,4
	119	55	45	3	2,5	46	90	87	124	148	151	7	14	3	2,5	0,54	1,1	0,6
	113	55	45	3	2,5	38	91	87	133	148	149	7	13	3	2,5	0,35	1,7	0,9
80	103	29	22	1,5	1,5	27	89	87	112	117	120	6	7	1,5	1,5	0,43	1,4	0,8
	102	36	29,5	1,5	1,5	26	90	87	112	117	119	6	6,5	1,5	1,5	0,28	2,1	1,1
	104	34	28,5	3	2,5	29	90	91	114	120	124	5	6,5	2,8	2,5	0,4	1,5	0,8
	105	37	29	2	1,5	30	89	89	114	121	126	6	8	2	1,5	0,43	1,4	0,8
	105	26	22	2,5	2	28	91	90	124	130	132	4	6	2,5	2	0,43	1,4	0,8
	106	33	28	2,5	2	30	90	90	122	130	134	5	7	2,5	2	0,43	1,4	0,8
	110	46	35	2,5	2	35	89	90	119	130	135	7	11	2,5	2	0,43	1,4	0,8
	125	41	31	3	3	53	94	92	121	146	152	5	14	2,5	2,5	0,88	0,68	0,4
	125	39	27	3	2,5	52	97	92	134	158	159	6	15,5	3	2,5	0,83	0,72	0,4
	122	39	33	3	2,5	33	102	92	148	158	159	5	9,5	3	2,5	0,35	1,7	0,9
	120	58	48	3	2,5	41	98	92	142	158	159	7	13,5	3	2,5	0,35	1,7	0,9
85	108	29	22	1,5	1,5	28	94	92	117	122	125	6	7	1,5	1,5	0,44	1,35	0,8
	107	36	29,5	1,5	1,5	26	94	92	118	122	125	6	6,5	1,5	1,5	0,3	2	1,1
	112	41	32	2,5	2	32	95	95	122	130	135	7	9	2,5	2	0,4	1,5	0,8
	112	28	24	2,5	2	30	97	95	132	140	141	5	6,5	2,5	2	0,43	1,4	0,8

7.1 Metric single row tapered roller bearings
d **85 – 100** mm



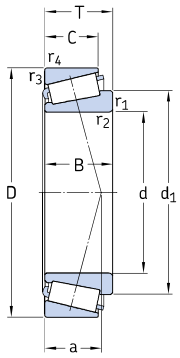
Principal dimensions			Basic load ratings		Fatigue load limit	Speed ratings		Mass	Designation	Dimension series to ISO 355
			dynamic	static		Reference	Limiting			
d	D	T	C	C_0	P_u	speed	speed			(ABMA)
mm			kN		kN	r/min		kg	–	–
85	150	38,5	212	285	33,5	3 200	4 300	2,6	**32217 J2/Q**	3EC
cont.	150	49	286	430	48	3 000	4 300	3,55	**33217/Q**	3EE
	180	44,5	303	365	40,5	2 800	4 000	4,85	**30317 J2**	2GB
	180	44,5	242	285	32	2 600	3 800	4,6	**31317 J2**	7GB
	180	63,5	391	560	62	2 800	4 000	7,6	**32317 BJ2**	5GD
	180	63,5	402	530	60	2 800	4 000	7,1	**32317 J2**	2GD
90	140	32	168	270	31	3 200	4 300	1,75	**32018 X/Q**	3CC
	140	39	216	355	39	3 200	4 500	2,2	**33018/Q**	2CE
	150	45	251	390	43	3 000	4 300	3,1	**33118/Q**	3DE
	160	32,5	194	245	28,5	3 000	4 000	2,5	**30218 J2**	3FB
	160	42,5	251	340	38	3 000	4 000	3,35	**32218 J2/Q**	3FC
	190	46,5	330	400	44	2 600	4 000	5,65	**30318 J2**	2GB
	190	46,5	264	315	35,5	2 400	3 400	5,4	**31318 J2**	7GB
	190	67,5	457	610	65,5	2 600	4 000	8,4	**32318 J2**	2GD
95	145	32	168	270	30,5	3 200	4 300	1,85	**32019 X/Q**	4CC
	145	39	220	375	40,5	3 200	4 300	2,3	**33019/Q**	2CE
	170	34,5	216	275	31,5	2 800	3 800	3	**30219 J2**	3FB
	170	45,5	281	390	43	2 800	3 800	4,1	**32219 J2**	3FC
	180	49	275	400	44	2 400	3 400	5,25	**T7FC 095/CL7CVQ051**	7FC
	200	49,5	330	390	42,5	2 600	3 400	6,45	**30319**	2GB
	200	49,5	292	355	39	2 400	3 400	6,3	**31319 J2**	7GB
	200	71,5	490	540	58,5	3 000	3 400	9,25	**E2.32319**	2GD
	200	71,5	501	670	72	2 400	3 400	9,8	**32319 J2**	2GD
100	140	25	119	204	22,4	3 200	4 800	1,15	**32920/Q**	2CC
	145	24	125	190	20,8	3 200	4 500	1,2	**T4CB 100/Q**	4CB
	150	32	172	280	31	3 000	4 000	1,9	**32020 X/Q**	4CC
	150	39	224	390	41,5	3 000	4 000	2,4	**33020/Q**	2CE
	157	42	246	400	42,5	3 000	4 300	2,9	**HM 220149/110/Q**	2DE
	160	41	246	390	41,5	2 800	4 300	3,05	**JHM 720249/210/Q**	4DD
	165	47	314	480	52	2 800	4 300	3,9	**T2EE 100**	2EE
	180	37	246	320	36	2 800	3 600	3,6	**30220 J2**	3FB
	180	49	319	440	48	2 600	3 600	4,95	**32220 J2**	3FC
	180	63	429	655	71	2 400	3 600	6,7	**33220**	3FE

E2 → **SKF Energy Efficient** bearing



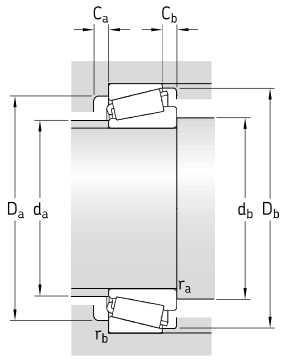
Dimensions							Abutment and fillet dimensions									Calculation factors		
d	d_1 ~	B	C	$r_{1,2}$ min.	$r_{3,4}$ min.	a	d_a max.	d_b min.	D_a min.	D_a max.	D_b min.	C_a min.	C_b min.	r_a max.	r_b max.	e	Y	Y_0
mm							mm									–		
85	113	36	30	2,5	2	33	96	95	130	140	142	5	8,5	2,5	2	0,43	1,4	0,8
cont.	117	49	37	2,5	2	37	95	95	128	140	144	7	12	2,5	2	0,43	1,4	0,8
	126	41	34	4	3	35	107	99	156	166	167	6	10,5	4	3	0,35	1,7	0,9
	131	41	28	4	3	54	103	99	143	166	169	6	16,5	4	3	0,83	0,72	0,4
	135	60	49	4	3	52	102	99	138	166	169	7	14,5	4	3	0,54	1,1	0,6
	127	60	49	4	3	42	103	99	150	166	167	8	14,5	4	3	0,35	1,7	0,9
90	115	32	24	2	1,5	30	100	99	125	131	134	6	8	2	1,5	0,43	1,4	0,8
	114	39	32,5	2	1,5	27	100	99	127	131	135	7	6,5	2	1,5	0,27	2,2	1,3
	120	45	35	2,5	2	35	100	100	130	140	144	7	10	2,5	2	0,4	1,5	0,8
	120	30	26	2,5	2	31	103	100	140	150	150	5	6,5	2,5	2	0,43	1,4	0,8
	121	40	34	2,5	2	36	102	100	138	150	152	5	8,5	2,5	2	0,43	1,4	0,8
	133	43	36	4	3	36	113	104	165	176	176	6	10,5	4	3	0,35	1,7	0,9
	138	43	30	4	3	57	109	104	151	176	179	6	16,5	4	3	0,83	0,72	0,4
	133	64	53	4	3	44	108	104	157	176	177	8	14,5	4	3	0,35	1,7	0,9
95	120	32	24	2	1,5	31	105	104	130	136	140	6	8	2	1,5	0,44	1,35	0,8
	118	39	32,5	2	1,5	28	104	104	131	136	139	7	6,5	2	1,5	0,28	2,1	1,1
	126	32	27	3	2,5	33	110	107	149	158	159	5	7,5	3	2,5	0,43	1,4	0,8
	128	43	37	3	2,5	39	108	107	145	158	161	5	8,5	3	2,5	0,43	1,4	0,8
	143	45	33	4	4	60	109	110	138	164	172	6	16	3	3	0,88	0,68	0,4
	139	45	38	4	3	39	118	109	172	186	184	6	11,5	4	3	0,35	1,7	0,9
	145	45	32	4	3	60	114	109	157	186	187	6	17,5	4	3	0,83	0,72	0,4
	141	67	55	4	3	47	115	109	166	186	186	8	16,5	4	3	0,35	1,7	0,9
	141	67	55	4	3	47	115	109	166	186	186	8	16,5	4	3	0,35	1,7	0,9
100	119	25	20	1,5	1,5	24	109	107	131	131	135	5	5	1,5	1,5	0,33	1,8	1
	121	22,5	17,5	3	3	30	109	112	133	131	140	4	6,5	2,5	2,5	0,48	1,25	0,7
	125	32	24	2	1,5	32	109	109	134	141	144	6	8	2	1,5	0,46	1,3	0,7
	122	39	32,5	2	1,5	29	108	109	135	141	143	7	6,5	2	1,5	0,28	2,1	1,1
	127	42	34	8	3,5	32	111	124	140	145	151	7	8	7	3,3	0,33	1,8	1
	130	40	32	3	2,5	38	110	112	139	148	154	7	9	2,8	2,5	0,48	1,25	0,7
	129	46	39	3	3	35	111	112	145	151	157	7	8	2,5	2,5	0,31	1,9	1,1
	133	34	29	3	2,5	35	116	112	157	168	168	5	8	3	2,5	0,43	1,4	0,8
	136	46	39	3	2,5	41	114	112	154	168	171	5	10	3	2,5	0,43	1,4	0,8
	139	63	48	3	2,5	45	112	112	151	168	172	10	15	3	2,5	0,4	1,5	0,8

7.1 Metric single row tapered roller bearings
d **100 – 130** mm



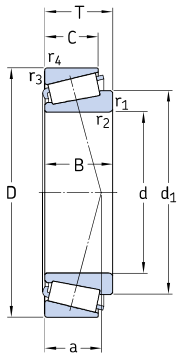
Principal dimensions			Basic load ratings		Fatigue load limit	Speed ratings		Mass	Designation	Dimension series to ISO 355
			dynamic	static		Reference	Limiting			
d	D	T	C	C_0	P_u	speed	speed			(ABMA)
mm			kN		kN	r/min		kg	–	–
100	215	51,5	402	490	53	2 400	3 200	7,95	**30320 J2**	2GB
cont.	215	56,5	374	465	51	2 200	3 000	8,6	**31320 XJ2/CL7CVQ051**	7GB
	215	77,5	572	780	83	2 200	3 200	12,5	**32320 J2**	2GD
105	160	35	201	335	37,5	2 800	3 800	2,45	**32021 X/Q**	4DC
	160	43	246	430	45,5	2 800	3 800	3	**33021/Q**	2DE
	190	39	270	355	40	2 600	3 400	4,3	**30221 J2**	3FB
	190	53	358	510	55	2 600	3 400	6,05	**32221 J2**	3FC
	225	81,5	605	815	85	2 000	3 000	14	**32321 J2**	2GD
110	150	25	125	224	24	3 000	4 300	1,25	**32922/Q**	2CC
	170	38	232	320	32,5	3 400	3 600	2,95	**E2.32022 X**	4DC
	170	38	233	390	42,5	2 600	3 600	3,05	**32022 X/Q**	4DC
	170	47	281	500	53	2 600	3 600	3,85	**33022**	2DE
	180	56	369	630	65,5	2 600	3 400	5,5	**33122**	3EE
	200	41	308	405	43	2 400	3 200	5,05	**30222 J2**	3FB
	200	56	402	570	61	2 400	3 200	7,1	**32222 J2**	3FC
	240	54,5	473	585	62	2 200	2 800	11	**30322 J2**	2GB
	240	63	457	585	61	1 900	2 800	12	**31322 XJ2**	7GB
	240	84,5	627	830	86,5	1 900	2 800	16,5	**32322**	2GD
120	165	29	165	305	32	2 600	3 800	1,8	**32924**	2CC
	170	27	157	250	26,5	2 600	3 800	1,75	**T4CB 120**	4CB
	180	38	242	415	42,5	2 400	3 400	3,3	**32024 X**	4DC
	180	48	292	540	56	2 600	3 400	4,15	**33024**	2DE
	215	43,5	341	465	49	2 200	3 000	6,1	**30224 J2**	4FB
	215	61,5	468	695	72	2 200	3 000	9,05	**32224 J2**	4FD
	260	59,5	561	710	73,5	2 000	2 600	13,5	**30324 J2**	2GB
	260	68	539	695	72	1 700	2 400	15,5	**31324 XJ2**	7GB
	260	90,5	780	900	90	2 200	2 600	20	**E2.32324**	2GD
	260	90,5	792	1 120	110	1 800	2 600	21,5	**32324 J2**	2GD
130	180	32	198	365	38	2 400	3 600	2,4	**32926**	2CC
	200	45	314	540	55	2 200	3 000	4,95	**32026 X**	4EC
	230	43,75	369	490	51	2 000	2 800	6,85	**30226 J2**	4FB
	230	67,75	540	680	69,5	2 600	2 800	10,5	**E2.32226**	4FD
	230	67,75	550	830	85	2 000	2 800	11	**32226 J2**	4FD

