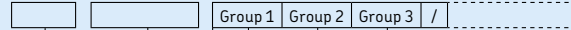


# Designation system



### 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					
4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6

**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- CL7A** Pinion bearing, superseded by CL7C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  $\pm 0,025$  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**

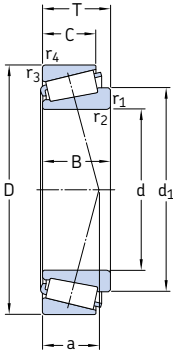
**Group 4.3: Bearing sets, matched bearings**

- 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.

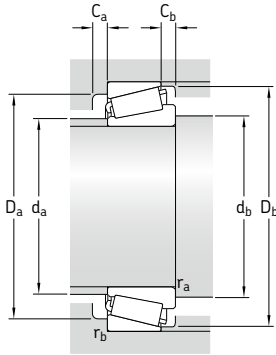
**Group 4.2: Accuracy, clearance, preload, quiet running**

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

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

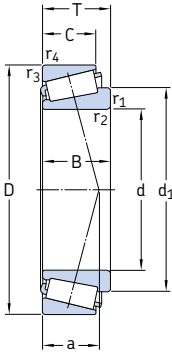


Principal dimensions			Basic load ratings		Fatigue load limit $P_u$	Speed ratings		Mass	Designation	Dimension series to ISO 355 (ABMA)
d	D	T	dynamic C	static $C_0$		Reference speed	Limiting speed			
mm			kN		kN	r/min		kg	-	-
15	42	14,25	22,4	20	2,08	13 000	18 000	0,094	30302 J2	2FB
17	40	13,25	19	18,6	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
	52	16,25	30,8	33,5	3,45	10 000	13 000	0,15	30205 J2/Q	3CC
25	52	19,25	35,8	44	4,65	9 500	13 000	0,19	32205 BJ2/Q	5DC
	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



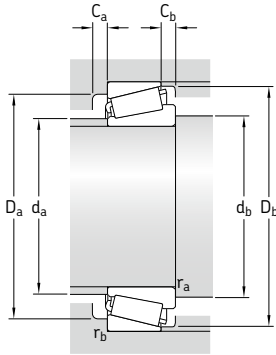
Dimensions							Abutment and fillet dimensions								Calculation factors			
d	$d_1$	B	C	$r_{1,2}$	$r_{3,4}$	a	$d_a$	$d_b$	$D_a$	$D_a$	$D_b$	$C_a$	$C_b$	$r_a$	$r_b$	e	Y	$Y_0$
							mm								-			
mm							mm								-			
15	27,3	13	11	1	1	9	22	21	36	36	38	2	3	1	1	0,28	2,1	1,1
17	29	12	11	1	1	10	23	23	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 $P_u$	Speed ratings		Mass	Designation	Dimension series to ISO 355 (ABMA)
d	D	T	dynamic C	static $C_0$		Reference speed	Limiting speed			
mm			kN		kN	r/min		kg	-	-
<b>35</b>	62	18	37,4	49	5,2	8 000	11 000	0,23	<b>32007 J2/Q</b>	4CC
	62	18	42,9	54	5,85	8 000	10 000	0,23	<b>32007 X/Q</b>	4CC
	72	18,25	51,2	56	6,1	7 000	9 500	0,33	<b>30207 J2/Q</b>	3DB
	72	24,25	66	78	8,5	7 000	9 500	0,44	<b>32207 J2/Q</b>	3DC
	72	28	84,2	106	11,8	6 300	9 500	0,53	<b>33207/Q</b>	2DE
	80	22,75	72,1	73,5	8,3	6 700	9 000	0,51	<b>30307 J2/Q</b>	2FB
	80	22,75	61,6	67	7,8	6 000	8 500	0,52	<b>31307 J2/Q</b>	7FB
	80	32,75	93,5	114	12,9	6 000	8 500	0,8	<b>32307 BJ2/Q</b>	5FE
	80	32,75	95,2	106	12,2	6 300	9 000	0,75	<b>32307 J2/Q</b>	2FE
<b>37</b>	80	32,75	93,5	114	12,9	6 300	9 500	0,77	<b>32307/37 BJ2/Q</b>	5EE
<b>38</b>	63	17	36,9	52	5,4	7 500	11 000	0,21	<b>JL 69349 A/310/Q</b>	3CC
	63	17	36,9	52	5,4	7 500	11 000	0,2	<b>JL 69349/310/Q</b>	3CC
	68	19	52,8	71	7,65	7 000	10 000	0,3	<b>32008/38 X/Q</b>	3CC
<b>40</b>	68	19	52,8	71	7,65	7 000	9 500	0,28	<b>32008 X/Q</b>	3CD
	75	26	79,2	104	11,4	6 700	9 000	0,5	<b>33108/Q</b>	2CE
	80	19,75	61,6	68	7,65	6 300	8 500	0,42	<b>30208 J2/Q</b>	3DB
	80	24,75	74,8	86,5	9,8	6 300	8 500	0,53	<b>32208 J2/Q</b>	3DC
	80	32	105	132	15	5 600	8 500	0,73	<b>33208/QCL7C</b>	2DE
	85	33	121	150	17,3	6 000	9 000	0,9	<b>T2EE 040/QVB134</b>	2EE
	90	25,25	85,8	95	10,8	6 000	8 000	0,73	<b>30308 J2/Q</b>	2FB
	90	25,25	85	81,5	9,5	5 600	7 500	0,72	* <b>31308 J2/QCL7C</b>	7FB
	90	35,25	117	140	16	5 300	8 000	1,05	<b>32308 J2/Q</b>	2FD
<b>45</b>	75	20	58,3	80	8,8	6 300	8 500	0,34	<b>32009 X/Q</b>	3CC
	80	26	96,5	114	12,9	6 700	8 000	0,55	* <b>33109/Q</b>	3CE
	85	20,75	66	76,5	8,65	6 000	8 000	0,47	<b>30209 J2/Q</b>	3DB
	85	24,75	91,5	98	11	6 300	8 000	0,58	* <b>32209 J2/Q</b>	3DC
	85	32	108	143	16,3	5 300	7 500	0,79	<b>33209/Q</b>	3DE
	95	29	89,7	112	12,7	4 800	7 000	0,93	<b>T7FC 045/HN3QCL7C</b>	7FC
	95	36	147	186	20,8	5 300	8 000	1,2	<b>T2ED 045</b>	2FD
	100	27,25	108	120	14,3	5 300	7 000	0,97	<b>30309 J2/Q</b>	2FB
	100	27,25	106	102	12,5	5 000	6 700	0,95	* <b>31309 J2/QCL7C</b>	7FB
	100	38,25	134	176	20	4 800	6 700	1,45	<b>32309 BJ2/QCL7C</b>	5FD
	100	38,25	140	170	20,4	4 800	7 000	1,4	<b>32309 J2/Q</b>	2FD

\* SKF Explorer bearing



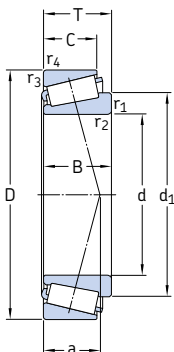
**Dimensions**

**Abutment and fillet dimensions**

**Calculation factors**

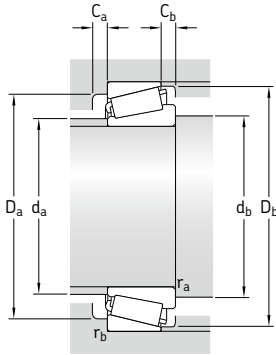
d	d <sub>1</sub>	B	C	r <sub>1,2</sub>	r <sub>3,4</sub>	a	d <sub>a</sub>	d <sub>b</sub>	D <sub>a</sub>	D <sub>a</sub>	D <sub>b</sub>	C <sub>a</sub>	C <sub>b</sub>	r <sub>a</sub>	r <sub>b</sub>	e	Y	Y <sub>0</sub>
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	max.	min.	min.	max.	min.	min.	min.	max.	max.	mm		
35	49,5	17	15	1	1	16	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
	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
37	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
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 $P_u$	Speed ratings		Mass	Designation	Dimension series to ISO 355 (ABMA)
d	D	T	dynamic C	static $C_0$		Reference speed	Limiting speed			
mm			kN		kN	r/min		kg	-	-
<b>46</b>	75	18	50,1	71	7,65	6 300	9 500	0,3	<b>LM 503349/310/QCL7C</b>	(LM 503300)
<b>50</b>	80	20	60,5	88	9,65	6 000	8 000	0,38	<b>32010 X/Q</b>	3CC
	80	20	60,5	88	9,65	6 000	8 000	0,38	<b>32010 X/QCL7CVB026</b>	3CC
	80	24	69,3	102	11,4	6 000	8 000	0,45	<b>33010/Q</b>	2CE
	82	21,5	72,1	100	11	6 000	8 500	0,43	<b>JLM 104948 AA/910 AA/Q</b>	2CC
	85	26	85,8	122	13,4	5 600	7 500	0,58	<b>33110/Q</b>	3CE
	90	21,75	76,5	91,5	10,4	5 600	7 500	0,54	<b>30210 J2/Q</b>	3DB
	90	24,75	82,5	100	11,4	5 600	7 500	0,62	<b>32210 J2/Q</b>	3DC
	90	28	106	140	16	5 300	8 000	0,75	<b>JM 205149/110 A/Q</b>	(M 205100)
	90	28	106	140	16	5 300	8 000	0,75	<b>JM 205149/110/Q</b>	2DD
	90	32	114	160	18,3	5 000	7 000	0,86	<b>33210/Q</b>	3DE
	100	36	154	200	22,4	5 000	7 500	1,3	<b>T2ED 050/Q</b>	2ED
	105	32	108	137	16	4 300	6 300	1,25	<b>T7FC 050/QCL7C</b>	7FC
	110	29,25	143	140	16,6	5 300	6 300	1,25	<b>* 30310 J2/Q</b>	2FB
	110	29,25	122	120	14,3	4 500	6 000	1,2	<b>* 31310 J2/QCL7C</b>	7FB
	110	42,25	183	216	24,5	4 500	6 000	1,95	<b>* 32310 BJ2/QCL7C</b>	5FD
	110	42,25	172	212	24	4 300	6 300	1,85	<b>32310 J2/Q</b>	2FD
<b>55</b>	90	23	80,9	116	12,9	5 300	7 000	0,56	<b>32011 X/Q</b>	3CC
	90	27	104	137	15,3	5 600	7 000	0,66	<b>* 33011/Q</b>	2CE
	95	30	110	156	17,6	5 000	6 700	0,85	<b>33111/Q</b>	3CE
	100	22,75	104	106	12	5 300	6 700	0,7	<b>* 30211 J2/Q</b>	3DB
	100	26,75	106	129	15	5 000	6 700	0,84	<b>32211 J2/Q</b>	3DC
	100	35	138	190	21,6	4 500	6 300	1,15	<b>33211/Q</b>	3DE
	110	39	179	232	26	4 500	6 700	1,7	<b>T2ED 055/QCLN</b>	2FD
	115	34	125	163	19,3	4 000	5 600	1,6	<b>T7FC 055/QCL7C</b>	7FC
	120	31,5	166	163	19,3	4 800	5 600	1,55	<b>* 30311 J2/Q</b>	2FB
	120	31,5	121	137	16,6	3 800	5 600	1,55	<b>31311 J2/QCL7C</b>	7FB
	120	45,5	216	260	30	4 300	5 600	2,5	<b>* 32311 BJ2/QCL7C</b>	5FD
	120	45,5	198	250	28,5	4 000	5 600	2,35	<b>32311 J2</b>	2FD

\* SKF Explorer bearing



**Dimensions**

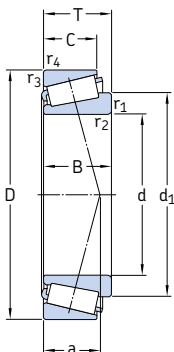
**Abutment and fillet dimensions**

**Calculation factors**

d	d <sub>1</sub>	B	C	r <sub>1,2</sub>	r <sub>3,4</sub>	a	d <sub>a</sub>	d <sub>b</sub>	D <sub>a</sub>	D <sub>a</sub>	D <sub>b</sub>	C <sub>a</sub>	C <sub>b</sub>	r <sub>a</sub>	r <sub>b</sub>	e	Y	Y <sub>0</sub>
							mm							-				
<b>46</b>	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
<b>50</b>	65,9	20	15,5	3	1	18	56	56	72	74	77	4	4,5	1	1	0,43	1,4	0,8
	65,9	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	76	78	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	0,5	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	
<b>55</b>	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

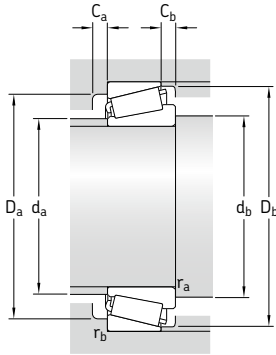


## 7.1 Metric single row tapered roller bearings d 60 – 70 mm



Principal dimensions			Basic load ratings		Fatigue load limit	Speed ratings		Mass	Designation	Dimension series to ISO 355 (ABMA)	
d	D	T	dynamic C	static C <sub>0</sub>	P <sub>u</sub>	Reference speed	Limiting speed				
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



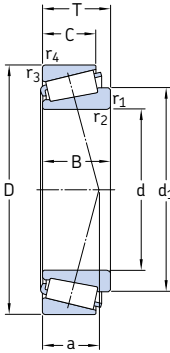
**Dimensions**

**Abutment and fillet dimensions**

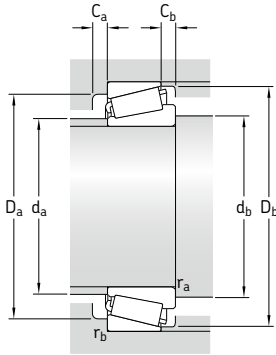
**Calculation factors**

d	d <sub>1</sub>	B	C	r <sub>1,2</sub>	r <sub>3,4</sub>	a	d <sub>a</sub>	d <sub>b</sub>	D <sub>a</sub>	D <sub>a</sub>	D <sub>b</sub>	C <sub>a</sub>	C <sub>b</sub>	r <sub>a</sub>	r <sub>b</sub>	e	Y	Y <sub>0</sub>
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	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

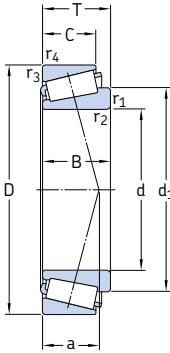


Principal dimensions	Basic load ratings		Fatigue load limit $P_u$	Speed ratings		Mass	Designation	Dimension series to ISO 355 (ABMA)		
	dynamic C	static $C_0$		Reference speed	Limiting speed					
d D T	kN		kN	r/min		kg	-	-		
mm										
<b>70</b>	130	43	233	325	38	3 800	5 600	2,45	<b>T2ED 070/QCLNVB061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


**Dimensions**
**Abutment and fillet dimensions**
**Calculation factors**

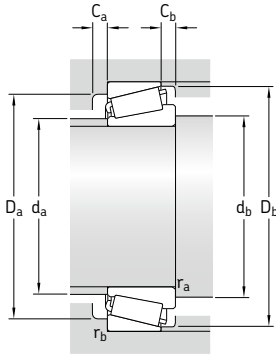
d	d <sub>1</sub>	B	C	r <sub>1,2</sub>	r <sub>3,4</sub>	a	d <sub>a</sub>	d <sub>b</sub>	D <sub>a</sub>	D <sub>a</sub>	D <sub>b</sub>	C <sub>a</sub>	C <sub>b</sub>	r <sub>a</sub>	r <sub>b</sub>	e	Y	Y <sub>0</sub>
mm	~			min.	min.		max.	min.	min.	max.	min.	min.	min.	max.	max.	-		
<b>70</b>	98	42	35	8	2,5	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
<b>75</b>	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
<b>80</b>	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
<b>85</b>	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



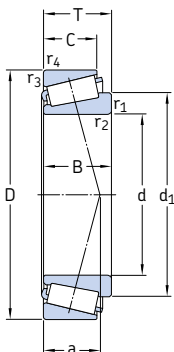
Principal dimensions			Basic load ratings		Fatigue load limit $P_u$	Speed ratings		Mass kg	Designation	Dimension series to ISO 355 (ABMA)
d	D	T	dynamic C	static $C_0$		Reference speed	Limiting speed			
mm			kN		kN	r/min		kg	-	-
<b>85</b>	150	38,5	212	285	33,5	3 200	4 300	2,6	<b>32217 J2/Q</b>	3EC
cont.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

E2 → SKF Energy Efficient bearing


**Dimensions**
**Abutment and fillet dimensions**
**Calculation factors**

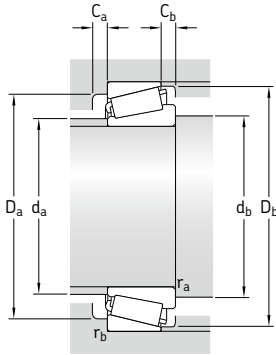
d	d <sub>1</sub>	B	C	r <sub>1,2</sub>	r <sub>3,4</sub>	a	d <sub>a</sub>	d <sub>b</sub>	D <sub>a</sub>	D <sub>a</sub>	D <sub>b</sub>	C <sub>a</sub>	C <sub>b</sub>	r <sub>a</sub>	r <sub>b</sub>	e	Y	Y <sub>0</sub>
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	max.	min.	min.	max.	min.	min.	min.	max.	max.	mm		
<b>85</b> cont.	113	36	30	2,5	2	33	96	95	130	140	142	5	8,5	2,5	2	0,43	1,4	0,8
	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
<b>90</b>	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
<b>95</b>	118	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
	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
<b>100</b>	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
	119	25	20	1,5	1,5	24	109	107	131	131	135	5	5	1,5	1,5	0,33	1,8	1
<b>100</b>	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 $P_u$	Speed ratings		Mass	Designation	Dimension series to ISO 355 (ABMA)	
d	D	T	dynamic C	static $C_0$		Reference speed	Limiting speed				
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**

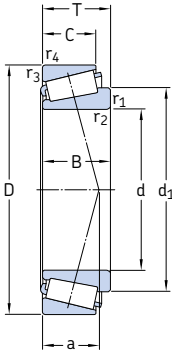
**Abutment and fillet dimensions**

**Calculation factors**

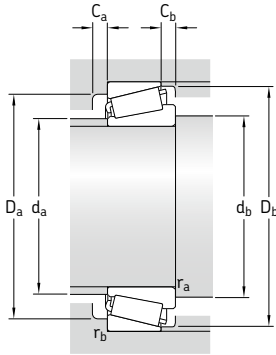
d	d <sub>1</sub>	B	C	r <sub>1,2</sub>	r <sub>3,4</sub>	a	d <sub>a</sub>	d <sub>b</sub>	D <sub>a</sub>	D <sub>a</sub>	D <sub>b</sub>	C <sub>a</sub>	C <sub>b</sub>	r <sub>a</sub>	r <sub>b</sub>	e	Y	Y <sub>0</sub>
							mm							-				
<b>100</b>	149	47	39	4	3	40	127	114	184	201	197	6	12,5	4	3	0,35	1,7	0,9
	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
<b>105</b>	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
<b>110</b>	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
<b>120</b>	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
<b>130</b>	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 $P_u$	Speed ratings		Mass	Designation	Dimension series to ISO 355 (ABMA)
d	D	T	dynamic C	static $C_0$		Reference speed	Limiting speed			
mm			kN		kN	r/min		kg	-	-
<b>130</b>	280	63,75	627	800	81,5	1 800	2 400	17	<b>30326 J2</b>	2GB
cont.	280	72	605	780	80	1 600	2 400	18,5	<b>31326 XJ2</b>	7GB
<b>140</b>	190	32	205	390	40	2 200	3 400	2,55	<b>32928</b>	2CC
	195	29	194	325	33,5	2 200	3 200	2,4	<b>T4CB 140</b>	4CB
	210	45	330	585	58,5	2 200	2 800	5,25	<b>32028 X</b>	4DC
	250	45,75	418	570	58,5	1 900	2 600	8,7	<b>30228 J2</b>	4FB
	250	71,75	644	1 000	100	1 900	2 600	14	<b>32228 J2</b>	4FD
	300	77	693	900	90	1 500	2 200	22,5	<b>31328 XJ2</b>	7GB
<b>150</b>	210	32	233	390	40	2 000	3 000	3,1	<b>T4DB 150</b>	4DB
	225	48	369	655	65,5	2 000	2 600	6,4	<b>32030 X</b>	4EC
	225	59	457	865	85	2 000	2 600	8,05	<b>33030</b>	2EE
	270	49	429	560	57	1 800	2 400	10,5	<b>30230</b>	4GB
	270	77	737	1 140	112	1 700	2 400	18	<b>32230 J2</b>	4GD
	320	82	781	1 020	100	1 400	2 000	27	<b>31330 XJ2</b>	7GB
<b>160</b>	220	32	242	415	41,5	2 000	2 800	3,25	<b>T4DB 160</b>	4DB
	240	51	429	780	76,5	1 800	2 400	7,85	<b>32032 X</b>	4EC
	245	61	528	980	96,5	1 800	2 600	10,5	<b>T4EE 160/VB406</b>	4EE
	290	52	528	735	72	1 600	2 200	13	<b>30232 J2</b>	4GB
	290	84	880	1 400	132	1 600	2 200	23	<b>32232 J2</b>	4GD
	340	75	913	1 180	114	1 500	2 000	29	<b>30332 J2</b>	2GB
<b>170</b>	230	32	251	440	43	1 900	2 800	3,45	<b>T4DB 170</b>	4DB
	230	38	286	585	55	1 900	2 800	4,5	<b>32934</b>	3DC
	260	57	512	915	88	1 700	2 200	10,5	<b>32034 X</b>	4EC
	310	57	616	865	83	1 500	2 000	16,5	<b>30234 J2</b>	4GB
	310	91	1 010	1 630	150	1 500	2 000	28,5	<b>32234 J2</b>	4GD
<b>180</b>	240	32	251	450	44	1 800	2 600	3,6	<b>T4DB 180</b>	4DB
	250	45	352	735	68	1 700	2 600	6,65	<b>32936</b>	4DC
	280	64	644	1 160	110	1 600	2 200	14	<b>32036 X</b>	3FD
	320	57	583	815	80	1 500	2 000	17	<b>30236 J2</b>	4GB
	320	91	1 010	1 630	150	1 400	1 900	29,5	<b>32236 J2</b>	4GD
<b>190</b>	260	45	358	765	72	1 600	2 400	7	<b>32938</b>	4DC
	260	46	358	765	72	1 600	2 400	7	<b>JM 738249/210</b>	4DD
	290	64	660	1 200	112	1 500	2 000	15	<b>32038 X</b>	4FD
	340	60	721	1 000	95	1 400	1 800	20,5	<b>30238 J2</b>	4GB
	340	97	1 190	1 930	176	1 300	1 800	36	<b>32238 J2</b>	4GD