E2 → **SKF Energy Efficient** bearing

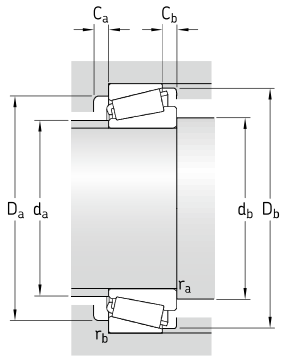


Dimensions							Abutment and fillet dimensions									Calculation factors		
d	d_1 ~	B	C	$r_{1,2}$ min.	$r_{3,4}$ min.	a	d_a max.	d_b min.	D_a min.	D_a max.	D_b min.	C_a min.	C_b min.	r_a max.	r_b max.	e	Y	Y_0
mm							mm									–		
100	149	47	39	4	3	40	127	114	184	201	197	6	12,5	4	3	0,35	1,7	0,9
cont.	158	51	35	4	3	65	121	114	168	201	202	7	21,5	4	3	0,83	0,72	0,4
	152	73	60	4	3	51	123	114	177	201	200	8	17,5	4	3	0,35	1,7	0,9
105	132	35	26	2,5	2	34	116	115	143	150	154	6	9	2,5	2	0,44	1,35	0,8
	131	43	34	2,5	2	31	116	115	145	150	153	7	9	2,5	2	0,28	2,1	1,1
	143	36	30	3	2,5	37	122	117	165	178	177	6	9	3	2,5	0,43	1,4	0,8
	143	50	43	3	2,5	44	120	117	161	178	180	5	10	3	2,5	0,43	1,4	0,8
	158	77	63	4	3	53	128	119	185	211	209	9	18,5	4	3	0,35	1,7	0,9
110	129	25	20	1,5	1,5	26	118	117	140	143	145	5	5	1,5	1,5	0,35	1,7	0,9
	140	38	29	2,5	2	36	122	120	152	160	163	7	9	2,5	2	0,43	1,4	0,8
	140	38	29	2,5	2	36	123	120	152	160	163	7	9	2,5	2	0,43	1,4	0,8
	139	47	37	2,5	2	34	123	120	152	160	161	7	10	2,5	2	0,28	2,1	1,1
	146	56	43	2,5	2	44	121	120	155	170	174	9	13	2,5	2	0,43	1,4	0,8
	149	38	32	3	2,5	39	129	122	174	188	187	6	9	3	2,5	0,43	1,4	0,8
	151	53	46	3	2,5	46	126	122	170	188	190	6	10	3	2,5	0,43	1,4	0,8
	166	50	42	4	3	43	141	124	206	226	220	8	12,5	4	3	0,35	1,7	0,9
	176	57	38	4	3	72	135	124	188	226	224	7	25	4	3	0,83	0,72	0,4
	169	80	65	4	3	55	137	124	198	226	222	9	19,5	4	3	0,35	1,7	0,9
120	142	29	23	1,5	1,5	29	128	127	154	157	160	6	6	1,5	1,5	0,35	1,7	0,9
	143	25	19,5	3	3	34	130	132	157	157	164	4	7,5	2,5	2,5	0,48	1,25	0,7
	150	38	29	2,5	2	39	131	130	161	170	173	7	9	2,5	2	0,46	1,3	0,7
	149	48	38	2,5	2	36	132	130	160	170	171	6	10	2,5	2	0,3	2	1,1
	161	40	34	3	2,5	43	140	132	187	203	201	6	9,5	3	2,5	0,43	1,4	0,8
	164	58	50	3	2,5	51	136	132	181	203	204	7	11,5	3	2,5	0,43	1,4	0,8
	178	55	46	4	3	47	152	134	221	246	237	10	13,5	4	3	0,35	1,7	0,9
	191	62	42	4	3	78	145	134	203	246	244	9	26	4	3	0,83	0,72	0,4
	181	86	69	4	3	60	148	134	213	246	239	9	21,5	4	3	0,35	1,7	0,9
	181	86	69	4	3	60	148	134	213	246	239	9	21,5	4	3	0,35	1,7	0,9
130	153	32	25	2	1,5	31	141	139	167	171	173	6	7	2	1,5	0,33	1,8	1
	165	45	34	2,5	2	43	144	140	178	190	192	8	11	2,5	2	0,43	1,4	0,8
	173	40	34	4	3	45	152	144	203	216	217	7	9,5	4	3	0,43	1,4	0,8
	176	64	54	4	3	56	146	144	193	216	219	7	13,5	4	3	0,43	1,4	0,8
	176	64	54	4	3	56	146	144	193	216	219	7	13,5	4	3	0,43	1,4	0,8

7.1 Metric single row tapered roller bearings
d **130 – 190** mm

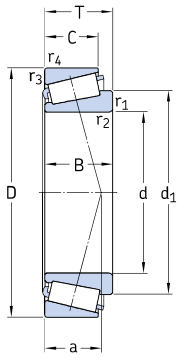


Principal dimensions			Basic load ratings		Fatigue load limit	Speed ratings		Mass	Designation	Dimension series to ISO 355
			dynamic	static		Reference	Limiting			
d	D	T	C	C_0	P_u	speed	speed			(ABMA)
mm			kN		kN	r/min		kg	–	–
130	280	63,75	627	800	81,5	1 800	2 400	17	**30326 J2**	2GB
cont.	280	72	605	780	80	1 600	2 400	18,5	**31326 XJ2**	7GB
140	190	32	205	390	40	2 200	3 400	2,55	**32928**	2CC
	195	29	194	325	33,5	2 200	3 200	2,4	**T4CB 140**	4CB
	210	45	330	585	58,5	2 200	2 800	5,25	**32028 X**	4DC
	250	45,75	418	570	58,5	1 900	2 600	8,7	**30228 J2**	4FB
	250	71,75	644	1 000	100	1 900	2 600	14	**32228 J2**	4FD
	300	77	693	900	90	1 500	2 200	22,5	**31328 XJ2**	7GB
150	210	32	233	390	40	2 000	3 000	3,1	**T4DB 150**	4DB
	225	48	369	655	65,5	2 000	2 600	6,4	**32030 X**	4EC
	225	59	457	865	85	2 000	2 600	8,05	**33030**	2EE
	270	49	429	560	57	1 800	2 400	10,5	**30230**	4GB
	270	77	737	1 140	112	1 700	2 400	18	**32230 J2**	4GD
	320	82	781	1 020	100	1 400	2 000	27	**31330 XJ2**	7GB
160	220	32	242	415	41,5	2 000	2 800	3,25	**T4DB 160**	4DB
	240	51	429	780	76,5	1 800	2 400	7,85	**32032 X**	4EC
	245	61	528	980	96,5	1 800	2 600	10,5	**T4EE 160/VB406**	4EE
	290	52	528	735	72	1 600	2 200	13	**30232 J2**	4GB
	290	84	880	1 400	132	1 600	2 200	23	**32232 J2**	4GD
	340	75	913	1 180	114	1 500	2 000	29	**30332 J2**	2GB
170	230	32	251	440	43	1 900	2 800	3,45	**T4DB 170**	4DB
	230	38	286	585	55	1 900	2 800	4,5	**32934**	3DC
	260	57	512	915	88	1 700	2 200	10,5	**32034 X**	4EC
	310	57	616	865	83	1 500	2 000	16,5	**30234 J2**	4GB
	310	91	1 010	1 630	150	1 500	2 000	28,5	**32234 J2**	4GD
180	240	32	251	450	44	1 800	2 600	3,6	**T4DB 180**	4DB
	250	45	352	735	68	1 700	2 600	6,65	**32936**	4DC
	280	64	644	1 160	110	1 600	2 200	14	**32036 X**	3FD
	320	57	583	815	80	1 500	2 000	17	**30236 J2**	4GB
	320	91	1 010	1 630	150	1 400	1 900	29,5	**32236 J2**	4GD
190	260	45	358	765	72	1 600	2 400	7	**32938**	4DC
	260	46	358	765	72	1 600	2 400	7	**JM 738249/210**	4DD
	290	64	660	1 200	112	1 500	2 000	15	**32038 X**	4FD
	340	60	721	1 000	95	1 400	1 800	20,5	**30238 J2**	4GB
	340	97	1 190	1 930	176	1 300	1 800	36	**32238 J2**	4GD

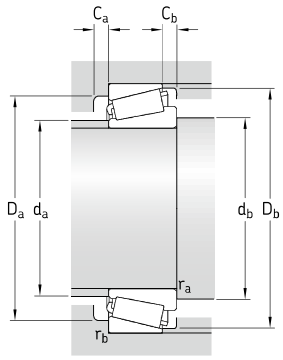


Dimensions							Abutment and fillet dimensions									Calculation factors		
d	d_1 ~	B	C	$r_{1,2}$ min.	$r_{3,4}$ min.	a	d_a max.	d_b min.	D_a min.	D_a max.	D_b min.	C_a min.	C_b min.	r_a max.	r_b max.	e	Y	Y_0
mm							mm									–		
130	192	58	49	5	4	51	164	148	239	262	255	8	14,5	5	4	0,35	1,7	0,9
cont.	204	66	44	5	4	84	157	148	218	262	261	9	28	5	4	0,83	0,72	0,4
140	164	32	25	2	1,5	33	150	149	177	181	184	6	7	2	1,5	0,35	1,7	0,9
	165	27	21	3	3	40	151	154	180	181	189	5	8	2,5	2,5	0,5	1,2	0,7
	175	45	34	2,5	2	46	153	150	187	200	202	8	11	2,5	2	0,46	1,3	0,7
	187	42	36	4	3	47	163	154	219	236	234	9	9,5	4	3	0,43	1,4	0,8
	191	68	58	4	3	60	159	154	210	236	238	8	13,5	4	3	0,43	1,4	0,8
	220	70	47	5	4	90	169	158	235	282	280	9	30	5	4	0,83	0,72	0,4
150	177	30	23	3	3	41	162	162	194	196	203	5	9	2,5	2,5	0,46	1,3	0,7
	187	48	36	3	2,5	49	164	162	200	213	216	8	12	3	2,5	0,46	1,3	0,7
	188	59	46	3	2,5	48	164	162	200	213	217	8	13	3	2,5	0,37	1,6	0,9
	200	45	38	4	3	50	175	164	234	256	250	9	11	4	3	0,43	1,4	0,8
	205	73	60	4	3	64	171	164	226	256	254	8	17	4	3	0,43	1,4	0,8
	234	75	50	5	4	96	181	168	251	302	300	9	32	5	4	0,83	0,72	0,4
160	187	30	23	3	3	44	172	174	204	206	213	5	9	2,5	2,5	0,48	1,25	0,7
	200	51	38	3	2,5	52	175	172	213	228	231	8	13	3	2,5	0,46	1,3	0,7
	204	59	50	3	2	57	174	182	212	236	236	10	11	3	2	0,44	1,35	0,8
	215	48	40	4	3	54	189	174	252	276	269	9	12	4	3	0,43	1,4	0,8
	222	80	67	4	3	70	183	174	242	276	274	10	17	4	3	0,43	1,4	0,8
	233	68	58	5	4	61	201	180	290	323	310	9	17	5	4	0,35	1,7	0,9
170	197	30	23	3	3	44	182	184	215	216	223	6	9	2,5	2,5	0,46	1,3	0,7
	200	38	30	2,5	2	42	183	180	213	220	222	7	8	2,5	2	0,37	1,6	0,9
	214	57	43	3	2,5	56	187	182	230	248	249	10	14	3	2,5	0,44	1,35	0,8
	231	52	43	5	4	58	203	188	269	292	288	8	14	5	4	0,43	1,4	0,8
	238	86	71	5	4	75	196	188	259	292	294	10	20	5	4	0,43	1,4	0,8
180	207	30	23	3	3	48	191	192	224	226	233	6	9	2,5	2,5	0,48	1,25	0,7
	216	45	34	2,5	2	53	193	190	225	240	241	8	11	2,5	2	0,48	1,25	0,7
	230	64	48	3	2,5	59	199	192	247	268	267	10	16	3	2,5	0,43	1,4	0,8
	240	52	43	5	4	61	211	198	278	302	297	9	14	5	4	0,46	1,3	0,7
	247	86	71	5	4	78	204	198	267	302	303	10	20	5	4	0,46	1,3	0,7
190	227	45	34	2,5	2	55	204	200	235	249	251	8	11	2,5	2	0,48	1,25	0,7
	227	44	36,5	3	4	55	205	204	235	256	252	8	9,5	2,8	2,5	0,48	1,25	0,7
	240	64	48	3	2,5	62	209	202	257	278	279	10	16	3	2,5	0,44	1,35	0,8
	254	55	46	5	4	63	224	207	298	322	318	9	14	5	4	0,43	1,4	0,8
	262	92	75	5	4	81	217	210	286	323	323	12	22	5	4	0,43	1,4	0,8