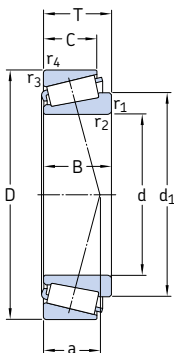
**Dimensions**

**Abutment and fillet dimensions**

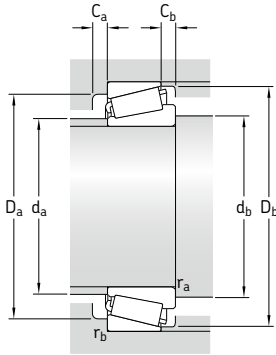
**Calculation factors**

d	d <sub>1</sub>	B	C	r <sub>1,2</sub>	r <sub>3,4</sub>	a	d <sub>a</sub>	d <sub>b</sub>	D <sub>a</sub>	D <sub>a</sub>	D <sub>b</sub>	C <sub>a</sub>	C <sub>b</sub>	r <sub>a</sub>	r <sub>b</sub>	e	Y	Y <sub>0</sub>
mm	~			min.	min.		max.	min.	min.	max.	min.	min.	min.	max.	max.	-		
<b>130</b>	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
<b>140</b>	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
<b>150</b>	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
<b>160</b>	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
<b>170</b>	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
	<b>180</b>	207	30	23	3	3	48	191	192	224	226	233	6	9	2,5	2,5	0,48	1,25
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
<b>190</b>		227	45	34	2,5	2	55	204	200	235	249	251	8	11	2,5	2	0,48	1,25
	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 $P_u$	Speed ratings		Mass	Designation	Dimension series to ISO 355 (ABMA)
d	D	T	dynamic C	static $C_0$		Reference speed	Limiting speed			
mm			kN		kN	r/min		kg	-	-
200	270	37	330	600	57	1 600	2 400	5,5	<b>T4DB 200</b>	4DB
	280	51	473	950	88	1 500	2 200	9,5	<b>32940</b>	3EC
	310	70	748	1 370	127	1 400	1 900	19	<b>32040 X</b>	4FD
	360	64	792	1 120	106	1 300	1 700	24,5	<b>30240 J2</b>	4GB
	360	104	1 210	2 000	180	1 300	1 700	42,5	<b>32240 J2</b>	3GD
220	300	51	484	1 000	91,5	1 400	2 000	10	<b>32944</b>	3EC
	340	76	897	1 660	150	1 300	1 700	24,5	<b>32044 X</b>	4FD
	400	72	990	1 400	127	1 200	1 600	34,5	<b>30244 J2</b>	3GB
	400	114	1 610	2 700	232	1 100	1 500	59,5	<b>32244 J2</b>	4GD
240	320	42	429	815	73,5	1 300	1 900	8,45	<b>T4EB 240/VE174</b>	4EB
	320	51	512	1 080	96,5	1 300	1 900	11	<b>32948</b>	4EC
	320	57	616	1 320	118	1 300	1 900	12,5	<b>T2EE 240/VB406</b>	2EE
	360	76	935	1 800	156	1 200	1 600	26,5	<b>32048 X</b>	4FD
	440	127	1 790	3 350	270	1 000	1 300	83,5	<b>32248 J3</b>	4GD
260	400	87	1 170	2 200	190	1 100	1 400	38	<b>32052 X</b>	4FC
	480	137	2 200	3 650	300	900	1 200	105	<b>32252 J2/HA1</b>	4GD
	540	113	2 120	3 050	250	850	1 200	110	<b>30352 J2</b>	2GB
280	380	63,5	765	1 660	143	1 100	1 600	20	<b>32956/C02</b>	4EC
	420	87	1 210	2 360	200	1 000	1 300	40,5	<b>32056 X</b>	4FC
300	420	76	1 050	2 240	186	950	1 400	31,5	<b>32960</b>	3FD
	460	100	1 540	3 000	250	900	1 200	58	<b>32060 X</b>	4GD
	540	149	2 750	4 750	365	800	1 100	140	<b>32260 J2/HA1</b>	4GD
320	440	76	1 080	2 360	196	900	1 300	33,5	<b>32964</b>	3FD
	480	100	1 540	3 100	255	850	1 100	64	<b>32064 X</b>	4GD
340	460	76	1 080	2 400	200	850	1 300	35	<b>32968</b>	4FD
360	480	76	1 120	2 550	204	800	1 200	37	<b>32972</b>	4FD



**Dimensions**

**Abutment and fillet dimensions**

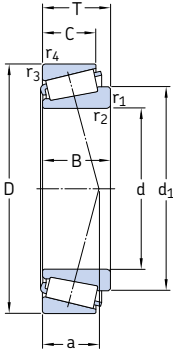
**Calculation factors**

d	$d_1$	B	C	$r_{1,2}$	$r_{3,4}$	a	$d_a$	$d_b$	$D_a$	$D_a$	$D_b$	$C_a$	$C_b$	$r_a$	$r_b$	e	Y	$Y_0$
mm	mm	mm	mm	min.	min.	mm	max.	min.	min.	max.	min.	min.	min.	max.	max.	-		
<b>200</b>	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
<b>220</b>	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
	<b>240</b>	276	39	30	3	3	60	256	254	299	305	310	7	12	2,5	2,5	0,46	1,3
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
<b>260</b>	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
<b>280</b>	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
<b>300</b>	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
<b>320</b>	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
<b>340</b>	399	76	57	4	3	90	361	354	421	446	446	14	19	4	3	0,44	1,35	0,8
<b>360</b>	419	76	57	4	3	96	380	374	439	466	466	14	19	4	3	0,46	1,3	0,7

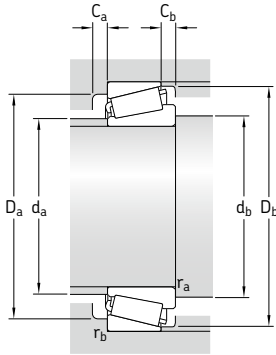
## 7.2 Inch single row tapered roller bearings

d **14,989 – 26,162 mm**

0.5901 – 1.03 in.



Principal dimensions			Basic load ratings		Fatigue load limit $P_u$	Speed ratings		Mass	Designation	Series
d	D	T	dynamic C	static $C_0$		Reference speed	Limiting speed			
mm/in.			kN		kN	r/min		kg	-	-
<b>14,989</b> 0.5901	34,988 1.3775	10,998 0.433	13,4	13,2	1,29	16 000	22 000	0,051	<b>A 4059/A 4138</b>	A 4000
<b>15,875</b> 0.625	41,275	14,288	22	21,2	2,16	20 000	20 000	0,095	<b>03062/03162/Q</b>	03000
	1,625	0,5625	17,6	17,6	1,8	12 000	17 000	0,1	<b>11590/11520</b>	11500
	42,862	14,288								
1,6875	0,5625									
<b>17,462</b> 0.6875	39,878 1.57	13,843 0.545	21,2	20,8	2,12	13 000	20 000	0,082	<b>LM 11749/710/Q</b>	LM 11700
<b>19,05</b> 0.75	45,237	15,494	27,5	27,5	2,9	12 000	18 000	0,12	<b>LM 11949/910/Q</b>	LM 11900
	1,781	0,61	47,3	52	5,6	11 000	17 000	0,17	<b>09067/09195/Q</b>	09000
	49,225	18,034								
	1,938	0,71	39,1	40	4,3	11 000	17 000	0,19	<b>09074/09195/QVQ494</b>	09000
49,225	19,845									
1,938	0,7813									
<b>21,43</b> 0.8437	45,237 1.781	15,492 0.6099	27,5	31	3,2	11 000	17 000	0,12	<b>LM 12748/710</b>	LM 12700
<b>21,986</b> 0.8656	45,237	15,494	27,5	31	3,2	11 000	17 000	0,12	<b>LM 12749/710/Q</b>	LM 12700
	1,781	0,61	27,5	31	3,2	11 000	17 000	0,12	<b>LM 12749/711/Q</b>	LM 12700
<b>25,4</b> 1	50,292	14,224	26	30	3	10 000	15 000	0,13	<b>L 44643/610</b>	L 44600
	1,98	0,56	28,1	30,5	3,15	15 000	15 000	0,13	<b>07100 S/07210 X/Q</b>	07000
	50,8	15,011								
	2	0,591	40,2	45,5	4,9	9 000	13 000	0,22	<b>15578/15520</b>	15500
	57,15	17,462								
	2,25	0,6875	39,6	45	5	9 000	13 000	0,24	<b>M 84548/2/510/2/QVQ506</b>	M 84500
57,15	19,431									
2,25	0,765	48,4	57	6,2	8 000	12 000	0,31	<b>15101/15245</b>	15000	
62	19,05									
2,4409	0,75									
<b>26,162</b> 1.03	61,912	19,05	48,4	57	6,2	8 000	12 000	0,29	<b>15103 S/15243/Q</b>	15000
	2,4375	0,75	48,4	57	6,2	8 000	12 000	0,29	<b>15103 S/15245/Q</b>	15000
	62	19,05								
2,4409	0,75									

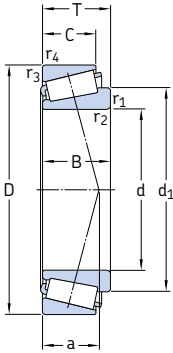


Dimensions				Abutment and fillet dimensions										Calculation factors					
d	d <sub>1</sub>	B	C	r <sub>1,2</sub>	r <sub>3,4</sub>	a	d <sub>a</sub>	d <sub>b</sub>	D <sub>a</sub>	D <sub>a</sub>	D <sub>b</sub>	C <sub>a</sub>	C <sub>b</sub>	r <sub>a</sub>	r <sub>b</sub>	e	Y	Y <sub>0</sub>	
mm/in.			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

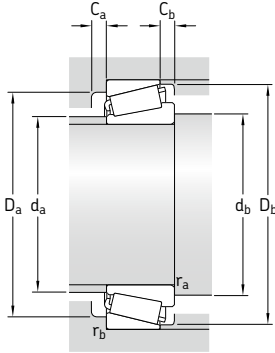
## 7.2 Inch single row tapered roller bearings

d 26,988 – 34,925 mm

1.0625 – 1.375 in.



Principal dimensions			Basic load ratings		Fatigue load limit $P_u$	Speed ratings		Mass	Designation	Series
d	D	T	dynamic C	static $C_0$		Reference speed	Limiting speed			
mm/in.			kN		kN	r/min		kg	-	-
<b>26,988</b> 1.0625	50,292 1.98	14,224 0.56	26	30	3	10 000	15 000	0,11	<b>L 44649/610/Q</b>	L 44600
<b>27,5</b> 1.0827	57,15 2.25	19,845 0.7813	45,7	51	5,6	9 000	13 000	0,22	<b>1982 F/1924 A/QV0519</b>	1900
<b>28,575</b> 1.125	57,15 2.25	19,845 0.7813	47,3	55	6	9 000	13 000	0,23	<b>1985/1922/Q</b>	1900
	57,15 2.25	19,845 0.7813	47,3	55	6	9 000	13 000	0,22	<b>1988/1922/Q</b>	1900
	64,292 2.5312	21,433 0.8438	49,5	61	6,8	8 000	11 000	0,35	<b>M 86647/610/QCL7C</b>	M 86600
<b>29</b> 1.1417	73,025 2.875	22,225 0.875	57,2	69,5	7,5	7 000	10 000	0,49	<b>02872/02820/Q</b>	02800
	50,292 1.98	14,224 0.56	26	32,5	3,35	9 500	14 000	0,11	<b>L 45449/410/Q</b>	L 45400
<b>30,162</b> 1.1875	64,292 2.5312	21,433 0.8438	49,5	61	6,8	8 000	11 000	0,33	<b>M 86649/2/610/2/QV0506</b>	M 86600
	68,262 2.6875	22,225 0.875	55	69,5	7,8	7 500	11 000	0,41	<b>M 88043/010/2/QCL7C</b>	M 88000
<b>31,75</b> 1.25	59,131 2.328	15,875 0.625	34,7	41,5	4,4	8 500	12 000	0,18	<b>LM 67048/010/Q</b>	LM 67000
	61,912 2.4375	18,161 0.715	48,4	57	6,2	8 000	12 000	0,24	<b>15123/15243/Q</b>	15000
	62 2.4409	18,161 0.715	48,4	57	6,2	8 000	12 000	0,24	<b>15123/15245/Q</b>	15000
<b>33,338</b> 1.3125	73,025 2.875	29,37 1.1563	70,4	95	10,6	6 700	10 000	0,62	<b>HM 88542/510/Q</b>	HM 88500
	68,262 2.6875	22,225 0.875	55	69,5	7,8	7 500	11 000	0,38	<b>M 88048/2/010/2/QCL7C</b>	M 88000
	<b>34,925</b> 1.375	65,088 2.5625	18,034 0.71	47,3	57	6,2	7 500	11 000	0,26	<b>LM 48548 A/510/Q</b>
65,088 2.5625		18,034 0.71	47,3	57	6,2	7 500	11 000	0,25	<b>LM 48548/510/Q</b>	LM 48500



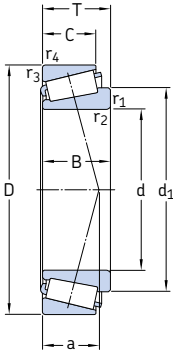
Dimensions				Abutment and fillet dimensions										Calculation factors					
d	$d_1$	B	C	$r_{1,2}$	$r_{3,4}$	a	$d_a$	$d_b$	$D_a$	$D_a$	$D_b$	$C_a$	$C_b$	$r_a$	$r_b$	e	Y	$Y_0$	
mm/in.							mm										-		
<b>26,988</b> 1.0625	10,6	14,732 0.58	10,668 0.42	3,5 0.14	1,3 0.05	11	33	38	43,5	44	47	2	3,5	3,3	1,3	0,37	1,6	0,9	
<b>27,5</b> 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	
<b>28,575</b> 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	
<b>29</b> 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	
<b>30,162</b> 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	
<b>31,75</b> 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	
<b>33,338</b> 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	
<b>34,925</b> 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	



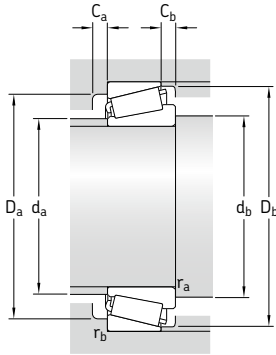
## 7.2 Inch single row tapered roller bearings

d 34,925 – 38,1 mm

1.375 – 1.5 in.



Principal dimensions			Basic load ratings		Fatigue load limit $P_u$	Speed ratings		Mass	Designation	Series
d	D	T	dynamic C	static $C_0$		Reference speed	Limiting speed			
mm/in.			kN		kN	r/min		kg	-	-
<b>34,925</b> 1.375	69,012	19,845	53,9	67	7,35	7 500	11 000	0,34	<b>14137 A/14276/Q</b>	14000
	2,717	0,7813								
cont	72,233	25,4	67,1	90	10	6 700	10 000	0,5	<b>HM 88649/2/610/2/QCL7C</b>	HM 88600
	2,8438	1								
	73,025	23,812								
	2,875	0,9375								
	73,025	26,988								
	2,875	1,0625								
3	76,2	29,37	82,5	100	11,2	6 700	10 000	0,63	<b>31594/31520/Q</b>	31500
	3	1,1563								
3	76,2	29,37	78,1	106	11,8	6 300	9 500	0,66	<b>HM 89446/2/410/2/QCL7C</b>	HM 89400
	3	1,1563								
<b>34,988</b> 1.3775	59,131	15,875	33	44	4,5	8 000	12 000	0,17	<b>L 68149/110/Q</b>	L 68100
	2,328	0,625								
<b>36,512</b> 1.4375	76,2	29,37	78,1	106	11,8	6 300	9 500	0,64	<b>HM 89449/2/410/2/QCL7C</b>	HM 89400
	3	1,1563								
<b>38,1</b> 1.5	65,088	18,034	42,9	57	6,1	7 500	11 000	0,23	<b>LM 29748/710/Q</b>	LM 29700
	2,5625	0,71								
	65,088	18,034								
	2,5625	0,71								
	65,088	18,034								
	2,5625	0,71								
3	76,2	23,812	74,8	93	10,4	6 700	10 000	0,5	<b>2788/2720/QCL7C</b>	2700
	3	0,9375								
3.125	79,375	29,37	91,3	110	12,5	6 700	9 500	0,67	<b>3490/3420/QCL7CVQ492</b>	3400
	3.125	1,1563								
3.25	82,55	29,37	85,8	118	13,4	6 000	8 500	0,78	<b>HM 801346 X/2/310/QVQ523</b>	HM 801300
	3.25	1,1563								
3.25	82,55	29,37	85,8	118	13,4	6 000	8 500	0,78	<b>HM 801346/310/Q</b>	HM 801300
	3.25	1,1563								
3.4842	88,5	26,988	101	114	13,2	6 300	9 000	0,83	<b>418/414/Q</b>	415
	3.4842	1,0625								

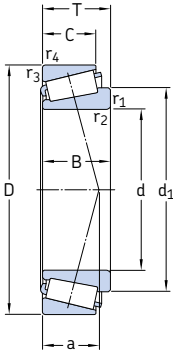


Dimensions				Abutment and fillet dimensions										Calculation factors					
d	d <sub>1</sub>	B	C	r <sub>1,2</sub>	r <sub>3,4</sub>	a	d <sub>a</sub>	d <sub>b</sub>	D <sub>a</sub>	D <sub>a</sub>	D <sub>b</sub>	C <sub>a</sub>	C <sub>b</sub>	r <sub>a</sub>	r <sub>b</sub>	e	Y	Y <sub>0</sub>	
mm/in.							mm										-		
<b>34,925</b> 1.375	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	
cont		0,771	0,625	0,06	0,05														
	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														
<b>34,988</b> 1.3775	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	
		0,66	0,47	0,14	0,05														
<b>36,512</b> 1.4375	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	
		1,125	0,9063	0,14	0,13														
<b>38,1</b> 1.5	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	
		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														

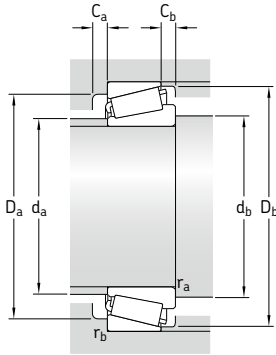
## 7.2 Inch single row tapered roller bearings

d **41,275 – 44,45** mm

1.625 – 1.75 in.



Principal dimensions			Basic load ratings		Fatigue load limit $P_u$	Speed ratings		Mass	Designation	Series
d	D	T	dynamic C	static $C_0$		Reference speed	Limiting speed			
mm/in.			kN		kN	r/min		kg	–	–
<b>41,275</b> 1.625	73,431 2,891	19,558 0,77	55	68	7,65	6 700	10 000	0,34	<b>LM 501349/310/Q</b>	LM 501300
	73,431 2,891	21,43 0,8437	55	68	7,65	6 700	10 000	0,36	<b>LM 501349/314/Q</b>	LM 501300
	76,2 3	18,009 0,709	45,7	56	6,1	6 700	9 500	0,34	<b>11163/11300/Q</b>	11000
	76,2 3	18,009 0,709	45,7	56	6,1	9 500	9 500	0,34	<b>11162/11300/Q</b>	11000
	76,2 3	22,225 0,875	68,2	86,5	9,65	6 700	9 500	0,43	<b>24780/24720/Q</b>	24700
	82,55 3,25	26,543 1,045	73,7	91,5	10,6	6 000	9 000	0,62	<b>M 802048/011/QCL7C</b>	M 802000
	88,9 3,5	30,162 1,1875	119	173	20	5 600	8 000	0,9	<b>HM 803146/110/Q</b>	HM 803100
<b>42,875</b> 1.688	82,931 3,265	23,812 0,9375	80,9	106	11,8	6 000	9 000	0,57	<b>25577/2/25520/2/Q</b>	25500
	83,058 3,27	26,998 1,0629	80,9	106	11,8	6 000	9 000	0,57	<b>25577/2/25523/2/Q</b>	25500
<b>44,45</b> 1.75	82,931 3,265	23,812 0,9375	80,9	106	11,8	6 000	9 000	0,57	<b>25580/25520/Q</b>	25500
	83,058 3,27	23,876 0,94	80,9	106	11,8	6 000	9 000	0,57	<b>25580/25522/Q</b>	25500
	83,058 3,27	26,988 1,0625	80,9	106	11,8	6 000	9 000	0,57	<b>25580/25523/Q</b>	25500
	88,9 3,5	30,162 1,1875	95,2	127	14,6	5 600	8 000	0,85	<b>HM 803149/110/Q</b>	HM 803100
	95,25 3,75	30,958 1,2188	88	96,5	11,4	5 000	7 000	0,93	<b>53178/53377/Q</b>	53000
	95,25 3,75	30,958 1,2188	101	122	14	4 800	7 000	1	<b>HM 903249/2/210/2/Q</b>	HM 903200
	104,775 4,125	36,512 1,4375	151	216	23,6	4 500	6 700	1,5	<b>HM 807040/010/QCL7C</b>	HM 807000
	107,95 4,25	36,512 1,4375	151	190	22,8	4 800	7 000	1,7	<b>535/532 X</b>	535
	111,125 4,375	38,1 1,5	151	193	22	4 800	7 000	1,85	<b>535/532 A</b>	535

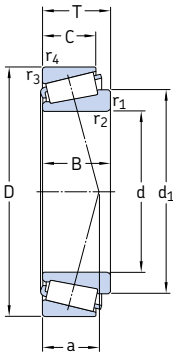


Dimensions				Abutment and fillet dimensions										Calculation factors					
d	d <sub>1</sub>	B	C	r <sub>1,2</sub>	r <sub>3,4</sub>	a	d <sub>a</sub>	d <sub>b</sub>	D <sub>a</sub>	D <sub>a</sub>	D <sub>b</sub>	C <sub>a</sub>	C <sub>b</sub>	r <sub>a</sub>	r <sub>b</sub>	e	Y	Y <sub>0</sub>	
mm/in.							mm										-		
<b>41,275</b> 1.625	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	
		<i>0.78</i>	<i>0.58</i>	<i>0.14</i>	<i>0.03</i>														
	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	
		<i>0.78</i>	<i>0.6537</i>	<i>0.14</i>	<i>0.03</i>														
	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	
		<i>0.6844</i>	<i>0.5625</i>	<i>0.03</i>	<i>0.06</i>														
	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	
		<i>0.6844</i>	<i>0.5625</i>	<i>0.06</i>	<i>0.06</i>														
	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	
		<i>0.9063</i>	<i>0.6875</i>	<i>0.14</i>	<i>0.03</i>														
	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	
		<i>1.01</i>	<i>0.795</i>	<i>0.14</i>	<i>0.13</i>														
	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	
		<i>1.1563</i>	<i>0.9063</i>	<i>0.14</i>	<i>0.13</i>														
<b>42,875</b> 1.688	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	
		<i>1</i>	<i>0.75</i>	<i>0.14</i>	<i>0.03</i>														
	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	
		<i>1</i>	<i>0.875</i>	<i>0.14</i>	<i>0.09</i>														
<b>44,45</b> 1.75	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	
		<i>1</i>	<i>0.75</i>	<i>0.14</i>	<i>0.03</i>														
	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	
		<i>1</i>	<i>0.7525</i>	<i>0.14</i>	<i>0.08</i>														
	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	
		<i>1</i>	<i>0.875</i>	<i>0.14</i>	<i>0.09</i>														
	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	
		<i>1.1563</i>	<i>0.9063</i>	<i>0.14</i>	<i>0.13</i>														
	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	
		<i>1.1142</i>	<i>0.8125</i>	<i>0.08</i>	<i>0.09</i>														
	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	
		<i>1.125</i>	<i>0.875</i>	<i>0.14</i>	<i>0.03</i>														
	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	
		<i>1.4375</i>	<i>1.125</i>	<i>0.14</i>	<i>0.13</i>														
	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	
		<i>1.455</i>	<i>1.125</i>	<i>0.14</i>	<i>0.13</i>														
	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	
		<i>1.455</i>	<i>1.1875</i>	<i>0.14</i>	<i>0.13</i>														

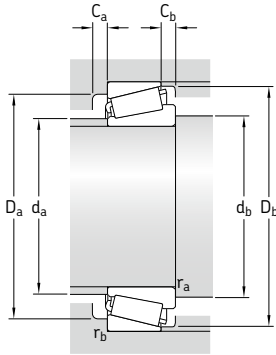
## 7.2 Inch single row tapered roller bearings

d 45,237 – 50,8 mm

1.781 – 2 in.