7.1 Metric single row tapered roller bearings
d **200 – 360** mm



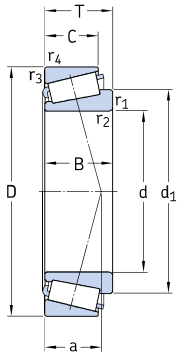
Principal dimensions			Basic load ratings		Fatigue load limit	Speed ratings		Mass	Designation	Dimension series to ISO 355
			dynamic	static		Reference	Limiting			
d	D	T	C	C_0	P_u	speed	speed			(ABMA)
mm			kN		kN	r/min		kg	–	–
200	270	37	330	600	57	1 600	2 400	5,5	**T4DB 200**	4DB
	280	51	473	950	88	1 500	2 200	9,5	**32940**	3EC
	310	70	748	1 370	127	1 400	1 900	19	**32040 X**	4FD
	360	64	792	1 120	106	1 300	1 700	24,5	**30240 J2**	4GB
	360	104	1 210	2 000	180	1 300	1 700	42,5	**32240 J2**	3GD
220	300	51	484	1 000	91,5	1 400	2 000	10	**32944**	3EC
	340	76	897	1 660	150	1 300	1 700	24,5	**32044 X**	4FD
	400	72	990	1 400	127	1 200	1 600	34,5	**30244 J2**	3GB
	400	114	1 610	2 700	232	1 100	1 500	59,5	**32244 J2**	4GD
240	320	42	429	815	73,5	1 300	1 900	8,45	**T4EB 240/VE174**	4EB
	320	51	512	1 080	96,5	1 300	1 900	11	**32948**	4EC
	320	57	616	1 320	118	1 300	1 900	12,5	**T2EE 240/VB406**	2EE
	360	76	935	1 800	156	1 200	1 600	26,5	**32048 X**	4FD
	440	127	1 790	3 350	270	1 000	1 300	83,5	**32248 J3**	4GD
260	400	87	1 170	2 200	190	1 100	1 400	38	**32052 X**	4FC
	480	137	2 200	3 650	300	900	1 200	105	**32252 J2/HA1**	4GD
	540	113	2 120	3 050	250	850	1 200	110	**30352 J2**	2GB
280	380	63,5	765	1 660	143	1 100	1 600	20	**32956/C02**	4EC
	420	87	1 210	2 360	200	1 000	1 300	40,5	**32056 X**	4FC
300	420	76	1 050	2 240	186	950	1 400	31,5	**32960**	3FD
	460	100	1 540	3 000	250	900	1 200	58	**32060 X**	4GD
	540	149	2 750	4 750	365	800	1 100	140	**32260 J2/HA1**	4GD
320	440	76	1 080	2 360	196	900	1 300	33,5	**32964**	3FD
	480	100	1 540	3 100	255	850	1 100	64	**32064 X**	4GD
340	460	76	1 080	2 400	200	850	1 300	35	**32968**	4FD
360	480	76	1 120	2 550	204	800	1 200	37	**32972**	4FD



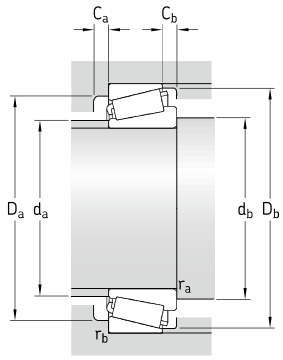
Dimensions							Abutment and fillet dimensions									Calculation factors		
d	d_1 ~	B	C	$r_{1,2}$ min.	$r_{3,4}$ min.	a	d_a max.	d_b min.	D_a min.	D_a max.	D_b min.	C_a min.	C_b min.	r_a max.	r_b max.	e	Y	Y_0
mm							mm									–		
200	232	34	27	3	3	53	214	214	251	255	262	6	10	2,5	2,5	0,48	1,25	0,7
	240	51	39	3	2,5	53	216	212	257	268	271	9	12	3	2,5	0,4	1,5	0,8
	254	70	53	3	2,5	66	222	214	273	296	297	11	17	2,5	2,5	0,43	1,4	0,8
	269	58	48	5	4	68	237	217	315	342	336	9	16	5	4	0,43	1,4	0,8
	274	98	82	5	4	82	226	217	302	342	340	11	22	5	4	0,4	1,5	0,8
220	259	51	39	3	2,5	58	234	232	275	288	290	9	12	3	2,5	0,43	1,4	0,8
	280	76	57	4	3	72	243	234	300	326	326	12	19	4	3	0,43	1,4	0,8
	295	65	54	5	4	74	259	242	348	383	371	10	18	4	3	0,43	1,4	0,8
	306	108	90	5	4	95	253	242	334	383	379	13	24	4	3	0,43	1,4	0,8
240	276	39	30	3	3	60	256	254	299	305	310	7	12	2,5	2,5	0,46	1,3	0,7
	280	51	39	3	2,5	64	254	252	294	308	311	9	12	3	2,5	0,46	1,3	0,7
	276	56	46	3	2	58	254	266	296	303	311	9	11	3	2	0,35	1,7	0,9
	300	76	57	4	3	78	261	254	318	346	346	12	19	4	3	0,46	1,3	0,7
	346	120	100	5	4	105	290	251	365	430	415	13	27	4	3	0,43	1,4	0,8
260	328	87	65	5	4	84	287	278	352	382	383	14	22	5	4	0,43	1,4	0,8
	366	130	106	6	5	112	304	272	401	470	454	17	31	5	4	0,43	1,4	0,8
	376	102	85	6	6	97	325	286	461	514	493	15	28	5	5	0,35	1,7	0,9
280	329	63,5	48	3	2,5	74	298	292	348	368	368	11	15,5	3	2,5	0,43	1,4	0,8
	348	87	65	5	4	89	305	298	370	402	402	14	22	5	4	0,46	1,3	0,7
300	359	76	57	4	3	79	324	314	383	406	405	12	19	4	3	0,4	1,5	0,8
	377	100	74	5	4	97	329	318	404	442	439	15	26	5	4	0,43	1,4	0,8
	412	140	115	6	5	126	346	312	453	530	511	17	34	5	4	0,43	1,4	0,8
320	379	76	57	4	3	84	343	334	402	426	426	13	19	4	3	0,43	1,4	0,8
	399	100	74	5	4	103	350	338	424	462	461	15	26	5	4	0,46	1,3	0,7
340	399	76	57	4	3	90	361	354	421	446	446	14	19	4	3	0,44	1,35	0,8
360	419	76	57	4	3	96	380	374	439	466	466	14	19	4	3	0,46	1,3	0,7

7.2 Inch single row tapered roller bearings

d **14,989 – 26,162** mm
0.5901 – 1.03 in.



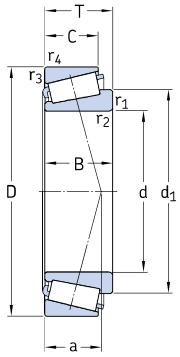
Principal dimensions			Basic load ratings		Fatigue load limit	Speed ratings		Mass	Designation	Series
d	D	T	dynamic C	static C_0	P_u	Reference speed	Limiting speed			
mm/*in.*			kN		kN	r/min		kg	–	–
14,989	34,988	10,998	13,4	13,2	1,29	16 000	22 000	0,051	**A 4059/A 4138**	A 4000
0.5901	*1.3775*	*0.433*								
15,875	41,275	14,288	22	21,2	2,16	20 000	20 000	0,095	**03062/03162/Q**	03000
0.625	*1.625*	*0.5625*								
	42,862	14,288	17,6	17,6	1,8	12 000	17 000	0,1	**11590/11520**	11500
	1.6875	*0.5625*								
17,462	39,878	13,843	21,2	20,8	2,12	13 000	20 000	0,082	**LM 11749/710/Q**	LM 11700
0.6875	*1.57*	*0.545*								
19,05	45,237	15,494	27,5	27,5	2,9	12 000	18 000	0,12	**LM 11949/910/Q**	LM 11900
0.75	*1.781*	*0.61*								
	49,225	18,034	47,3	52	5,6	11 000	17 000	0,17	**09067/09195/Q**	09000
	1.938	*0.71*								
	49,225	19,845	39,1	40	4,3	11 000	17 000	0,19	**09074/09195/QVQ494**	09000
	1.938	*0.7813*								
21,43	45,237	15,492	27,5	31	3,2	11 000	17 000	0,12	**LM 12748/710**	LM 12700
0.8437	*1.781*	*0.6099*								
21,986	45,237	15,494	27,5	31	3,2	11 000	17 000	0,12	**LM 12749/710/Q**	LM 12700
0.8656	*1.781*	*0.61*								
	45,974	15,494	27,5	31	3,2	11 000	17 000	0,12	**LM 12749/711/Q**	LM 12700
	1.81	*0.61*								
25,4	50,292	14,224	26	30	3	10 000	15 000	0,13	**L 44643/610**	L 44600
1	*1.98*	*0.56*								
	50,8	15,011	28,1	30,5	3,15	15 000	15 000	0,13	**07100 S/07210 X/Q**	07000
	2	*0.591*								
	57,15	17,462	40,2	45,5	4,9	9 000	13 000	0,22	**15578/15520**	15500
	2.25	*0.6875*								
	57,15	19,431	39,6	45	5	9 000	13 000	0,24	**M 84548/2/510/2/QVQ506**	M 84500
	2.25	*0.765*								
	62	19,05	48,4	57	6,2	8 000	12 000	0,31	**15101/15245**	15000
	2.4409	*0.75*								
26,162	61,912	19,05	48,4	57	6,2	8 000	12 000	0,29	**15103 S/15243/Q**	15000
1.03	*2.4375*	*0.75*								
	62	19,05	48,4	57	6,2	8 000	12 000	0,29	**15103 S/15245/Q**	15000
	2.4409	*0.75*								



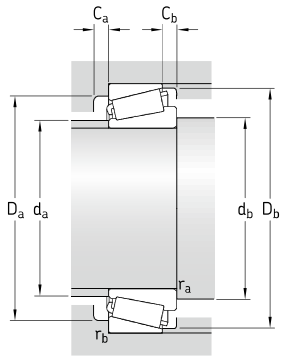
Dimensions							Abutment and fillet dimensions									Calculation factors		
d	d_1 ~	B	C	$r_{1,2}$ min.	$r_{3,4}$ min.	a	d_a max.	d_b min.	D_a min.	D_a max.	D_b min.	C_a min.	C_b min.	r_a max.	r_b max.	e	Y	Y_0
mm/*in.*							mm									–		
14,989	25,3	10,988	8,73	0,8	1,3	8	20	20	28	29	31	2	2	0,8	1,3	0,46	1,3	0,7
0.5901		*0.4326*	*0.3437*	*0.03*	*0.05*													
15,875	28,1	14,681	11,112	1,3	2	9	22	22	33,5	33,5	37	2	3	1,3	2	0,31	1,9	1,1
0.625		*0.578*	*0.4375*	*0.05*	*0.08*													
	31,1	14,34	9,58	1,5	1,5	13	23	23	32	36	38	2	4,5	1,5	1,5	0,72	0,84	0,45
		0.5646	*0.3772*	*0.06*	*0.06*													
17,462	28,7	14,605	10,668	1,3	1,3	9	23	24	33,5	33,5	36	2	3	1,3	1,3	0,28	2,1	1,1
0.6875		*0.575*	*0.42*	*0.05*	*0.05*													
19,05	31,4	16,6373	12,065	1,3	1,3	10	25	25,5	38	38,5	41	3	3	1,3	1,3	0,3	2	1,1
0.75		*0.655*	*0.475*	*0.05*	*0.05*													
	19	19,05	14,288	1,3	1,3	10	26	25	41	42,5	44	4	3,5	1,3	1,3	0,27	2,2	1,3
		0.75	*0.5625*	*0.05*	*0.05*													
	32,3	21,539	14,288	1,5	1,3	10	26	26	41	42,5	44	5	5,5	1,5	1,3	0,27	2,2	1,3
		0.848	*0.5625*	*0.06*	*0.05*													
21,43	33,9	16,637	12,065	1,3	1,3	10	28	27,5	39	40	42	3	3	1,3	1,3	0,31	1,9	1,1
0.8437		*0.655*	*0.475*	*0.05*	*0.05*													
21,986	33,9	16,637	12,065	1,3	1,3	10	28	28,5	39	39,5	42	3	3	1,3	1,3	0,31	1,9	1,1
0.8656		*0.655*	*0.475*	*0.05*	*0.05*													
	33,9	16,637	12,065	1,3	1,3	10	28	28,5	39	40	42	3	3	1,3	1,3	0,31	1,9	1,1
		0.655	*0.475*	*0.05*	*0.05*													
25,4	39,1	14,732	10,668	1,3	1,3	11	33	31,5	43,5	43,5	47	2	3,5	1,3	1,3	0,37	1,6	0,9
1		*0.58*	*0.42*	*0.05*	*0.05*													
	38	14,26	12,7	1,5	1,5	12	31	32,5	41	43,5	48	2	2	1,5	1,5	0,4	1,5	0,8
		0.5614	*0.5*	*0.06*	*0.06*													
	42,3	17,513	13,55	1,3	1,5	12	35	31,5	49	50	53	3	3,5	1,3	1,5	0,35	1,7	0,9
		0.6895	*0.5335*	*0.05*	*0.06*													
	42,5	19,431	14,732	1,5	1,5	16	33	32,5	45	49	53	3	4,5	1,5	1,5	0,54	1,1	0,6
		0.765	*0.58*	*0.06*	*0.06*													
	45,8	20,638	14,288	0,8	1,3	13	38	30,5	54	55	58	4	4,5	0,8	1,3	0,35	1,7	0,9
		0.8125	*0.5625*	*0.03*	*0.05*													
26,162	45,8	19,99	14,288	0,8	2	13	38	31	54	55	54	4	4,5	0,8	2	0,35	1,7	0,9
1.03		*0.787*	*0.5625*	*0.03*	*0.08*													
	45,8	19,99	14,288	0,8	1,3	13	38	31	54	55	58	4	4,5	0,8	1,3	0,35	1,7	0,9
		0.787	*0.5625*	*0.03*	*0.05*													

7.2 Inch single row tapered roller bearings

d **26,988 – 34,925** mm
1.0625 – 1.375 in.