Principal dimensions			Basic load ratings		Fatigue load limit $P_u$	Speed ratings		Mass	Designation	Series
d	D	T	dynamic C	static $C_0$		Reference speed	Limiting speed			
mm/in.			kN		kN	r/min		kg	–	–
<b>45,237</b> 1.781	87,312	30,162	102	132	15	6 000	8 500	0,85	<b>3585/3525/Q</b>	3500
	3,4375	1,1875								
	87,312	30,162	102	132	15	6 000	8 500	0,85	<b>3586/3525/Q</b>	3500
	3,4375	1,1875								
<b>45,242</b> 1.7812	73,431	19,558	53,9	75	8,15	6 700	9 500	0,31	<b>LM 102949/910/Q</b>	LM 102900
	2,891	0,77								
	77,788	19,842	53,9	69,5	7,65	6 300	9 000	0,37	<b>LM 603049/011/Q</b>	LM 603000
	3,0625	0,7812								
<b>45,618</b> 1.796	82,931	26,988	80,9	106	11,8	6 000	9 000	0,59	<b>25590/25523/Q</b>	25500
	3,265	1,0625								
	83,058	23,876	80,9	106	11,8	6 000	9 000	0,55	<b>25590/25522/Q</b>	25500
	3,27	0,94								
<b>46,038</b> 1.8125	79,375	17,462	49,5	62	6,8	6 300	9 000	0,33	<b>18690/18620/Q</b>	18600
	3,125	0,6875								
	85	20,638	70,4	81,5	9,3	6 000	8 500	0,49	<b>359 S/354 X/Q</b>	355
	3,3465	0,8125								
<b>47,625</b> 1.875	88,9	20,638	76,5	91,5	10,4	5 600	8 000	0,55	<b>369 S/2/362 A/2/Q</b>	365
	3,5	0,8125								
	95,25	30,162	108	146	17,3	5 000	7 500	0,95	<b>HM 804846/2/810/2/Q</b>	HM 804800
	3,75	1,1875								
	101,6	34,925	151	190	22,8	5 000	7 500	1,25	<b>528 R/522</b>	525
	4	1,375								
<b>49,212</b> 1.9375	114,3	44,45	183	224	25	4 500	6 700	2,2	<b>65390/65320/QCL7C</b>	65300
	4,5	1,75								
<b>50,8</b> 2	88,9	20,638	76,5	91,5	10,4	5 600	8 000	0,5	<b>368 A/362 A/Q</b>	365
	3,5	0,8125								
	90	25	76,5	91,5	10,4	5 600	8 000	0,58	<b>368 A/362 X/Q</b>	365
	3,5433	0,9843								
	93,264	30,162	110	146	17	5 300	7 500	0,87	<b>3780/3720/Q</b>	3700
	3,6718	1,1875								
	104,775	36,512	145	204	22,4	4 500	6 700	1,5	<b>HM 807046/010/QCL7C</b>	HM 807000
	4,125	1,4375								
	104,775	39,688	187	285	32	4 800	7 000	1,65	<b>4580/2/4535/2/Q</b>	4500
	4,125	1,5625								

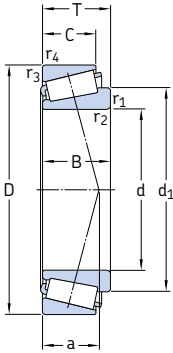


Dimensions						Abutment and fillet dimensions										Calculation factors		
d	d <sub>1</sub>	B	C	r <sub>1,2</sub>	r <sub>3,4</sub>	a	d <sub>a</sub>	d <sub>b</sub>	D <sub>a</sub>	D <sub>a</sub>	D <sub>b</sub>	C <sub>a</sub>	C <sub>b</sub>	r <sub>a</sub>	r <sub>b</sub>	e	Y	Y <sub>0</sub>
mm/in.					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

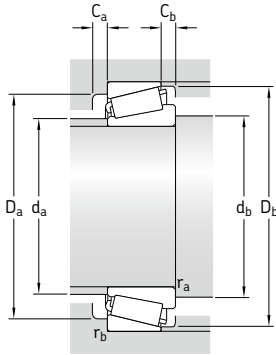
## 7.2 Inch single row tapered roller bearings

d 53,975 – 65,088 mm

2.125 – 2.5625 in.



Principal dimensions			Basic load ratings		Fatigue load limit $P_u$	Speed ratings		Mass	Designation	Series
d	D	T	dynamic C	static $C_0$		Reference speed	Limiting speed			
mm/in.			kN		kN	r/min		kg	–	–
<b>53,975</b> 2.125	88,9	19,05	58,3	78	9	5 300	8 000	0,44	<b>LM 806649/610/Q</b>	LM 806600
	3,5	0,75								
	95,25	27,783	105	137	16	5 300	7 500	0,8	<b>33895/33821/Q</b>	33800
	3,75	1,0938								
	95,25	27,783	105	137	16	5 300	7 500	0,81	<b>33895/33822/Q</b>	33800
	3,75	1,0938								
	107,95	36,512	151	190	22,8	4 800	7 000	1,45	<b>539/532 X</b>	535
4,25	1,4375									
111,125	38,1	151	193	22,8	4 800	7 000	1,55	<b>539/532 A</b>	535	
4,375	1,5									
123,825	36,512	142	160	19,6	4 000	5 600	2	<b>72212/2/72487/2/Q</b>	72000	
4,875	1,4375									
<b>57,15</b> 2.25	96,838	21	80,9	102	11,6	5 000	7 500	0,59	<b>387 A/382 A/Q</b>	385
	3,8125	0,8268								
	104,775	30,162	121	160	18,6	4 800	7 000	1,05	<b>462/453 X</b>	455
	4,125	1,1875								
	112,712	30,162	142	204	23,6	4 300	6 300	1,35	<b>39581/39520/Q</b>	39500
	4,4375	1,1875								
119,985	32,75	142	204	23,6	4 300	6 300	1,75	<b>39580/39528/Q</b>	39500	
4,7238	1,2894									
119,985	32,75	142	204	23,6	4 300	6 300	1,75	<b>39581/39528/Q</b>	39500	
4,7238	1,2894									
<b>60,325</b> 2.375	130,175	36,512	151	180	22,4	3 600	5 000	2,1	<b>HM 911245/W/210/QV001</b>	HM 911200
	5,125	1,4375								
<b>61,912</b> 2.4375	146,05	41,275	198	236	29	3 200	4 500	3,2	<b>H 913842/810/QCL7C</b>	H 913800
	5,75	1,625								
	146,05	41,275	198	236	29	3 200	4 500	3,15	<b>H 913843/810/QCL7C</b>	H 913800
5,75	1,625									
<b>63,5</b> 2.5	112,712	30,162	123	183	21,2	4 300	6 300	1,25	<b>3982/3920</b>	3900
	4,4375	1,1875								
<b>65,088</b> 2.5625	135,755	53,975	286	400	46,5	3 800	5 600	3,7	<b>6379/K-6320/Q</b>	6300
	5,3447	2,125								



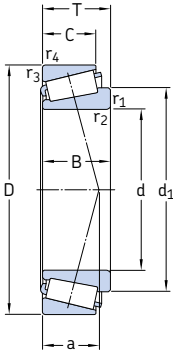
Dimensions						Abutment and fillet dimensions										Calculation factors		
d	d <sub>1</sub>	B	C	r <sub>1,2</sub>	r <sub>3,4</sub>	a	d <sub>a</sub>	d <sub>b</sub>	D <sub>a</sub>	D <sub>a</sub>	D <sub>b</sub>	C <sub>a</sub>	C <sub>b</sub>	r <sub>a</sub>	r <sub>b</sub>	e	Y	Y <sub>0</sub>
mm/in.					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



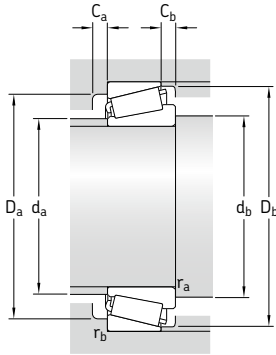
## 7.2 Inch single row tapered roller bearings

d 66,675 – 92,075 mm

2.625 – 3.625 in.



Principal dimensions			Basic load ratings		Fatigue load limit $P_u$	Speed ratings		Mass	Designation	Series
d	D	T	dynamic C	static $C_0$		Reference speed	Limiting speed			
mm/in.			kN	kN	r/min	kg	–	–		
<b>66,675</b> 2.625	112,712 4,4375	30,162 1.1875	142	204	23,6	4 300	6 300	1,15	<b>39590/39520/Q</b>	39500
	112,712 4,4375	30,162 1.1875	123	183	21,2	4 300	6 300	1,15	<b>3984/2/3920/2/Q</b>	3900
	119,985 4,7238	32,75 1.2894	142	204	23,6	4 300	6 300	1,2	<b>39590/39528/Q</b>	39500
	135,755 5,3447	53,975 2.125	286	400	45,5	3 800	5 600	3,65	<b>6386/K-6320/Q</b>	6300
<b>69,85</b> 2.75	120 4,7244	32,545 1.2813	154	228	26,5	4 000	6 000	1,5	<b>47487/47420 A/Q</b>	47400
	127 5	36,512 1.4375	176	255	29	3 800	5 600	1,9	<b>566/563/Q</b>	565
<b>73,025</b> 2.875	127 5	36,512 1.4375	176	255	30,5	3 800	5 600	1,8	<b>567/563</b>	565
<b>76,2</b> 3	109,538 4,3125	19,05 0.75	58,3	102	11	4 000	6 000	0,6	<b>L 814749/710/QCL7C</b>	L 814700
	127 5	30,163 1.1875	138	204	24	3 800	5 300	1,45	<b>42687/42620</b>	42600
	133,35 5,25	33,338 1.3125	165	260	30	3 400	5 000	1,95	<b>47678/47620/Q</b>	47600
	139,992 5,5115	36,512 1.4375	187	280	32,5	3 400	5 000	2,45	<b>575/572/Q</b>	575
	161,925 6,375	49,212 1.9375	260	335	38	2 800	4 000	4,4	<b>9285/9220/CL7C</b>	9200
<b>77,788</b> 3.0625	127 5	30,163 1.1875	138	204	24	3 800	5 300	1,45	<b>42690/42620</b>	42600
<b>82,55</b> 3.25	139,992 5,5115	36,512 1.4375	187	280	32,5	3 400	5 000	2,2	<b>580/572/Q</b>	575
<b>92,075</b> 3.625	152,4 6	39,688 1.5625	194	305	34,5	3 000	4 500	2,7	<b>598/592 A/Q</b>	595

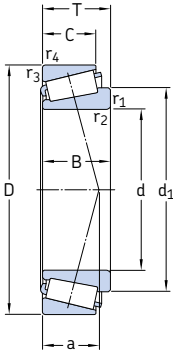


Dimensions						Abutment and fillet dimensions										Calculation factors		
d	d <sub>1</sub>	B	C	r <sub>1,2</sub>	r <sub>3,4</sub>	a	d <sub>a</sub>	d <sub>b</sub>	D <sub>a</sub>	D <sub>a</sub>	D <sub>b</sub>	C <sub>a</sub>	C <sub>b</sub>	r <sub>a</sub>	r <sub>b</sub>	e	Y	Y <sub>0</sub>
mm/in.						mm										-		
<b>66,675</b> 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
<b>69,85</b> 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
<b>73,025</b> 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
<b>76,2</b> 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	
<b>77,788</b> 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
<b>82,55</b> 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
<b>92,075</b> 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

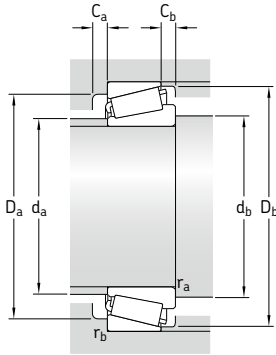
## 7.2 Inch single row tapered roller bearings

d 95,25 – 179,934 mm

3.75 – 7.084 in.



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

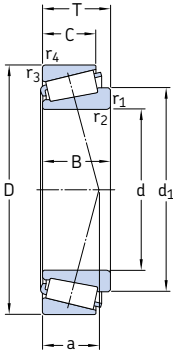


Dimensions				Abutment and fillet dimensions										Calculation factors					
d	d <sub>1</sub>	B	C	r <sub>1,2</sub>	r <sub>3,4</sub>	a	d <sub>a</sub>	d <sub>b</sub>	D <sub>a</sub>	D <sub>a</sub>	D <sub>b</sub>	C <sub>a</sub>	C <sub>b</sub>	r <sub>a</sub>	r <sub>b</sub>	e	Y	Y <sub>0</sub>	
mm/in.							mm										-		
<b>95,25</b> 3.75	121	36,322 1,43	30,162 1.1875	3,5 0.14	3,3 0.13	37	104	107	128	139	141	4	9,5	3,3	3,1	0,44	1,35	0,8	
	133	41,275 1,625	30,162 1.1875	3,5 0.14	3,3 0.13	38	114	107	143	154,5	157	6	11	3,3	3,1	0,48	1,25	0,7	
<b>101,6</b> 4	133	41,275 1,625	30,162 1.1875	3,5 0.14	3,3 0.13	38	114	113	143	157	157	6	11	3,3	3,1	0,48	1,25	0,7	
<b>107,95</b> 4.25	132	21,49 0,8461	15,93 0.6272	3,5 0.14	3,3 0.13	37	120	121	140	145	149	4	7	3,3	3,1	0,6	1	0,6	
<b>114,3</b> 4.5	146	41,275 1,625	30,162 1.1875	3,5 0.14	3,3 0.13	42	126	127	155	166	171	6	11	3,3	3,1	0,52	1,15	0,6	
	144	31,75 1,25	25,4 1	3,5 0.14	3,3 0.13	40	129	127	158	170	170	4	9,5	3,3	3,1	0,5	1,2	0,7	
<b>127</b> 5	164	46,038 1,8125	38,1 1,5	3,5 0.14	3,3 0.13	39	146	140	177	185	189	7	7,5	3,3	3,1	0,35	1,7	0,9	
<b>133,35</b> 5.25	155	26,195 1,0313	20,638 0.8125	1,5 0.06	1,5 0.06	29	145	141	165	188	170	5	4,5	1,5	1,5	0,35	1,7	0,9	
	164	46,038 1,8125	38,1 1,5	8 0.31	3,3 0.13	39	146	161	177	185	189	7	7,5	7	3,1	0,35	1,7	0,9	
<b>149,225</b> 5.875	187	56,642 2,23	44,45 1,75	6,4 0.25	3,3 0.13	45	166	171	210	225	223	9	12,5	6	3,1	0,31	1,9	1,1	
<b>152,4</b> 6	186	46,83 1,8437	34,925 1,375	3,5 0.14	1,5 0.06	40	169	165	200	214	210	7	11,5	3,3	1,5	0,33	1,8	1	
<b>158,75</b> 6.25	182	23,812 0,9375	18,258 0.7188	4,8 0.19	1,5 0.06	33	172	175	194	197	197	5	5,5	4,4	1,5	0,35	1,7	0,9	
<b>177,8</b> 7	203	30,162 1,1875	23,02 0.9063	1,5 0.06	1,5 0.06	43	190	186	212	219	220	5	7	1,5	1,5	0,44	1,35	0,8	
<b>178,595</b> 7.0313	216	57,15 2,25	38,895 1.5313	3,3 0.13	3,3 0.13	47	196	191	240	253	251	9	12,5	3,1	3,1	0,33	1,8	1	
<b>179,934</b> 7.084	216	57,23 2.2531	38,895 1.5313	3,3 0.13	3,3 0.13	47	196	193	240	253	251	9	12,5	3,1	3,1	0,33	1,8	1	

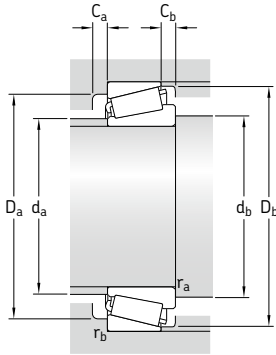
## 7.2 Inch single row tapered roller bearings

d 187,325 – 257,175 mm

7.375 – 10.125 in.



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

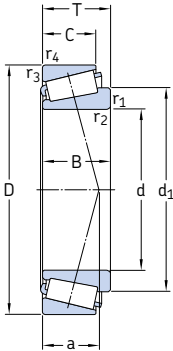


Dimensions						Abutment and fillet dimensions										Calculation factors					
d	d <sub>1</sub>	B	C	r <sub>1,2</sub>	r <sub>3,4</sub>	a	d <sub>a</sub>	d <sub>b</sub>	D <sub>a</sub>	D <sub>a</sub>	D <sub>b</sub>	C <sub>a</sub>	C <sub>b</sub>	r <sub>a</sub>	r <sub>b</sub>	e	Y	Y <sub>0</sub>			
mm/in.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

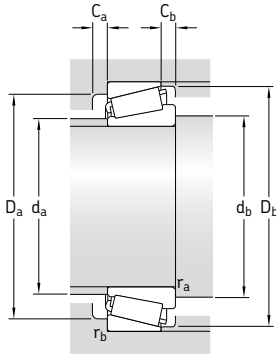
## 7.2 Inch single row tapered roller bearings

d 263,525 – 558,8 mm

10.375 – 22 in.



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



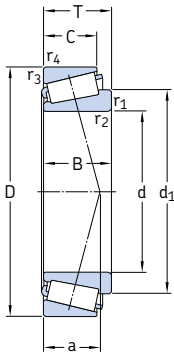
Dimensions				Abutment and fillet dimensions										Calculation factors					
d	d <sub>1</sub>	B	C	r <sub>1,2</sub>	r <sub>3,4</sub>	a	d <sub>a</sub>	d <sub>b</sub>	D <sub>a</sub>	D <sub>a</sub>	D <sub>b</sub>	C <sub>a</sub>	C <sub>b</sub>	r <sub>a</sub>	r <sub>b</sub>	e	Y	Y <sub>0</sub>	
mm/in.			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



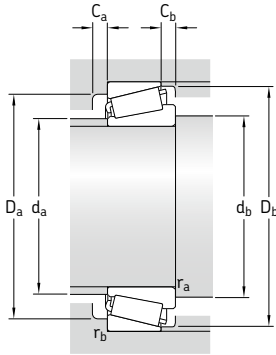
## 7.2 Inch single row tapered roller bearings

d 609,6 – 838,2 mm

24 – 33 in.



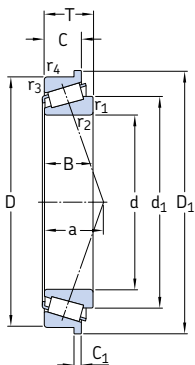
Principal dimensions			Basic load ratings		Fatigue load limit $P_u$	Speed ratings		Mass	Designation	Series
d	D	T	dynamic C	static $C_0$		Reference speed	Limiting speed			
mm/in.			kN		kN	r/min		kg	–	–
<b>609,6</b> 24	787,4 31	93,662 3.6875	2 160	5 300	380	450	670	110	<b>EE 649240/310</b>	649000
<b>749,3</b> 29,5	990,6 39	159,5 6.2795	4 570	12 000	750	340	500	330	<b>LM 283649/610/HA1</b>	LM 283600
<b>760</b> 29,9212	889 35	69,85 2.75	1 230	3 800	255	560	560	67,5	<b>LL 483448/418</b>	LL 483400
	889 35	88,9 3.5	1 870	5 850	380	360	530	94	<b>L 183448/410</b>	L 183400
<b>762</b> 30	889 35	69,85 2.75	1 230	3 800	255	380	560	66,5	<b>LL 483449/418</b>	LL 483400
	889 35	88,9 3.5	1 870	5 850	380	360	530	94	<b>L 183449/410/HB1</b>	L 183400
<b>838,2</b> 33	1041,4 41	93,662 3.6875	1 900	4 800	320	320	460	160	<b>EE 763330/410</b>	763000



7.2

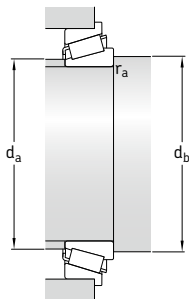
Dimensions				Abutment and fillet dimensions										Calculation factors					
d	$d_1$	B	C	$r_{1,2}$	$r_{3,4}$	a	$d_a$	$d_b$	$D_a$	$D_a$	$D_b$	$C_a$	$C_b$	$r_a$	$r_b$	e	Y	$Y_0$	
mm/in.							mm										-		
<b>609,6</b> 24	687	93,662 3.6875	69,85 2.75	6,4 0.25	6,4 0.25	125	643	642	732	755	755	17	23,5	6	6	0,37	1,6	0,9	
<b>749,3</b> 29.5	858	160,338 6.3125	123 4.8425	6,4 0.25	6,4 0.25	165	793	781	910	958	953	22	36,6	6	6	0,33	1,8	1	
<b>760</b> 29.9212	819	69,85 2.75	50,8 2.	3,3 0.13	3,3 0.13	132	785	777	844	872	858	13	19	3,1	3,1	0,37	1,6	0,9	
	823	88,9 3.5	72 2.8346	3,3 0.13	3,3 0.13	123	785	777	854	872	872	16	16,5	3,1	3,1	0,3	2	1,1	
<b>762</b> 29.9999	819	69,85 2.75	50,8 2.	3,3 0.13	3,3 0.13	132	785	779	844	872	858	13	19	3,1	3,1	0,37	1,6	0,9	
	821	88,9 3.5	72 2.8346	3,3 0.13	3,3 0.13	123	785	779	854	872	872	16	16,5	3,1	3,1	0,3	2	1,1	
<b>838,2</b> 33	925	88,9 3.5	66,675 2.625	6,4 0.25	6,4 0.25	177	894	870	975	1010	1001	10	26,5	6	6	0,44	1,35	0,8	

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



Principal dimensions			Basic load ratings		Fatigue load limit $P_u$	Speed ratings		Mass	Designation
d	D	T	dynamic	static		Reference speed	Limiting speed		
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
	140	36	194	228	27,5	3 600	4 800	2,4	33113 R/Q 30313 RJ2

\* SKF Explorer bearing

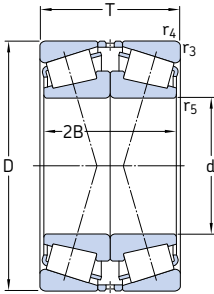


## 7.3

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	

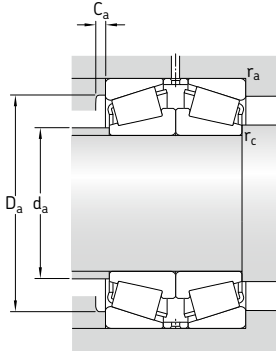
## 7.4 Matched bearings arranged face-to-face