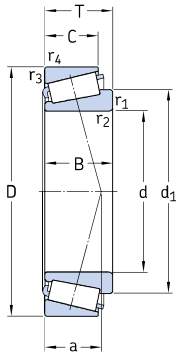
Principal dimensions			Basic load ratings		Fatigue load limit	Speed ratings		Mass	Designation	Series
d	D	T	dynamic C	static C_0	P_u	Reference speed	Limiting speed			
mm/*in.*			kN		kN	r/min		kg	–	–
26,988	50,292	14,224	26	30	3	10 000	15 000	0,11	**L 44649/610/Q**	L 44600
1.0625	*1.98*	*0.56*								
27,5	57,15	19,845	45,7	51	5,6	9 000	13 000	0,22	**1982 F/1924 A/QVQ519**	1900
1.0827	*2.25*	*0.7813*								
28,575	57,15	19,845	47,3	55	6	9 000	13 000	0,23	**1985/1922/Q**	1900
1.125	*2.25*	*0.7813*								
	57,15	19,845	47,3	55	6	9 000	13 000	0,22	**1988/1922/Q**	1900
	2.25	*0.7813*								
	64,292	21,433	49,5	61	6,8	8 000	11 000	0,35	**M 86647/610/QCL7C**	M 86600
	2.5312	*0.8438*								
	73,025	22,225	57,2	69,5	7,5	7 000	10 000	0,49	**02872/02820/Q**	02800
	2.875	*0.875*								
29	50,292	14,224	26	32,5	3,35	9 500	14 000	0,11	**L 45449/410/Q**	L 45400
1.1417	*1.98*	*0.56*								
30,162	64,292	21,433	49,5	61	6,8	8 000	11 000	0,33	**M 86649/2/610/2/QVQ506**	M 86600
1.1875	*2.5312*	*0.8438*								
	68,262	22,225	55	69,5	7,8	7 500	11 000	0,41	**M 88043/010/2/QCL7C**	M 88000
	2.6875	*0.875*								
31,75	59,131	15,875	34,7	41,5	4,4	8 500	12 000	0,18	**LM 67048/010/Q**	LM 67000
1.25	*2.328*	*0.625*								
	61,912	18,161	48,4	57	6,2	8 000	12 000	0,24	**15123/15243/Q**	15000
	2.4375	*0.715*								
	62	18,161	48,4	57	6,2	8 000	12 000	0,24	**15123/15245/Q**	15000
	2.4409	*0.715*								
	73,025	29,37	70,4	95	10,6	6 700	10 000	0,62	**HM 88542/510/Q**	HM 88500
	2.875	*1.1563*								
33,338	68,262	22,225	55	69,5	7,8	7 500	11 000	0,38	**M 88048/2/010/2/QCL7C**	M 88000
1.3125	*2.6875*	*0.875*								
34,925	65,088	18,034	47,3	57	6,2	7 500	11 000	0,26	**LM 48548 A/510/Q**	LM 48500
1.375	*2.5625*	*0.71*								
	65,088	18,034	47,3	57	6,2	7 500	11 000	0,25	**LM 48548/510/Q**	LM 48500
	2.5625	*0.71*								



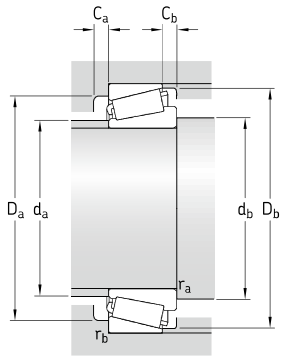
Dimensions							Abutment and fillet dimensions									Calculation factors		
d	d_1 ~	B	C	$r_{1,2}$ min.	$r_{3,4}$ min.	a	d_a max.	d_b min.	D_a min.	D_a max.	D_b min.	C_a min.	C_b min.	r_a max.	r_b max.	e	Y	Y_0
mm/*in.*							mm									–		
26,988 *1.0625*	10,6	14,732 *0.58*	10,668 *0.42*	3,5 *0.14*	1,3 *0.05*	11	33	38	43,5	44	47	2	3,5	3,3	1,3	0,37	1,6	0,9
27,5 *1.0827*	42	19,355 *0.762*	15,875 *0.625*	2,5 *0.1*	0,8 *0.03*	14	35	36,5	49	52	54	3	3,5	2,5	0,8	0,33	1,8	1
28,575 *1.125*	42	19,355 *0.762*	15,875 *0.625*	0,8 *0.03*	1,5 *0.06*	14	35	33,5	49	49,5	54	3	3,5	0,8	1,5	0,33	1,8	1
	42	19,355 *0.762*	15,875 *0.625*	3,5 *0.14*	1,5 *0.06*	14	35	40	49	49,5	54	3	3,5	3,3	1,5	0,33	1,8	1
	48,8	21,433 *0.8438*	16,67 *0.6563*	1,5 *0.06*	1,5 *0.06*	18	38	36	51	56,5	60	3	4,5	1,5	1,5	0,54	1,1	0,6
	54,2	22,225 *0.875*	17,462 *0.6875*	0,8 *0.03*	3,3 *0.13*	26	44	33,5	60	61,5	67	3	4,5	0,8	3,1	0,46	1,3	0,7
29 *1.1417*	40,8	14,732 *0.58*	10,668 *0.42*	3,5 *0.14*	1,3 *0.05*	11	34	40	44	44	48	3	3,5	3,3	1,3	0,37	1,6	0,9
30,162 *1.1875*	16,6	21,433 *0.8438*	16,67 *0.6563*	1,5 *0.06*	1,5 *0.06*	18	38	38	51	56,5	60	3	4,5	1,5	1,5	0,54	1,1	0,6
	52,3	22,28 *0.8772*	17,462 *0.6875*	2,3 *0.09*	1,5 *0.06*	19	41	39	54	60,5	64	3	4,5	2,3	1,5	0,54	1,1	0,6
31,75 *1.25*	45,6	16,77 *0.6602*	11,811 *0.465*	3,6 *0.14*	1,3 *0.05*	13	38	42	51	53	55	3	4	3,4	1,3	0,4	1,5	0,8
	45,7	19,05 *0.75*	14,288 *0.5625*	4 *0.16*	2 *0.08*	13	38	44	54	55	58	4	3,5	3,8	2	0,35	1,7	0,9
	45,7	19,05 *0.75*	14,288 *0.5625*	4 *0.16*	1,3 *0.05*	13	38	44	54	55	58	4	3,5	3,8	1,3	0,35	1,7	0,9
	56,8	27,783 *1.0938*	23,02 *0.9063*	1,3 *0.05*	3,3 *0.13*	23	42	38	55	62	69	3	6	1,3	3,1	0,54	1,1	0,6
33,338 *1.3125*	52,3	22,28 *0.8772*	17,462 *0.6875*	0,8 *0.03*	1,5 *0.06*	19	41	38,5	54	60,5	64	3	4,5	0,8	1,5	0,54	1,1	0,6
34,925 *1.375*	50	18,288 *0.72*	13,97 *0.55*	0,8 *0.03*	1,3 *0.05*	14	42	40	57	58,5	61	3	4	0,8	1,3	0,37	1,6	0,9
	50	18,288 *0.72*	13,97 *0.55*	3,5 *0.14*	1,3 *0.05*	14	42	46	57	58,5	61	3	4	3	1,3	0,37	1,6	0,9

7.2 Inch single row tapered roller bearings

d **34,925 – 38,1** mm
1.375 – 1.5 in.



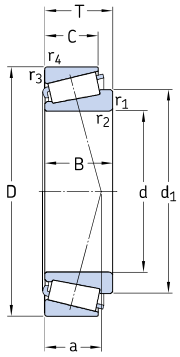
Principal dimensions			Basic load ratings		Fatigue load limit	Speed ratings		Mass	Designation	Series
d	D	T	dynamic C	static C_0	P_u	Reference speed	Limiting speed			
mm/*in.*			kN		kN	r/min		kg	–	–
34,925	69,012	19,845	53,9	67	7,35	7 500	11 000	0,34	**14137 A/14276/Q**	14000
1.375	*2.717*	*0.7813*								
cont										
	72,233	25,4	67,1	90	10	6 700	10 000	0,5	**HM 88649/2/610/2/QCL7C**	HM 88600
	2.8438	*1*								
	73,025	23,812	72,1	88	9,8	7 000	10 000	0,47	**25877/2/25821/2/Q**	25800
	2.875	*0.9375*								
	73,025	26,988	76,5	93	10,4	7 000	10 000	0,52	**23690/23620/QCL7C**	23600
	2.875	*1.0625*								
	76,2	29,37	82,5	100	11,2	6 700	10 000	0,63	**31594/31520/Q**	31500
	3	*1.1563*								
	76,2	29,37	78,1	106	11,8	6 300	9 500	0,66	**HM 89446/2/410/2/QCL7C**	HM 89400
	3	*1.1563*								
34,988	59,131	15,875	33	44	4,5	8 000	12 000	0,17	**L 68149/110/Q**	L 68100
1.3775	*2.328*	*0.625*								
36,512	76,2	29,37	78,1	106	11,8	6 300	9 500	0,64	**HM 89449/2/410/2/QCL7C**	HM 89400
1.4375	*3*	*1.1563*								
38,1	65,088	18,034	42,9	57	6,1	7 500	11 000	0,23	**LM 29748/710/Q**	LM 29700
1.5	*2.5625*	*0.71*								
	65,088	18,034	42,9	57	6,1	7 500	11 000	0,24	**LM 29749/710/Q**	LM 29700
	2.5625	*0.71*								
	65,088	18,034	42,9	57	6	7 500	11 000	0,24	**LM 29749/711/Q**	LM 29700
	2.5625	*0.71*								
	76,2	23,812	74,8	93	10,4	6 700	10 000	0,5	**2788/2720/QCL7C**	2700
	3	*0.9375*								
	79,375	29,37	91,3	110	12,5	6 700	9 500	0,67	**3490/3420/QCL7CVQ492**	3400
	3.125	*1.1563*								
	82,55	29,37	85,8	118	13,4	6 000	8 500	0,78	**HM 801346 X/2/310/QVQ523**	HM 801300
	3.25	*1.1563*								
	82,55	29,37	85,8	118	13,4	6 000	8 500	0,78	**HM 801346/310/Q**	HM 801300
	3.25	*1.1563*								
	88,5	26,988	101	114	13,2	6 300	9 000	0,83	**418/414/Q**	415
	3.4842	*1.0625*								



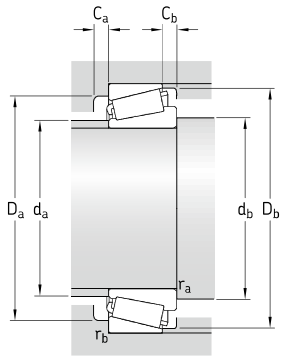
Dimensions							Abutment and fillet dimensions									Calculation factors		
d	d_1 ~	B	C	$r_{1,2}$ min.	$r_{3,4}$ min.	a	d_a max.	d_b min.	D_a min.	D_a max.	D_b min.	C_a min.	C_b min.	r_a max.	r_b max.	e	Y	Y_0
mm/*in.*							mm									–		
34,925	50,7	19,583	15,875	1,5	1,3	15	43	42	47	61,5	63	3	3,5	1,5	1,3	0,37	1,6	0,9
1.375		*0.771*	*0.625*	*0.06*	*0.05*													
cont	56,6	25,4	19,842	2,3	2,3	20	42	44	57	63	68	5	5,5	2,3	2,3	0,54	1,1	0,6
		1	*0.7812*	*0.09*	*0.09*													
	52,5	24,608	19,05	1,5	0,8	15	44	42	62	66,5	67	5	4,5	1,5	0,8	0,3	2	1,1
		0.9688	*0.75*	*0.06*	*0.03*													
	52,3	26,975	22,225	3,5	1,5	19	42	46	59	65	67	3	4,5	3,3	1,5	0,37	1,6	0,9
		1.062	*0.875*	*0.14*	*0.06*													
	23,8	28,575	23,812	1,5	3,3	20	44	42	62	64,5	71	4	5,5	1,5	3,1	0,4	1,5	0,8
		1.125	*0.9375*	*0.06*	*0.13*													
	59,3	28,575	23,02	3,5	3,3	23	44	46	58	65	72	3	6	3,3	3,1	0,54	1,1	0,6
		1.125	*0.9063*	*0.14*	*0.13*													
34,988	48,4	16,764	11,938	3,5	1,3	13	41	46	52	53	56	3	3,5	3,3	1,3	0,43	1,4	0,8
1.3775		*0.66*	*0.47*	*0.14*	*0.05*													
36,512	59,3	28,575	23,02	3,5	3,3	23	44	48	58	65	72	3	6	3,3	3,1	0,54	1,1	0,6
1.4375		*1.125*	*0.9063*	*0.14*	*0.13*													
38,1	51,8	18,288	13,97	2,3	1,3	15	44	47,5	57	58,5	61	2	4	2,3	1,3	0,33	1,8	1
1.5		*0.72*	*0.55*	*0.09*	*0.05*													
	51,3	18,288	13,97	2,3	1,3	15	44	47	58	58	61	2	4	2	1,3	0,33	1,8	1
		0.72	*0.55*	*0.09*	*0.05*													
	51,3	18,288	15,8	2,3	1,3	15	44	47,5	57	58,5	61	2	4	2,3	1,3	0,33	1,8	1
		0.72	*0.622*	*0.09*	*0.05*													
	54,8	25,654	19,05	3,5	3,3	16	46	49,5	64	65	69	5	4,5	3,3	3,1	0,3	2	1,1
		1.01	*0.75*	*0.14*	*0.13*													
	57,3	29,771	23,812	3,5	3,3	20	46	49,5	65	68	73	4	5,5	3,3	3,1	0,37	1,6	0,9
		1.1721	*0.9375*	*0.14*	*0.13*													
	64,1	28,575	23,02	2,3	3,3	24	49	47	64	71	78	4	6	2,3	3,1	0,54	1,1	0,6
		1.125	*0.9063*	*0.09*	*0.13*													
	64,1	28,575	23,02	0,8	3,3	24	49	43	64	71	78	4	6	0,8	3,1	0,54	1,1	0,6
		1.125	*0.9063*	*0.03*	*0.13*													
	58,8	29,134	22,276	3,5	1,5	17	49	49,5	73	80,5	78	5	4,5	3,3	1,5	0,26	2,3	1,3
		1.147	*0.877*	*0.14*	*0.06*													

7.2 Inch single row tapered roller bearings

d **41,275 – 44,45** mm
1.625 – 1.75 in.