### d 25 – 85 mm



Principal dimensions			Basic load ratings		Fatigue load limit	Speed ratings		Mass	Designation
d	D	T	dynamic	static		Reference speed	Limiting speed		
mm	mm	mm	kN	kN	kN	r/min	r/min	kg	–
25	62	36,5	64,4	80	8,65	6 000	11 000	0,55	31305 J2/QDF
30	72	41,5	80,9	100	11,4	5 300	9 500	0,85	31306 J2/QDF
35	80	45,5	105	134	15,6	4 500	8 500	1,1	31307 J2/QDF
40	90	50,5	146	163	19	4 500	7 500	1,5	* 31308 J2/QCL7CDF
45	100	54,5	180	204	24,5	4 000	6 700	2	* 31309 J2/QCL7CDF
50	90	43,5	130	183	20,8	4 500	7 500	1,1	30210 J2/QDF
	110	58,5	208	240	28,5	3 600	6 000	2,6	* 31310 J2/QCL7CDF
55	90	54	180	270	30,5	4 500	7 000	1,35	* 33011/QDF03C170
	120	63	209	275	33,5	3 000	5 600	3,3	31311 J2/QDF
60	95	46	163	245	27	4 300	6 700	1,9	* 32012 X/QCL7CDFC250
	130	67	246	335	40,5	2 800	5 300	4,1	31312 J2/QDF
65	120	49,5	228	270	32,5	3 600	5 600	1,2	* 30213 J2/QDF
	140	72	281	380	47,5	2 600	4 800	5,05	31313 J2/QCL7CDF
70	110	50	172	305	34,5	3 400	5 600	1,8	32014 X/QDF
	110	62	220	400	45,5	3 400	5 600	2,4	33014/DF
	150	76	319	440	54	2 400	4 500	6,15	31314 J2/QCL7CDF
75	115	62	233	455	52	3 200	5 300	2,4	33015/QDF
	125	74	303	530	63	3 000	5 000	3,8	33115/QDFC150
	130	54,5	238	355	41,5	3 000	5 000	2,85	30215 J2/QDF
	130	66,5	275	425	49	3 000	5 000	3,4	32215 J2/QDF
	160	80	358	490	58,5	2 200	4 300	7,25	31315 J2/QCL7CDF
80	125	58	233	430	49	3 000	5 000	2,65	32016 X/QDFC165
	140	70,5	319	490	57	2 800	4 500	4,25	32216 J2/QDF
	170	85	380	530	64	2 200	4 000	8,75	31316 J1/QCL7CDF
85	130	58	238	450	51	2 800	4 800	2,8	32017 X/QDF
	130	72	308	620	69,5	2 800	4 800	3,55	33017/QDFC240

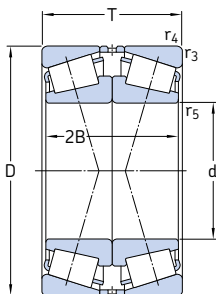
\* SKF Explorer bearing



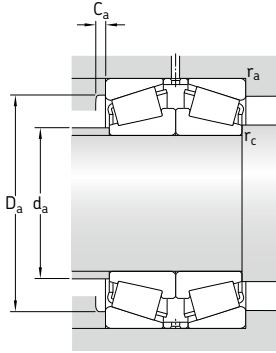
Dimensions				Abutment and fillet dimensions						Calculation factors			
d	2B	r <sub>3,4</sub> min.	r <sub>5</sub> min.	d <sub>a</sub> max.	D <sub>a</sub> min.	D <sub>a</sub> max.	C <sub>a</sub> min.	r <sub>a</sub> max.	r <sub>c</sub> max.	e	Y <sub>1</sub>	Y <sub>2</sub>	Y <sub>0</sub>
mm													
25	34	1,5	0,6	34	47	55	3	1,5	0,6	0,83	0,81	1,2	0,8
30	38	1,5	0,6	40	55	65	3	1,5	0,6	0,83	0,81	1,2	0,8
35	42	1,5	0,6	45	62	71	3	1,5	0,6	0,83	0,81	1,2	0,8
40	46	1,5	0,6	53	71	81	3	1,5	0,6	0,83	0,81	1,2	0,8
45	50	1,5	0,6	57	79	91	4	1,5	0,6	0,83	0,81	1,2	0,8
50	40	1,5	0,6	58	79	83	3	1,5	0,6	0,43	1,6	2,3	1,6
	54	2	0,6	62	87	100	4	2	0,6	0,83	0,81	1,2	0,8
55	54	1,5	0,6	63	81	83	5	1,5	0,6	0,31	2,2	3,3	2,2
	58	2	0,6	68	94	112	4	2	0,6	0,83	0,81	1,2	0,8
60	46	1,5	0,6	67	85	88	4	1,5	0,6	0,43	1,6	2,3	1,6
	62	2,5	1	74	103	118	5	2	1	0,83	0,81	1,2	0,8
65	46	1,5	0,6	78	106	113	4	1,5	0,6	0,4	1,7	2,5	1,6
	66	2,5	1	80	111	128	5	2	1	0,83	0,81	1,2	0,8
70	50	1,5	0,6	78	98	103	5	1,5	0,6	0,43	1,6	2,3	1,6
	62	1,5	0,6	78	99	103	5	1,5	0,6	0,28	2,4	3,6	2,5
	70	2,5	1	85	118	138	5	2	1	0,83	0,81	1,2	0,8
75	62	1,5	0,6	84	104	108	6	1,5	0,6	0,3	2,3	3,4	2,2
	74	1,5	0,6	84	109	117	6	1,5	0,6	0,4	1,7	2,5	1,6
	50	1,5	0,6	86	115	122	4	1,5	0,6	0,43	1,6	2,3	1,6
	62	1,5	0,6	85	114	122	4	1,5	0,6	0,43	1,6	2,3	1,6
	74	2,5	1	91	127	148	6	2	1	0,83	0,81	1,2	0,8
80	58	1,5	0,6	90	112	117	6	1,5	0,6	0,43	1,6	2,3	1,6
	66	2	0,6	91	122	130	5	2	0,6	0,43	1,6	2,3	1,6
	78	2,5	1	97	134	158	6	2	1	0,83	0,81	1,2	0,8
85	58	1,5	0,6	94	117	122	6	1,5	0,6	0,44	1,5	2,3	1,6
	72	1,5	0,6	94	118	122	6	1,5	0,6	0,3	2,3	3,4	2,2

## 7.4 Matched bearings arranged face-to-face

### d 85 – 130 mm



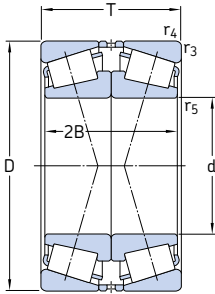
Principal dimensions			Basic load ratings		Fatigue load limit	Speed ratings		Mass	Designation
d	D	T	C	C <sub>0</sub>	P <sub>u</sub>	Reference speed	Limiting speed	kg	–
mm			kN		kN	r/min		kg	–
<b>85</b> cont.	150	61	303	440	51	2 600	4 300	4,3	30217 J2/QDF
	150	77	369	570	65,5	2 600	4 300	5,45	32217 J2/QDF
	150	98	495	850	96,5	2 400	4 300	7,35	33217/QDF
	180	89	413	570	67	2 000	3 800	10	31317 J2/DF
<b>90</b>	140	64	292	540	62	2 600	4 300	3,65	32018 X/QDF
	140	78	369	710	78	2 600	4 500	4,5	33018/QDFC150
	160	64	292	540	62	2 600	4 300	3,65	32218 J2/QDF
	160	65	336	490	57	2 400	4 000	5,15	30218 J2/DF
	190	93	457	630	73,5	1 900	3 400	11,5	31318 J2/DF
<b>95</b>	145	78	380	735	81,5	2 600	4 300	5	33019/QDF
	170	91	484	780	86,5	2 200	3 800	8,45	32219 J2/DF
	200	99	501	710	78	1 800	3 400	13	31319 J2/DF
<b>100</b>	150	64	292	560	62	2 400	4 000	3,95	32020 X/QDF
	180	74	418	640	72	2 200	3 600	7,6	30220 J2/DF
	180	98	539	880	96,5	2 200	3 600	10	32220 J2/DF
	215	103	693	980	106	1 900	3 200	16,5	30320 J2/DFC400
	215	113	644	930	102	1 700	3 000	18	31320 XJ2/DF
<b>105</b>	160	70	347	670	73,5	2 200	3 800	5	32021 X/QDF
<b>110</b>	170	76	402	780	85	2 200	3 600	6,3	32022 X/QDF
	180	112	627	1 250	134	2 000	3 400	11,5	33122/DF
	200	82	523	800	90	2 000	3 200	10,5	30222 J2/DF
	200	112	682	1 140	122	1 900	3 200	14,5	32222 J2/DF
	240	126	781	1 160	125	1 500	2 800	26	31322 XJ2/DF
<b>120</b>	180	76	418	830	88	2 000	3 400	6,75	32024 X/DF
	180	96	495	1 080	112	2 000	3 400	8,65	33024/DFC250
	215	87	583	915	98	1 800	3 000	13	30224 J2/DF
	215	123	792	1 400	146	1 800	3 000	18,5	32224 J2/DF
	260	119	968	1 400	146	1 600	2 600	29,5	30324 J2/DFC600
	260	136	935	1 400	146	1 400	2 400	38,5	31324 XJ2/DF
<b>130</b>	180	64	341	735	76,5	2 000	3 600	4,95	32926/DF
	200	90	539	1 080	110	1 800	3 000	10	32026 X/DF
	230	87,5	627	980	106	1 700	2 800	14,5	30226 J2/DF
	230	135,5	952	1 660	170	1 600	2 800	23	32226 J2/DF
	280	144	1 050	1 560	163	1 300	2 400	40	31326 XJ2/DF



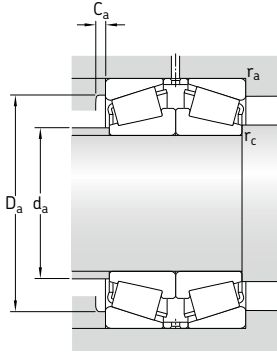
Dimensions				Abutment and fillet dimensions						Calculation factors			
d	2B	r <sub>3,4</sub> min.	r <sub>5</sub> min.	d <sub>a</sub> max.	D <sub>a</sub> min.	D <sub>a</sub> max.	C <sub>a</sub> min.	r <sub>a</sub> max.	r <sub>c</sub> max.	e	Y <sub>1</sub>	Y <sub>2</sub>	Y <sub>0</sub>
mm													
<b>85</b> cont.	56	2	0,6	97	132	140	5	2	0,6	0,43	1,6	2,3	1,6
	72	2	0,6	97	130	140	5	2	0,6	0,43	1,6	2,3	1,6
	98	2	0,6	96	128	140	7	2	0,6	0,43	1,6	2,3	1,6
	82	3	1	103	143	166	6	2,5	1	0,83	0,81	1,2	0,8
<b>90</b>	64	1,5	0,6	100	125	132	6	1,5	0,6	0,43	1,6	2,3	1,6
	78	1,5	0,6	100	127	132	6	1,5	0,6	0,27	2,5	3,7	2,5
	64	2	0,6	100	125	132	6	1,5	0,6	0,43	1,6	2,3	1,6
	60	2	0,6	104	140	150	5	2	0,6	0,43	1,6	2,3	1,6
	86	3	1	109	151	176	5	2,5	1	0,83	0,81	1,2	0,8
<b>95</b>	78	1,5	0,6	104	131	138	7	1,5	0,6	0,28	2,4	3,6	2,5
	86	2,5	1	109	145	158	5	2,5	1	0,43	1,6	2,3	1,6
	90	3	1	114	157	186	5	2,5	1	0,83	0,81	1,2	0,8
<b>100</b>	64	1,5	0,6	110	134	142	6	1,5	0,6	0,46	1,5	2,2	1,4
	68	2,5	1	116	157	168	5	2	1	0,43	1,6	2,3	1,6
	92	2,5	1	115	154	168	5	2	1	0,43	1,6	2,3	1,6
	94	3	1	127	184	201	6	2,5	1	0,35	1,9	2,9	1,8
	102	3	1	121	168	201	7	2,5	1	0,83	0,81	1,2	0,8
<b>105</b>	70	2	0,6	116	143	150	6	2	0,6	0,44	1,5	2,3	1,6
<b>110</b>	76	2	0,6	123	152	160	7	2	0,6	0,43	1,6	2,3	1,6
	112	2	0,6	121	155	170	9	2	0,6	0,43	1,6	2,3	1,6
	76	2,5	1	129	174	188	6	2	1	0,43	1,6	2,3	1,6
	106	2,5	1	127	170	188	6	2	1	0,43	1,6	2,3	1,6
	114	3	1	135	188	226	7	2,5	1	0,83	0,81	1,2	0,8
<b>120</b>	76	2	0,6	132	161	170	7	2	0,6	0,46	1,5	2,2	1,4
	96	2	0,6	132	160	170	6	2	0,6	0,3	2,3	3,4	2,2
	80	2,5	1	141	187	203	6	2	1	0,43	1,6	2,3	1,6
	116	2,5	1	137	181	203	7	2	1	0,43	1,6	2,3	1,6
	116	3	1	153	221	245	7	2,5	1	0,35	1,9	2,9	1,8
	124	3	1	145	203	245	9	2,5	1	0,83	0,81	1,2	0,8
<b>130</b>	64	1,5	0,6	141	167	172	6	1,5	0,6	0,33	2	3	2
	90	2	0,6	144	178	190	7	2	0,6	0,43	1,6	2,3	1,6
	80	3	1	152	203	216	7	3	1	0,43	1,6	2,3	1,6
	128	3	1	146	193	216	7	2,5	1	0,43	1,6	2,3	1,6
	132	4	1,5	157	218	263	8	3	1,5	0,83	0,81	1,2	0,8