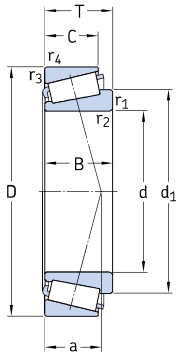
Principal dimensions			Basic load ratings		Fatigue load limit	Speed ratings		Mass	Designation	Series
d	D	T	dynamic C	static C_0	P_u	Reference speed	Limiting speed			
mm/*in.*			kN		kN	r/min		kg	–	–
41,275	73,431	19,558	55	68	7,65	6 700	10 000	0,34	**LM 501349/310/Q**	LM 501300
1.625	*2.891*	*0.77*								
	73,431	21,43	55	68	7,65	6 700	10 000	0,36	**LM 501349/314/Q**	LM 501300
	2.891	*0.8437*								
	76,2	18,009	45,7	56	6,1	6 700	9 500	0,34	**11163/11300/Q**	11000
	3	*0.709*								
	76,2	18,009	45,7	56	6,1	9 500	9 500	0,34	**11162/11300/Q**	11000
	3	*0.709*								
	76,2	22,225	68,2	86,5	9,65	6 700	9 500	0,43	**24780/24720/Q**	24700
	3	*0.875*								
	82,55	26,543	73,7	91,5	10,6	6 000	9 000	0,62	**M 802048/011/QCL7C**	M 802000
	3.25	*1.045*								
	88,9	30,162	119	173	20	5 600	8 000	0,9	**HM 803146/110/Q**	HM 803100
	3.5	*1.1875*								
42,875	82,931	23,812	80,9	106	11,8	6 000	9 000	0,57	**25577/2/25520/2/Q**	25500
1.688	*3.265*	*0.9375*								
	83,058	26,998	80,9	106	11,8	6 000	9 000	0,57	**25577/2/25523/2/Q**	25500
	3.27	*1.0629*								
44,45	82,931	23,812	80,9	106	11,8	6 000	9 000	0,57	**25580/25520/Q**	25500
1.75	*3.265*	*0.9375*								
	83,058	23,876	80,9	106	11,8	6 000	9 000	0,57	**25580/25522/Q**	25500
	3.27	*0.94*								
	83,058	26,988	80,9	106	11,8	6 000	9 000	0,57	**25580/25523/Q**	25500
	3.27	*1.0625*								
	88,9	30,162	95,2	127	14,6	5 600	8 000	0,85	**HM 803149/110/Q**	HM 803100
	3.5	*1.1875*								
	95,25	30,958	88	96,5	11,4	5 000	7 000	0,93	**53178/53377/Q**	53000
	3.75	*1.2188*								
	95,25	30,958	101	122	14	4 800	7 000	1	**HM 903249/2/210/2/Q**	HM 903200
	3.75	*1.2188*								
	104,775	36,512	151	216	23,6	4 500	6 700	1,5	**HM 807040/010/QCL7C**	HM 807000
	4.125	*1.4375*								
	107,95	36,512	151	190	22,8	4 800	7 000	1,7	**535/532 X**	535
	4.25	*1.4375*								
	111,125	38,1	151	193	22	4 800	7 000	1,85	**535/532 A**	535
	4.375	*1.5*								



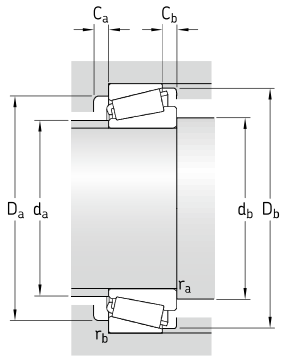
Dimensions							Abutment and fillet dimensions									Calculation factors		
d	d_1 ~	B	C	$r_{1,2}$ min.	$r_{3,4}$ min.	a	d_a max.	d_b min.	D_a min.	D_a max.	D_b min.	C_a min.	C_b min.	r_a max.	r_b max.	e	Y	Y_0
mm/*in.*							mm									–		
41,275	57,8	19,812	14,732	3,5	0,8	16	48	52,5	64	68	69	4	4,5	3,3	0,8	0,4	1,5	0,8
1.625		*0.78*	*0.58*	*0.14*	*0.03*													
	57,8	19,812	16,604	3,5	0,8	18	48	52,5	63	68	69	3	4,5	3,3	0,8	0,4	1,5	0,8
		0.78	*0.6537*	*0.14*	*0.03*													
	58,2	17,384	14,288	0,8	1,5	17	50	46	65	68	71	3	4,5	0,8	1,5	0,48	1,25	0,7
		0.6844	*0.5625*	*0.03*	*0.06*													
	58,2	17,384	14,288	1,5	1,5	17	50	49	65	68	71	3	4,5	1,5	1,5	0,48	1,25	0,7
		0.6844	*0.5625*	*0.06*	*0.06*													
	57,7	23,02	17,462	3,5	0,8	17	48	52,5	64	64	71	3	3,5	3,3	0,8	0,4	1,5	0,8
		0.9063	*0.6875*	*0.14*	*0.03*													
	62,3	25,654	20,193	3,5	3,3	22	50	52,5	66	71	78	4	6	3,3	3,1	0,54	1,1	0,6
		1.01	*0.795*	*0.14*	*0.13*													
	23	29,37	23,02	3,5	3,3	26	53	52,5	70	78	84	4	7	3	3	0,54	1,1	0,6
		1.1563	*0.9063*	*0.14*	*0.13*													
42,875	62,1	25,4	19,05	3,5	0,8	17	53	54	71	77	76	5	4,5	3,3	0,8	0,33	1,8	1
1.688		*1*	*0.75*	*0.14*	*0.03*													
	62,1	25,4	22,225	3,5	2,3	20	53	54	70	74	76	3	4,5	3,3	2,3	0,33	1,8	1
		1	*0.875*	*0.14*	*0.09*													
44,45	62,1	25,4	19,05	3,5	0,8	17	53	55,5	71	76	76	5	4,5	3,3	0,8	0,33	1,8	1
1.75		*1*	*0.75*	*0.14*	*0.03*													
	62,1	25,4	19,114	3,5	2	17	53	55,5	71	74	76	5	4,5	3,3	2	0,33	1,8	1
		1	*0.7525*	*0.14*	*0.08*													
	62,1	25,4	22,225	3,5	2,3	20	53	55,5	70	73	76	3	4,5	3,3	2,3	0,33	1,8	1
		1	*0.875*	*0.14*	*0.09*													
	69	29,37	23,02	3,5	3,3	26	53	55,5	70	78	84	4	7	3,3	3,1	0,54	1,1	0,6
		1.1563	*0.9063*	*0.14*	*0.13*													
	69,3	28,3	20,638	2	2,3	30	53	52,5	72	86	89	4	10	2	2,3	0,75	0,8	0,45
		1.1142	*0.8125*	*0.08*	*0.09*													
	71,6	28,575	22,225	3,5	0,8	30	53	55,5	71	88	90	4	8,5	3,3	0,8	0,75	0,8	0,45
		1.125	*0.875*	*0.14*	*0.03*													
	28,5	36,512	28,575	3,5	3,3	28	63	55,5	85	93	100	4	7,5	3,3	3,1	0,48	1,25	0,7
		1.4375	*1.125*	*0.14*	*0.13*													
	76,5	36,957	28,575	3,5	3,3	24	64	55,5	90	95,5	97	5	7,5	3,3	3,1	0,3	2	1,1
		1.455	*1.125*	*0.14*	*0.13*													
	77,1	36,957	30,162	3,5	3,3	24	64	55,5	90	95,5	97	5	7,5	3,3	3,1	0,3	2	1,1
		1.455	*1.1875*	*0.14*	*0.13*													

7.2 Inch single row tapered roller bearings

d **45,237 – 50,8** mm
1.781 – 2 in.



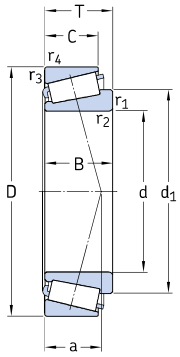
Principal dimensions			Basic load ratings		Fatigue load limit	Speed ratings		Mass	Designation	Series
d	D	T	dynamic C	static C_0	P_u	Reference speed	Limiting speed			
mm/*in.*			kN		kN	r/min		kg	–	–
45,237	87,312	30,162	102	132	15	6 000	8 500	0,85	**3585/3525/Q**	3500
1.781	*3.4375*	*1.1875*								
	87,312	30,162	102	132	15	6 000	8 500	0,85	**3586/3525/Q**	3500
	3,4375	1,1875								
45,242	73,431	19,558	53,9	75	8,15	6 700	9 500	0,31	**LM 102949/910/Q**	LM 102900
1.7812	*2.891*	*0.77*								
	77,788	19,842	53,9	69,5	7,65	6 300	9 000	0,37	**LM 603049/011/Q**	LM 603000
	3.0625	*0.7812*								
45,618	82,931	26,988	80,9	106	11,8	6 000	9 000	0,59	**25590/25523/Q**	25500
1.796	*3.265*	*1.0625*								
	83,058	23,876	80,9	106	11,8	6 000	9 000	0,55	**25590/25522/Q**	25500
	3.27	*0.94*								
46,038	79,375	17,462	49,5	62	6,8	6 300	9 000	0,33	**18690/18620/Q**	18600
1.8125	*3.125*	*0.6875*								
	85	20,638	70,4	81,5	9,3	6 000	8 500	0,49	**359 S/354 X/Q**	355
	3.3465	*0.8125*								
47,625	88,9	20,638	76,5	91,5	10,4	5 600	8 000	0,55	**369 S/2/362 A/2/Q**	365
1.875	*3.5*	*0.8125*								
	95,25	30,162	108	146	17,3	5 000	7 500	0,95	**HM 804846/2/810/2/Q**	HM 804800
	3.75	*1.1875*								
	101,6	34,925	151	190	22,8	5 000	7 500	1,25	**528 R/522**	525
	4	*1.375*								
49,212	114,3	44,45	183	224	25	4 500	6 700	2,2	**65390/65320/QCL7C**	65300
1.9375	*4.5*	*1.75*								
50,8	88,9	20,638	76,5	91,5	10,4	5 600	8 000	0,5	**368 A/362 A/Q**	365
2	*3.5*	*0.8125*								
	90	25	76,5	91,5	10,4	5 600	8 000	0,58	**368 A/362 X/Q**	365
	3.5433	*0.9843*								
	93,264	30,162	110	146	17	5 300	7 500	0,87	**3780/3720/Q**	3700
	3.6718	*1.1875*								
	104,775	36,512	145	204	22,4	4 500	6 700	1,5	**HM 807046/010/QCL7C**	HM 807000
	4.125	*1.4375*								
	104,775	39,688	187	285	32	4 800	7 000	1,65	**4580/2/4535/2/Q**	4500
	4.125	*1.5625*								



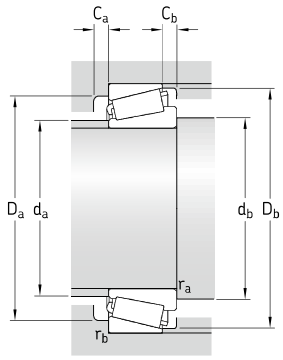
Dimensions							Abutment and fillet dimensions									Calculation factors		
d	d_1 ~	B	C	$r_{1,2}$ min.	$r_{3,4}$ min.	a	d_a max.	d_b min.	D_a min.	D_a max.	D_b min.	C_a min.	C_b min.	r_a max.	r_b max.	e	Y	Y_0
mm/*in.*							mm									–		
45,237	63,1	30,886	23,812	3,5	3,3	20	53	49	73	76	80	4	6	1,5	3	0,31	1,9	1,1
1.781		*1.216*	*0.9375*	*0.14*	*0.13*													
	63,1	30,886	23,812	3,5	3,3	20	53	57	73	76	80	4	6	3,3	3,1	0,31	1,9	1,1
		1,216	0,9375	0,14	0,13													
45,242	59,4	19,812	15,748	3,5	0,8	15	52	57	66	68	70	3	3,5	3,3	0,8	0,3	2	1,1
1.7812		*0.78*	*0.62*	*0.14*	*0.03*													
	62	19,842	15,08	3,5	0,8	17	52	57	68	72	74	4	4,5	3,3	0,8	0,43	1,4	0,8
		0.7812	*0.5937*	*0.14*	*0.03*													
45,618	62,2	25,4	22,225	3,5	2,3	20	53	57	71	74	76	3	4,5	3,3	2,3	0,33	1,8	1
1.796		*1*	*0.875*	*0.14*	*0.09*													
	62,2	25,4	19,114	3,5	2	17	53	57	71	74,5	76	5	4,5	3,3	2	0,33	1,8	1
		1	*0.7525*	*0.14*	*0.08*													
46,038	60,3	17,462	13,495	2,8	1,5	15	53	56,5	69	72	73	3	3,5	2,6	1,5	0,37	1,6	0,9
1.8125		*0.6875*	*0.5313*	*0.11*	*0.06*													
	62,4	21,692	17,462	2,3	1,5	16	55	55	76	77,5	80	3	3	2,3	1,5	0,31	1,9	1,1
		0.854	*0.6875*	*0.09*	*0.06*													
47,625	66,2	22,28	16,56	2,3	1,3	16	55	56,5	76	82,5	80	3	3	2,3	1,3	0,31	1,9	1,1
1.875		*0.8772*	*0.652*	*0.09*	*0.05*													
	73,6	29,37	23,02	3,5	3,3	26	58	59	76	84	90	5	7	3,3	3,1	0,54	1,1	0,6
		1.1563	*0.9063*	*0.14*	*0.13*													
	72,9	36,068	26,988	8	3,3	22	54	71,5	87	90	94	6	7,5	7	3,1	0,28	2,1	1,1
		1.42	*1.0625*	*0.31*	*0.13*													
49,212	79,3	44,45	34,925	3,5	3,3	31	60	60,5	89	103	105	5	9,5	3,3	3,1	0,43	1,4	0,8
1.9375		*1.75*	*1.375*	*0.14*	*0.13*													
50,8	66,2	22,225	16,513	3,5	1,3	16	58	62	80	82,5	83	4	4	3,3	1,3	0,31	1,9	1,1
2		*0.875*	*0.6501*	*0.14*	*0.05*													
	66,2	22,225	20	3,5	2	21	58	62	78	81,5	83	3	5	3,3	2	0,31	1,9	1,1
		0.875	*0.7874*	*0.14*	*0.08*													
	71,2	30,302	23,812	3,5	3,3	22	60	62	80	84,5	87	3	5	3,3	3,1	0,33	1,8	1
		1.193	*0.9375*	*0.14*	*0.13*													
	81,5	36,512	28,575	3,5	3,3	29	63	62	85	92,5	100	6	7,5	3,3	3,1	0,48	1,25	0,7
		1.4375	*1.125*	*0.14*	*0.13*													
	79,5	40,157	33,338	3,5	3,3	27	65	62	87	92,5	98	5	6	3,3	3,1	0,33	1,8	1
		1.581	*1.3125*	*0.14*	*0.13*													

7.2 Inch single row tapered roller bearings

d **53,975 – 65,088** mm
2.125 – 2.5625 in.



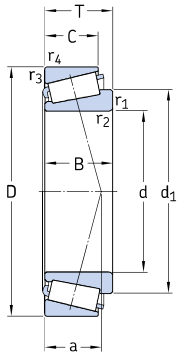
Principal dimensions			Basic load ratings		Fatigue load limit	Speed ratings		Mass	Designation	Series
d	D	T	dynamic C	static C_0	P_u	Reference speed	Limiting speed			
mm/*in.*			kN		kN	r/min		kg	–	–
53,975	88,9	19,05	58,3	78	9	5 300	8 000	0,44	**LM 806649/610/Q**	LM 806600
2.125	*3.5*	*0.75*								
	95,25	27,783	105	137	16	5 300	7 500	0,8	**33895/33821/Q**	33800
	3.75	*1.0938*								
	95,25	27,783	105	137	16	5 300	7 500	0,81	**33895/33822/Q**	33800
	3.75	*1.0938*								
	107,95	36,512	151	190	22,8	4 800	7 000	1,45	**539/532 X**	535
	4.25	*1.4375*								
	111,125	38,1	151	193	22,8	4 800	7 000	1,55	**539/532 A**	535
	4.375	*1.5*								
	123,825	36,512	142	160	19,6	4 000	5 600	2	**72212/2/72487/2/Q**	72000
	4.875	*1.4375*								
57,15	96,838	21	80,9	102	11,6	5 000	7 500	0,59	**387 A/382 A/Q**	385
2.25	*3.8125*	*0.8268*								
	104,775	30,162	121	160	18,6	4 800	7 000	1,05	**462/453 X**	455
	4.125	*1.1875*								
	112,712	30,162	142	204	23,6	4 300	6 300	1,35	**39581/39520/Q**	39500
	4.4375	*1.1875*								
	119,985	32,75	142	204	23,6	4 300	6 300	1,75	**39580/39528/Q**	39500
	4.7238	*1.2894*								
	119,985	32,75	142	204	23,6	4 300	6 300	1,75	**39581/39528/Q**	39500
	4.7238	*1.2894*								
60,325	130,175	36,512	151	180	22,4	3 600	5 000	2,1	**HM 911245/W/210/QV001**	HM 911200
2.375	*5.125*	*1.4375*								
61,912	146,05	41,275	198	236	29	3 200	4 500	3,2	**H 913842/810/QCL7C**	H 913800
2.4375	*5.75*	*1.625*								
	146,05	41,275	198	236	29	3 200	4 500	3,15	**H 913843/810/QCL7C**	H 913800
	5.75	*1.625*								
63,5	112,712	30,162	123	183	21,2	4 300	6 300	1,25	**3982/3920**	3900
2.5	*4.4375*	*1.1875*								
65,088	135,755	53,975	286	400	46,5	3 800	5 600	3,7	**6379/K-6320/Q**	6300
2.5625	*5.3447*	*2.125*								



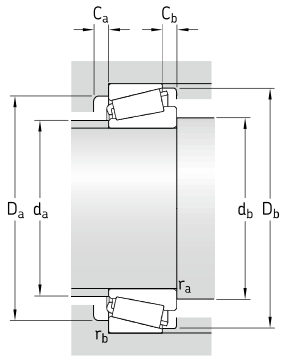
Dimensions							Abutment and fillet dimensions									Calculation factors		
d	d_1 ~	B	C	$r_{1,2}$ min.	$r_{3,4}$ min.	a	d_a max.	d_b min.	D_a min.	D_a max.	D_b min.	C_a min.	C_b min.	r_a max.	r_b max.	e	Y	Y_0
mm/*in.*							mm									–		
53,975	72,1	19,05	13,492	2,3	2	21	62	64	78	79,5	84	4	5,5	2,3	2	0,54	1,1	0,6
2.125		*0.75*	*0.5312*	*0.09*	*0.08*													
	72,5	28,575	22,225	1,5	2,3	20	61	61,5	83	88	90	6	6,5	1,5	2,3	0,33	1,8	1
		1.125	*0.875*	*0.06*	*0.09*													
	72,5	28,575	22,225	1,5	0,8	20	61	61,5	83	88	90	6	6,5	1,5	0,8	0,33	1,8	1
		1.125	*0.875*	*0.06*	*0.03*													
	77,1	36,957	28,575	3,5	3,3	24	64	65,5	90	95,5	97	5	7,5	3,3	3,1	0,3	2	1,1
		1.455	*1.125*	*0.14*	*0.13*													
	77,1	36,957	30,162	3,5	3,3	24	64	65,5	90	95,5	97	5	7,5	3,3	3,1	0,3	2	1,1
		1.455	*1.1875*	*0.14*	*0.13*													
	87,4	32,791	25,4	3,5	3,3	36	68	65,5	93	113	114	5	11	3,3	3,1	0,75	0,8	0,45
		1.291	*1*	*0.14*	*0.13*													
57,15	74,1	21,946	15,875	3,5	0,8	17	65	68,5	87	91,5	91	5	5	3,3	0,8	0,35	1,7	0,9
2.25		*0.864*	*0.625*	*0.14*	*0.03*													
	78,9	29,317	24,605	2,3	3,3	24	68	67,5	91	93,5	98	4	5,5	2,3	3,1	0,33	1,8	1
		1.1542	*0.9687*	*0.09*	*0.13*													
	88,3	30,213	23,812	8	3,3	23	76	81	100	102	107	5	6	7	3,1	0,33	1,8	1
		1.1895	*0.9375*	*0.31*	*0.13*													
	88,3	30,213	27	3,5	0,8	25	76	68,5	100	114	107	5	6	3,3	0,8	0,33	1,8	1
		1.1895	*1.063*	*0.14*	*0.03*													
	88,3	30,213	27	8	0,8	25	76	81	100	114	107	5	6	7	0,8	0,33	1,8	1
		1.1895	*1.063*	*0.31*	*0.03*													
60,325	97,2	33,39	23,812	5	3,3	40	74	76	102	119	124	4	12,5	4,6	3,1	0,83	0,72	0,4
2.375		*1.3146*	*0.9375*	*0.2*	*0.13*													
61,912	109	39,688	25,4	3,5	3,3	44	83	73,5	116	135	138	6	15,5	3,3	3,1	0,79	0,76	0,4
2.4375		*1.5625*	*1*	*0.14*	*0.13*													
	109	39,688	25,4	7	3,3	44	83	83	116	135	138	6	15,5	6,6	3,1	0,79	0,76	0,4
		1.5625	*1*	*0.28*	*0.13*													
63,5	87,8	30,1	23,812	3,5	3,3	25	75	75	96	101	105	4	6	3,3	3,1	0,4	1,5	0,8
2.5		*1.185*	*0.9375*	*0.14*	*0.13*													
65,088	97,5	56,06	44,45	3,5	3,3	34	78	76,5	110	124	125	7	9,5	3,3	3,1	0,33	1,8	1
2.5625		*2.2071*	*1.75*	*0.14*	*0.13*													

7.2 Inch single row tapered roller bearings

d **66,675 – 92,075** mm
2.625 – 3.625 in.



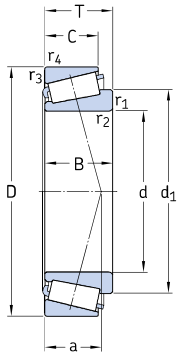
Principal dimensions			Basic load ratings		Fatigue load limit	Speed ratings		Mass	Designation	Series
d	D	T	dynamic C	static C_0	P_u	Reference speed	Limiting speed			
mm/*in.*			kN		kN	r/min		kg	–	–
66,675	112,712	30,162	142	204	23,6	4 300	6 300	1,15	**39590/39520/Q**	39500
2.625	*4.4375*	*1.1875*								
	112,712	30,162	123	183	21,2	4 300	6 300	1,15	**3984/2/3920/2/Q**	3900
	4.4375	*1.1875*								
	119,985	32,75	142	204	23,6	4 300	6 300	1,2	**39590/39528/Q**	39500
	4.7238	*1.2894*								
	135,755	53,975	286	400	45,5	3 800	5 600	3,65	**6386/K-6320/Q**	6300
	5.3447	*2.125*								
69,85	120	32,545	154	228	26,5	4 000	6 000	1,5	**47487/47420 A/Q**	47400
2.75	*4.7244*	*1.2813*								
	127	36,512	176	255	29	3 800	5 600	1,9	**566/563/Q**	565
	5	*1.4375*								
73,025	127	36,512	176	255	30,5	3 800	5 600	1,8	**567/563**	565
2.875	*5*	*1.4375*								
76,2	109,538	19,05	58,3	102	11	4 000	6 000	0,6	**L 814749/710/QCL7C**	L 814700
3	*4.3125*	*0.75*								
	127	30,163	138	204	24	3 800	5 300	1,45	**42687/42620**	42600
	5	*1.1875*								
	133,35	33,338	165	260	30	3 400	5 000	1,95	**47678/47620/Q**	47600
	5.25	*1.3125*								
	139,992	36,512	187	280	32,5	3 400	5 000	2,45	**575/572/Q**	575
	5.5115	*1.4375*								
	161,925	49,212	260	335	38	2 800	4 000	4,4	**9285/9220/CL7C**	9200
	6.375	*1.9375*								
77,788	127	30,163	138	204	24	3 800	5 300	1,45	**42690/42620**	42600
3.0625	*5*	*1.1875*								
82,55	139,992	36,512	187	280	32,5	3 400	5 000	2,2	**580/572/Q**	575
3.25	*5.5115*	*1.4375*								
92,075	152,4	39,688	194	305	34,5	3 000	4 500	2,7	**598/592 A/Q**	595
3.625	*6*	*1.5625*								



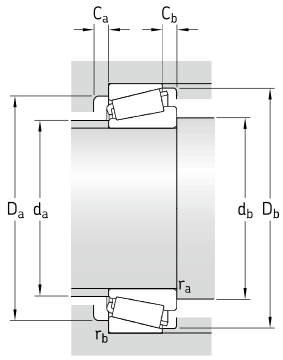
Dimensions							Abutment and fillet dimensions									Calculation factors		
d	d_1 ~	B	C	$r_{1,2}$ min.	$r_{3,4}$ min.	a	d_a max.	d_b min.	D_a min.	D_a max.	D_b min.	C_a min.	C_b min.	r_a max.	r_b max.	e	Y	Y_0
mm/*in.*							mm									–		
66,675 *2.625*	88,3	30,162 *1.1875*	23,812 *0.9375*	3,5 *0.14*	3,3 *0.13*	23	76	78,5	100	101	107	5	6	3,3	3,1	0,33	1,8	1
	87,9	30,048 *1.183*	23,812 *0.9375*	3,5 *0.14*	3,3 *0.13*	25	75	78,5	96	101	105	4	6	3,3	3,1	0,4	1,5	0,8
	88,3	30,162 *1.1875*	27 *1.063*	3,5 *0.14*	0,8 *0.03*	25	76	78,5	100	112	107	5	6	3,3	0,8	0,33	1,8	1
	97,5	56,06 *2.2071*	44,45 *1.75*	4,3 *0.17*	3,3 *0.13*	34	78	80,5	110	124	125	7	9,5	3,9	3,1	0,33	1,88	1
69,85 *2.75*	94,3	32,596 *1.2833*	26,246 *1.0333*	3,5 *0.14*	0,5 *0.02*	25	81	82	105	117	113	6	6	3	0,5	0,35	1,7	0,9
	97,6	36,17 *1.424*	28,575 *1.125*	3,5 *0.14*	3,3 *0.13*	28	83	82	109	114	119	5	7,5	3,3	3,1	0,37	1,6	0,9
73,025 *2.875*	97,6	36,17 *1.424*	28,575 *1.125*	3,5 *0.14*	3,3 *0.13*	28	83	85	109	114	119	5	7,5	3,3	3,1	0,37	1,6	0,9
76,2 *3*	94,4	19,05 *0.75*	15,083 *0.5938*	1,5 *0.06*	1,5 *0.06*	24	85	85	98	100,5	105	3,5	1,5	1,5	1,5	0,5	1,2	0,7
	101	31 *1.2205*	22,225 *0.875*	3,5 *0.14*	3,3 *0.13*	27	88	89,5	112	114	120	5	7,5	3,3	3,1	0,43	1,4	0,8
	107	33,338 *1.3125*	26,195 *1.0313*	6,4 *0.25*	3,3 *0.13*	29	93	96	117	120,5	126	5	7	6	3,1	0,4	1,5	0,8
	109	36,098 *1.4212*	28,575 *1.125*	3,5 *0.14*	3,3 *0.13*	31	94	89,5	120	127	131	5	7,5	3,3	3,1	0,4	1,5	0,8
	122	46,038 *1.8125*	31,75 *1.25*	3,5 *0.14*	3,3 *0.13*	47	93	90	128	148,5	153	7	17	3,3	3,1	0,72	0,84	0,45
77,788 *3.0625*	101	31 *1.2205*	22,225 *0.875*	3,5 *0.14*	3,3 *0.13*	27	88	89,5	112	114	120	5	7,5	3	3	0,43	1,4	0,8
82,55 *3.25*	109	36,098 *1.4212*	28,575 *1.125*	3,5 *0.14*	3,3 *0.13*	31	94	94,5	120	127	131	5	7,5	3,3	3,1	0,4	1,5	0,8
92,075 *3.625*	121	36,322 *1.43*	30,162 *1.1875*	3,5 *0.14*	3,3 *0.13*	37	101	106	128	141	141	4	9,5	3,3	3,1	0,44	1,35	0,8

7.2 Inch single row tapered roller bearings

d **95,25 – 179,934** mm
3.75 – 7.084 in.



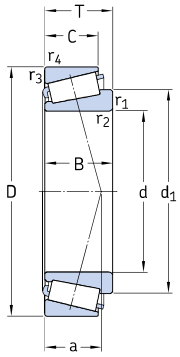
Principal dimensions			Basic load ratings		Fatigue load limit	Speed ratings		Mass	Designation	Series
d	D	T	dynamic C	static C_0	P_u	Reference speed	Limiting speed			
mm/*in.*			kN		kN	r/min		kg	–	–
95,25	152,4	39,688	194	305	34,5	3 000	4 500	2,55	**594/592 A/Q**	595
3.75	*6*	*1.5625*								
	168,275	41,275	233	365	39	2 800	4 000	3,75	**683/672/Q**	675
	6.625	*1.625*								
101,6	168,275	41,275	233	365	39	2 800	4 000	3,45	**687/672/Q**	675
4	*6.625*	*1.625*								
107,95	158,75	23,02	101	163	18,3	2 800	4 300	1,4	**37425/2/37625/2/Q**	37000
4.25	*6.25*	*0.9063*								
114,3	177,8	41,275	251	415	42,5	2 600	3 800	3,6	**64450/64700**	64000
4.5	*7*	*1.625*								
	180,975	34,925	183	280	30	2 600	3 800	2,95	**68450/68712**	68000
	7.125	*1.375*								
127	196,85	46,038	319	585	60	2 200	3 400	5,15	**67388/67322**	67300
5	*7.75*	*1.8125*								
133,35	177,008	25,4	134	280	28	2 400	3 600	1,75	**L 327249/210**	L 327200
5.25	*6.9688*	*1*								
	196,85	46,038	319	585	60	2 200	3 400	4,65	**67391/67322**	67300
	7.75	*1.8125*								
149,225	236,538	57,15	512	850	86,5	1 900	2 800	9,05	**HM 231148/110**	HM 231100
5.875	*9.3125*	*2.25*								
152,4	222,25	46,83	330	630	62	2 000	3 000	5,85	**M 231649/610/VQ051**	M 231600
6	*8.75*	*1.8437*								
158,75	205,583	23,812	138	280	27	2 000	3 000	1,9	**L 432348/310**	L 432300
6.25	*8.0938*	*0.9375*								
177,8	227,012	30,162	187	425	40	1 800	2 800	2,95	**36990/36920**	36900
7	*8.9375*	*1.1875*								
178,595	265,112	51,595	495	880	85	1 700	2 400	9,55	**M 336948/912**	M 336900
7.0313	*10.4375*	*2.0313*								
179,934	265,112	51,595	495	880	85	1 700	2 400	9,4	**M 336949/912**	M 336900
7.084	*10.4375*	*2.0313*								



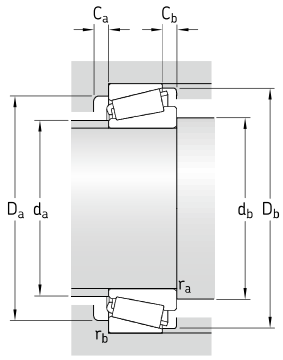
Dimensions							Abutment and fillet dimensions									Calculation factors		
d	d_1 ~	B	C	$r_{1,2}$ min.	$r_{3,4}$ min.	a	d_a max.	d_b min.	D_a min.	D_a max.	D_b min.	C_a min.	C_b min.	r_a max.	r_b max.	e	Y	Y_0
mm/*in.*							mm									–		
95,25	121	36,322	30,162	3,5	3,3	37	104	107	128	139	141	4	9,5	3,3	3,1	0,44	1,35	0,8
3.75		*1.43*	*1.1875*	*0.14*	*0.13*													
	133	41,275	30,162	3,5	3,3	38	114	107	143	154,5	157	6	11	3,3	3,1	0,48	1,25	0,7
		1.625	*1.1875*	*0.14*	*0.13*													
101,6	133	41,275	30,162	3,5	3,3	38	114	113	143	157	157	6	11	3,3	3,1	0,48	1,25	0,7
4		*1.625*	*1.1875*	*0.14*	*0.13*													
107,95	132	21,49	15,93	3,5	3,3	37	120	121	140	145	149	4	7	3,3	3,1	0,6	1	0,6
4.25		*0.8461*	*0.6272*	*0.14*	*0.13*													
114,3	146	41,275	30,162	3,5	3,3	42	126	127	155	166	171	6	11	3,3	3,1	0,52	1,15	0,6
4.5		*1.625*	*1.1875*	*0.14*	*0.13*													
	144	31,75	25,4	3,5	3,3	40	129	127	158	170	170	4	9,5	3,3	3,1	0,5	1,2	0,7
		1.25	*1*	*0.14*	*0.13*													
127	164	46,038	38,1	3,5	3,3	39	146	140	177	185	189	7	7,5	3,3	3,1	0,35	1,7	0,9
5		*1.8125*	*1.5*	*0.14*	*0.13*													
133,35	155	26,195	20,638	1,5	1,5	29	145	141	165	188	170	5	4,5	1,5	1,5	0,35	1,7	0,9
5.25		*1.0313*	*0.8125*	*0.06*	*0.06*													
	164	46,038	38,1	8	3,3	39	146	161	177	185	189	7	7,5	7	3,1	0,35	1,7	0,9
		1.8125	*1.5*	*0.31*	*0.13*													
149,225	187	56,642	44,45	6,4	3,3	45	166	171	210	225	223	9	12,5	6	3,1	0,31	1,9	1,1
5.875		*2.23*	*1.75*	*0.25*	*0.13*													
152,4	186	46,83	34,925	3,5	1,5	40	169	165	200	214	210	7	11,5	3,3	1,5	0,33	1,8	1
6		*1.8437*	*1.375*	*0.14*	*0.06*													
158,75	182	23,812	18,258	4,8	1,5	33	172	175	194	197	197	5	5,5	4,4	1,5	0,35	1,7	0,9
6.25		*0.9375*	*0.7188*	*0.19*	*0.06*													
177,8	203	30,162	23,02	1,5	1,5	43	190	186	212	219	220	5	7	1,5	1,5	0,44	1,35	0,8
7		*1.1875*	*0.9063*	*0.06*	*0.06*													
178,595	216	57,15	38,895	3,3	3,3	47	196	191	240	253	251	9	12,5	3,1	3,1	0,33	1,8	1
7.0313		*2.25*	*1.5313*	*0.13*	*0.13*													
179,934	216	57,23	38,895	3,3	3,3	47	196	193	240	253	251	9	12,5	3,1	3,1	0,33	1,8	1
7.084		*2.2531*	*1.5313*	*0.13*	*0.13*													

7.2 Inch single row tapered roller bearings

d **187,325 – 257,175** mm
7.375 – 10.125 in.



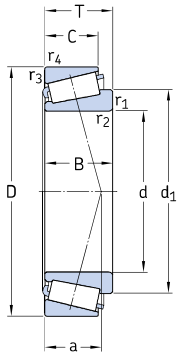
Principal dimensions			Basic load ratings		Fatigue load limit	Speed ratings		Mass	Designation	Series
d	D	T	dynamic C	static C_0	P_u	Reference speed	Limiting speed			
mm/*in.*			kN		kN	r/min		kg	–	–
187,325 *7.375*	282,575 *11.125*	50,8 *2*	402	695	67	1 600	2 200	9,95	**87737/87111**	87000
190,475 *7.5*	279,4 *11*	52,388 *2.0625*	523	980	93	1 600	2 200	9,5	**M 239449/410**	M 239400
190,5 *7.5*	282,575 *11.125*	50,8 *2*	402	695	67	1 600	2 200	9,55	**87750/87111**	87000
191,237 *7.529*	279,4 *11*	52,388 *2.0625*	523	980	95	1 600	2 200	9,2	**M 239448 A/410**	M 239400
196,85 *7.75*	241,3 *9.5*	23,812 *0.9375*	154	315	29	1 700	2 600	2,1	**LL 639249/210**	LL 639200
	257,175 *10.125*	39,688 *1.5625*	275	655	58,5	1 600	2 400	5,35	**LM 739749/710/VE174**	LM 739700
200,025 *7.875*	276,225 *10.875*	42,862 *1.6875*	391	780	72	1 500	2 200	7,7	**LM 241147/110/VQ051**	LM 241100
203,987 *8.031*	276,225 *10.875*	42,862 *1.6875*	391	780	72	1 500	2 200	7,2	**LM 241148/110/VQ051**	LM 241100
206,375 *8.125*	282,575 *11.125*	46,038 *1.8125*	224	415	38	1 500	2 200	8,6	**67985/67920/HA3VQ117**	67900
216,408 *8.52*	285,75 *11.25*	46,038 *1.8125*	380	850	76,5	1 500	2 200	7,9	**LM 742747/710**	LM 742700
216,713 *8.532*	285,75 *11.25*	46,038 *1.8125*	380	850	76,5	1 500	2 200	7,85	**LM 742747 A/710**	LM 742700
231,775 *9.125*	300,038 *11.8125*	33,338 *1.3125*	216	425	39	1 400	2 000	5,3	**544091/2B/118 A/2B**	544000
255,6 *10.063*	342,9 *13.5*	57,15 *2.25*	660	1 400	125	1 200	1 800	15	**M 349547/510**	M 349500
257,175 *10.125*	342,9 *13.5*	57,15 *2.25*	380	680	61	1 200	1 800	14	**M 349549/510/VE174**	M 349500
	358,775 *14.125*	71,438 *2.8125*	842	1 760	156	1 200	1 700	21,5	**M 249747/710**	M 249700



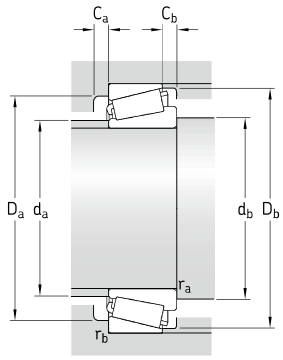
Dimensions							Abutment and fillet dimensions									Calculation factors		
d	d_1 ~	B	C	$r_{1,2}$ min.	$r_{3,4}$ min.	a	d_a max.	d_b min.	D_a min.	D_a max.	D_b min.	C_a min.	C_b min.	r_a max.	r_b max.	e	Y	Y_0
mm/*in.*							mm									–		
187,325	232	47,625	36,512	3,5	3,3	55	213	201	253	271	267	6	14	3,3	3,1	0,43	1,4	0,8
7.375		*1.875*	*1.4375*	*0.14*	*0.13*													
190,475	232	57,15	41,33	3,3	3,3	49	211	203	254	265	266	9	11	3,1	3,1	0,35	1,7	0,9
7.5		*2.25*	*1.6272*	*0.13*	*0.13*													
190,5	232	47,625	36,512	3,5	3,3	55	213	205	253	268	267	6	14	3,3	3,1	0,43	1,4	0,8
7.5		*1.875*	*1.4375*	*0.14*	*0.13*													
191,237	232	58,81	41,33	3,3	3,3	49	211	204	254	265	266	9	11	3,1	3,1	0,33	1,8	1
7.529		*2.3153*	*1.6272*	*0.13*	*0.13*													
196,85	217	23,017	17,462	1,5	1,5	41	207	204	232	233	235	5	6	1,5	1,5	0,43	1,4	0,8
7.75		*0.9062*	*0.6875*	*0.06*	*0.06*													
	229	39,688	30,162	3,5	3,3	50	236	210	236	245	247	8	9,5	3,3	3,1	0,44	1,35	0,8
		1.5625	*1.1875*	*0.14*	*0.13*													
200,025	236	46,038	34,133	3,5	3,3	45	220	213	257	261	265	6	8,5	3,3	3,1	0,31	1,9	1,1
7.875		*1.8125*	*1.3438*	*0.14*	*0.13*													
203,987	236	46,038	34,133	3,5	3,3	45	220	217	257	261	265	6	8,5	3,3	3,1	0,31	1,9	1,1
8.031		*1.8125*	*1.3438*	*0.14*	*0.13*													
206,375	36,5	46,038	36,512	3,5	3,3	62	222	220	254	268	272	8	9,5	3,3	3,1	0,5	1,2	0,7
8.125		*1.8125*	*1.4375*	*0.14*	*0.13*													
216,408	253	49,212	34,925	3,5	3,3	60	230	230	261	271	277	7	11	3,3	3,1	0,48	1,25	0,7
8.52		*1.9375*	*1.375*	*0.14*	*0.13*													
216,713	253	49,212	34,925	3,5	3,3	60	230	230	261	271	277	7	11	3,3	3,1	0,48	1,25	0,7
8.532		*1.9375*	*1.375*	*0.14*	*0.13*													
231,775	260	31,75	23,812	3,5	3,3	49	248	246	278	284	284	5	9,5	3,3	3,1	0,4	1,5	0,8
9.125		*1.25*	*0.9375*	*0.14*	*0.13*													
255,6	296	63,5	44,45	1,5	3,3	60	274	267	318	328	331	9	12,5	1,5	3	0,35	1,7	0,9
10.063		*2.5*	*1.75*	*0.06*	*0.13*													
257,175	44,4	57,15	44,5	6,4	3,3	60	274	289	318	328	331	9	12,5	6	3	0,35	1,7	0,9
10.125		*2.25*	*1.752*	*0.25*	*0.13*													
	303	76,2	53,975	1,5	3,3	64	276	269	326	343	343	11	17	1,5	3	0,33	1,8	1
		3	*2.125*	*0.06*	*0.13*													

7.2 Inch single row tapered roller bearings

d **263,525 – 558,8** mm
10.375 – 22 in.



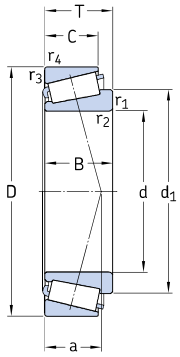
Principal dimensions			Basic load ratings		Fatigue load limit	Speed ratings		Mass	Designation	Series
d	D	T	dynamic C	static C_0	P_u	Reference speed	Limiting speed			
mm/*in.*			kN		kN	r/min		kg	–	–
263,525 *10.375*	325,438 *12.8125*	28,575 *1.125*	220	550	48	1 300	1 800	5,3	**38880/38820**	38800
292,1 *11.5*	374,65 *14.75*	47,625 *1.875*	501	1 140	98	1 100	1 600	12,5	**L 555249/210**	L 555200
304,8 *12*	393,7 *15.5*	50,8 *2*	319	610	52	1 000	1 500	14,5	**L 357049/010/VE174**	L 357000
343,154 *13.51*	450,85 *17.75*	66,675 *2.625*	935	2 200	180	900	1 300	28	**LM 361649 A/610**	LM 361600
346,075 *13.625*	488,95 *19.25*	95,25 *3.75*	1 420	3 150	255	850	1 300	55	**HM 262749/710**	HM 262700
381 *15*	479,425 *18.875*	49,213 *1.9375*	594	1 500	120	800	1 200	20	**L 865547/512**	L 865500
384,175 *15.125*	546,1 *21.5*	104,775 *4.125*	1 870	4 150	320	750	1 100	77	**HM 266449/410**	HM 266400
403,225 *15.875*	460,375 *18.125*	28,575 *1.125*	246	765	58,5	800	1 200	6,7	**LL 566848/810/HA1**	LL 566800
406,4 *16*	549,275 *21.625*	85,725 *3.375*	1 380	3 050	236	700	1 000	53,5	**LM 567949/910/HA1**	LM 567900
457,2 *18*	603,25 *23.75*	85,725 *3.375*	1 450	3 400	265	630	950	61,5	**LM 770949/910**	LM 770900
488,95 *19.25*	634,873 *24.995*	84,138 *3.3125*	1 450	3 650	265	600	850	63,5	**LM 772748/710/HA1**	LM 772700
498,475 *19.625*	634,873 *24.995*	80,962 *3.1875*	1 470	3 650	270	600	850	59,5	**EE 243196/243250/HA2**	243000
558,8 *22*	736,6 *29*	88,108 *3.4688*	1 830	4 150	305	500	750	92,5	**EE 843220/290**	843000
	736,6 *29*	104,775 *4.125*	2 330	5 700	405	500	750	115	**LM 377449/410**	LM 377400



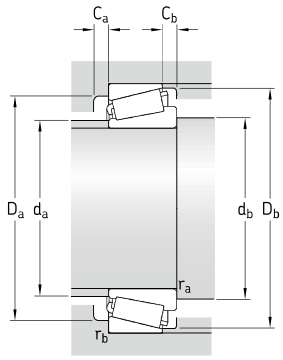
Dimensions							Abutment and fillet dimensions									Calculation factors		
d	d_1 ~	B	C	$r_{1,2}$ min.	$r_{3,4}$ min.	a	d_a max.	d_b min.	D_a min.	D_a max.	D_b min.	C_a min.	C_b min.	r_a max.	r_b max.	e	Y	Y_0
mm/*in.*							mm									–		
263,525	293	28,575	25,4	1,5	1,5	49	282	275	307	315	313	4	3	1,5	1,5	0,37	1,6	0,9
10.375		*1.125*	*1*	*0.06*	*0.06*													
292,1	330	47,625	34,925	3,5	3,3	65	311	308	350	359	361	8	12,5	3,3	3,1	0,4	1,5	0,8
11.5		*1.875*	*1.375*	*0.14*	*0.13*													
304,8	38,1	50,8	38,18	6,4	3,3	64	328	337	368	378	379	7	12,5	6	3,1	0,35	1,7	0,9
12		*2*	*1.5031*	*0.25*	*0.13*													
343,154	393	66,675	52,388	8,5	3,5	75	365	385	417	433	434	12	14	7,5	3,3	0,35	1,7	0,9
13.51		*2.625*	*2.0625*	*0.33*	*0.14*													
346,075	413	95,25	74,612	6,4	3,3	88	379	378	442	472	467	12	21	6	3,1	0,33	1,8	1
13.625		*3.75*	*2.9375*	*0.25*	*0.13*													
381	430	47,625	34,925	6,4	3,3	92	406	413	448	462	463	9	14	6	3,1	0,5	1,2	0,7
15		*1.875*	*1.375*	*0.25*	*0.13*													
384,175	457	104,775	82,55	6,4	6,4	96	418	416	492	514	520	15	22	6	6	0,33	1,8	1
15.125		*4.125*	*3.25*	*0.25*	*0.25*													
403,225	430	28,575	20,638	3,5	3,3	70	417	420	445	443	448	6	7,5	3,3	3,1	0,4	1,5	0,8
15.875		*1.125*	*0.8125*	*0.14*	*0.13*													
406,4	473	84,138	61,692	6,4	3,3	100	434	438	502	532	526	13	23,5	6	3,1	0,4	1,5	0,8
16		*3.3125*	*2.4288*	*0.25*	*0.13*													
457,2	525	84,138	60,325	6,4	3,3	115	486	489	553	586	580	13	25	6	3,1	0,46	1,3	0,7
18		*3.3125*	*2.375*	*0.25*	*0.13*													
488,95	560	84,138	61,912	6,4	3,3	124	519	520	584	618	613	13	22	6	3,1	0,48	1,25	0,7
19.25		*3.3125*	*2.4375*	*0.25*	*0.13*													
498,475	556	80,962	63,5	6,4	3,3	98	522	530	590	618	610	14	17	6	3,1	0,35	1,7	0,9
19.625		*3.1875*	*2.5*	*0.25*	*0.13*													
558,8	637	88,108	63,5	6,4	6,4	111	600	590	689	704	707	13	24,5	6	6	0,35	1,7	0,9
22		*3.4688*	*2.5*	*0.25*	*0.25*													
	640	104,775	80,962	6,4	6,4	130	595	590	680	704	707	17	23,5	6	6	0,35	1,7	0,9
		4.125	*3.1875*	*0.25*	*0.25*													

7.2 Inch single row tapered roller bearings

d **609,6 – 838,2** mm
24 – 33 in.

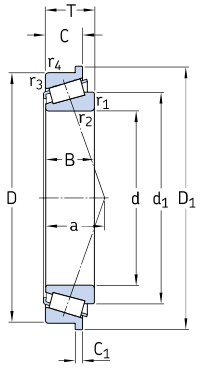


Principal dimensions			Basic load ratings		Fatigue load limit	Speed ratings		Mass	Designation	Series
d	D	T	dynamic C	static C_0	P_u	Reference speed	Limiting speed			
mm/*in.*			kN		kN	r/min		kg	–	–
609,6 *24*	787,4 *31*	93,662 *3.6875*	2 160	5 300	380	450	670	110	**EE 649240/310**	649000
749,3 *29.5*	990,6 *39*	159,5 *6.2795*	4 570	12 000	750	340	500	330	**LM 283649/610/HA1**	LM 283600
760 *29.9212*	889 *35*	69,85 *2.75*	1 230	3 800	255	560	560	67,5	**LL 483448/418**	LL 483400
	889 *35*	88,9 *3.5*	1 870	5 850	380	360	530	94	**L 183448/410**	L 183400
762 *30*	889 *35*	69,85 *2.75*	1 230	3 800	255	380	560	66,5	**LL 483449/418**	LL 483400
	889 *35*	88,9 *3.5*	1 870	5 850	380	360	530	94	**L 183449/410/HB1**	L 183400
838,2 *33*	1041,4 *41*	93,662 *3.6875*	1 900	4 800	320	320	460	160	**EE 763330/410**	763000



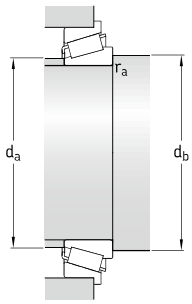
Dimensions							Abutment and fillet dimensions									Calculation factors		
d	d_1 ~	B	C	$r_{1,2}$ min.	$r_{3,4}$ min.	a	d_a max.	d_b min.	D_a min.	D_a max.	D_b min.	C_a min.	C_b min.	r_a max.	r_b max.	e	Y	Y_0
mm/*in.*							mm									–		
609,6	687	93,662	69,85	6,4	6,4	125	643	642	732	755	755	17	23,5	6	6	0,37	1,6	0,9
24		*3.6875*	*2.75*	*0.25*	*0.25*													
749,3	858	160,338	123	6,4	6,4	165	793	781	910	958	953	22	36,6	6	6	0,33	1,8	1
29.5		*6.3125*	*4.8425*	*0.25*	*0.25*													
760	819	69,85	50,8	3,3	3,3	132	785	777	844	872	858	13	19	3,1	3,1	0,37	1,6	0,9
29.9212		*2.75*	*2.*	*0.13*	*0.13*													
	823	88,9	72	3,3	3,3	123	785	777	854	872	872	16	16,5	3,1	3,1	0,3	2	1,1
		3.5	*2.8346*	*0.13*	*0.13*													
762	819	69,85	50,8	3,3	3,3	132	785	779	844	872	858	13	19	3,1	3,1	0,37	1,6	0,9
29.9999		*2.75*	*2.*	*0.13*	*0.13*													
	821	88,9	72	3,3	3,3	123	785	779	854	872	872	16	16,5	3,1	3,1	0,3	2	1,1
		3.5	*2.8346*	*0.13*	*0.13*													
838,2	925	88,9	66,675	6,4	6,4	177	894	870	975	1 010	1 001	10	26,5	6	6	0,44	1,35	0,8
33		*3.5*	*2.625*	*0.25*	*0.25*													

7.3 Single row tapered roller bearings with a flanged outer ring
d **35 – 65** mm



Principal dimensions			Basic load ratings dynamic	static	Fatigue load limit	Speed ratings Reference speed	Limiting speed	Mass	Designation
d	D	T	C	C_0	P_u				
mm			kN		kN	r/min		kg	–
35	80	22,75	72,1	73,5	8,3	6 700	9 000	0,53	**30307 RJ2/Q**
40	68	19	52,8	71	7,65	7 000	9 500	0,29	**32008 XR/QVA621**
	80	19,75	61,6	68	7,65	6 300	8 500	0,44	**30208 RJ2/Q**
45	100	38,25	134	176	20	4 800	6 700	1,55	**32309 BRJ2/QCL7C**
55	120	45,5	190	260	30	3 800	5 600	2,55	* **32311 BRJ2/QCL7C**
65	110	34	142	208	24	4 300	5 600	1,3	**33113 R/Q**
	140	36	194	228	27,5	3 600	4 800	2,4	**30313 RJ2**

* SKF Explorer bearing



Dimensions									Abutment and fillet dimensions			Calculation factors		
d	d_1 ~	D_1	B	C	C_1	$r_{1,2}$ min.	$r_{3,4}$ min.	a	d_a max.	d_b min.	r_a max.	e	Y	Y_0
mm									mm			–		
35	54,5	85	21	18	4,5	2	1,5	16	46	44	1,5	0,31	1,9	1,1
40	54,7	72	19	14,5	3,5	1	1	15	46	46	1	0,37	1,6	0,9
	57,5	85	18	16	4	1,5	1,5	16	49	47	1	0,37	1,6	0,9
45	74,8	106	36	30	7	2	1,5	30	55	53	1,5	0,54	1,1	0,6
55	90,5	127	43	35	8	2,5	2	36	67	65	2	0,54	1,1	0,6
65	88,3	116	34	26,5	5,5	1,5	1,5	26	74	72	1	0,4	1,5	0,8
	98,7	147	33	28	6	3	2,5	28	84	77	2	0,35	1,7	0,9