## 7.4 Matched bearings arranged face-to-face d 140 – 320 mm

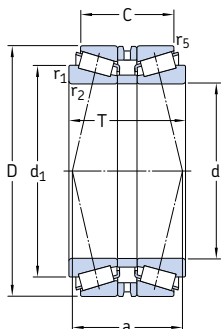


Principal dimensions			Basic load ratings		Fatigue load limit $P_u$	Speed ratings		Mass kg	Designation
d	D	T	dynamic C	static $C_0$		Reference speed	Limiting speed		
mm			kN		kN	r/min			-
140	210	90	561	1 160	116	1 700	2 800	11	32028 X/DF
	250	91,5	721	1 140	116	1 500	2 600	18	30228 J2/DFC100
	250	143,5	1 100	2 000	200	1 500	2 600	29,5	32228 J2/DF
	300	154	1 190	1 800	176	1 200	2 200	52,5	31328 XJ2/DF
150	225	96	644	1 320	132	1 600	2 600	13,5	32030 X/DF
	270	98	737	1 120	114	1 400	2 400	22,5	30230/DFC350
	270	154	1 250	2 280	224	1 400	2 400	37	32230 J2/DF
	320	164	1 340	2 040	200	1 100	2 000	58,5	31330 XJ2/DF
160	240	102	737	1 560	156	1 500	2 400	16	32032 X/DF
	290	104	913	1 460	143	1 300	2 200	27,5	30232 J2/DF
	290	168	1 510	2 800	265	1 300	2 200	48	32232 J2/DF
170	230	76	484	1 160	110	1 500	2 800	9,2	32934/DFC225
	260	114	880	1 830	180	1 400	2 200	22	32034 X/DF
	310	182	1 720	3 250	300	1 200	2 000	59	32234 J2/DF
180	250	90	605	1 460	137	1 400	2 600	14	32936/DF
	280	128	1 100	2 320	220	1 300	2 000	29,5	32036 X/DF
	320	182	1 720	3 250	300	1 100	1 900	61	32236 J2/DF
190	260	90	616	1 530	143	1 300	2 400	14,5	32938/DF
	290	128	1 120	2 400	224	1 200	2 000	30,5	32038 X/DF
	340	120	1 230	2 000	190	1 100	1 800	50	30238 J2/DFC700
200	310	140	1 280	2 750	255	1 100	1 900	39	32040 X/DF
	360	128	1 340	2 240	212	1 000	1 700	52	30240 J2/DFC570
	360	208	2 090	4 000	360	1 000	1 700	88	32240 J2/DF
220	300	102	842	2 000	183	1 100	2 000	21	32944/DFC300
	340	152	1 540	3 350	300	1 000	1 700	51	32044 X/DF
240	360	152	1 570	3 550	315	950	1 600	54,5	32048 X/DF
260	400	174	1 980	4 400	380	850	1 400	79,5	32052 X/DF
280	420	174	2 050	4 750	400	800	1 300	84,5	32056 X/DF
300	420	152	1 790	4 500	375	800	1 400	65,5	32960/DF
320	480	200	2 640	6 200	510	850	1 300	125	32064 X/DF

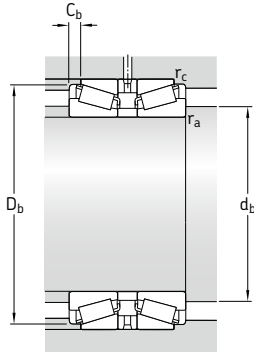


Dimensions				Abutment and fillet dimensions						Calculation factors			
d	2B	r <sub>3,4</sub> min.	r <sub>5</sub> min.	d <sub>a</sub> max.	D <sub>a</sub> min.	D <sub>a</sub> max.	C <sub>a</sub> min.	r <sub>a</sub> max.	r <sub>c</sub> max.	e	Y <sub>1</sub>	Y <sub>2</sub>	Y <sub>0</sub>
mm													
<b>140</b>	90	2	0,6	153	187	200	7	2	0,6	0,46	1,5	2,2	1,4
	84	3	1	164	219	236	7	2,5	1	0,43	1,6	2,3	1,6
	136	3	1	159	210	236	8	2,5	1	0,43	1,6	2,3	1,6
	140	4	1,5	169	235	283	9	3	1,5	0,83	0,81	1,2	0,8
<b>150</b>	96	2,5	1	164	200	213	8	2	1	0,46	1,5	2,2	1,4
	90	3	1	175	234	256	9	2,5	1	0,43	1,6	2,3	1,6
	146	3	1	171	226	256	8	2,5	1	0,43	1,6	2,3	1,6
	150	4	1,5	181	251	303	9	3	1,5	0,83	0,81	1,2	0,8
<b>160</b>	102	2,5	1	175	213	228	8	2	1	0,46	1,5	2,2	1,4
	96	3	1	189	252	275	8	2,5	1	0,43	1,6	2,3	1,6
	160	3	1	183	242	275	10	2,5	1	0,43	1,6	2,3	1,6
<b>170</b>	76	2	0,6	183	213	220	7	2	0,6	0,37	1,8	2,7	1,8
	114	2,5	1	188	230	246	10	2	1	0,44	1,5	2,3	1,4
	172	4	1,5	196	259	293	10	3	1,5	0,43	1,6	2,3	1,6
<b>180</b>	90	2	0,6	194	225	240	8	2	0,6	0,48	1,4	2,1	1,4
	128	2,5	1	199	247	266	10	2	1	0,43	1,6	2,3	1,6
	172	4	1,5	204	267	303	9	3	1,5	0,44	1,5	2,3	1,6
<b>190</b>	90	2	0,6	204	235	248	8	2	0,6	0,48	1,4	2,1	1,4
	128	2,5	1	210	257	276	10	2	1	0,44	1,5	2,3	1,6
	110	4	1,5	224	298	323	9	3	1,5	0,43	1,6	2,3	1,6
<b>200</b>	140	2,5	1	222	273	296	11	2	1	0,43	1,6	2,3	1,6
	116	4	1,5	237	315	343	9	3	1,5	0,43	1,6	2,3	1,6
	196	4	1	231	302	343	11	3	1	0,4	1,7	2,5	1,6
<b>220</b>	102	2,5	1	234	275	286	9	2	1	0,43	1,6	2,3	1,6
	152	3	1	244	300	325	12	2,5	1	0,43	1,6	2,3	1,6
<b>240</b>	152	3	1	262	318	346	12	2,5	1	0,46	1,5	2,2	1,4
<b>260</b>	174	4	1,5	287	352	382	13	3	1,5	0,43	1,6	2,3	1,6
<b>280</b>	174	4	1,5	305	370	402	14	3	1,5	0,46	1,5	2,2	1,4
<b>300</b>	152	3	1	324	383	406	12	2,5	1	0,4	1,7	2,5	1,6
<b>320</b>	200	4	1,5	350	424	462	15	3	1,5	0,46	1,5	2,2	1,4

## 7.5 Matched bearings arranged back-to-back d 40 – 180 mm

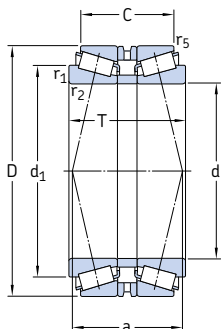


Principal dimensions			Basic load ratings		Fatigue load limit	Speed ratings		Mass	Designation
d	D	T	dynamic	static	$P_u$	Reference speed	Limiting speed		
mm			kN		kN	r/min		kg	–
40	90	72	147	190	21,6	4 800	8 000	1,9	30308T72 J2/QDBC220
75	130	70	238	355	41,5	3 000	5 000	3,25	30215T70 J2/DBC270
	130	80	275	425	49	3 000	5 000	6,8	32215T80 J2/QDB
80	140	78	319	490	57	2 800	4 500	4,45	32216T78 J2/QDBC110
85	130	66	238	450	51	2 800	4 800	2,7	32017T66 X/QDBC280
	150	71	303	440	51	2 600	4 300	4,1	30217T71 J2/QDB
90	190	103	457	630	73,5	1 900	3 400	12,5	31318T103 J2/DB31
100	180	108	539	880	96,5	2 200	3 600	10,5	32220T108 J2/DB
	180	140	539	880	96,5	2 200	3 600	12,5	32220T140 J2/DB11
110	170	84	402	780	85	2 200	3 600	6,5	32022T84 X/QDBC200
120	180	84	418	830	88	2 000	3 400	7	32024T84 X/QDBC200
	215	146	792	1 400	146	1 800	3 000	21	32224T146 J2/DB31C210
130	230	97,5	627	980	106	1 700	2 800	15	30226T97.5 J2/DB
	280	142	1 080	1 600	166	1 400	2 400	36,5	30326T142 J2/DB11C150
140	210	130	561	1 160	116	1 700	2 800	12,5	32028T130 X/QDB
	250	106	721	1 140	116	1 500	2 600	19,5	30228T106 J2/DB
	250	158	1 100	2 000	200	1 500	2 600	31	32228T158 J2/DB
150	270	168	1 250	2 280	224	1 400	2 400	38	32230T168 J2/DB
	270	248	1 250	2 280	224	1 400	2 400	39,5	32230T248 J2/DB31
	320	179	1 340	2 040	200	1 100	2 000	58,5	31330T179 XJ2/DB
160	290	179	1 510	2 800	265	1 300	2 200	52,5	32232T179 J2/DB32C230
170	260	162	880	1 830	180	1 400	2 200	30,5	32034T162 X/DB31
180	250	135	605	1 460	137	1 400	2 600	14,5	32936T135/DBC260
	280	150	1 100	2 320	220	1 300	2 200	29,5	32036T150 X/DB
	320	196	1 720	3 250	300	1 100	1 900	61,5	32236T196 J2/DB32

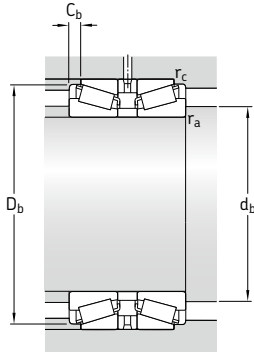


Dimensions						Abutment and fillet dimensions					Calculation factors			
d	d <sub>1</sub>	C	r <sub>1,2</sub>	r <sub>5</sub>	a	d <sub>b</sub>	D <sub>b</sub>	C <sub>b</sub>	r <sub>a</sub>	r <sub>c</sub>	e	Y <sub>1</sub>	Y <sub>2</sub>	Y <sub>0</sub>
mm	~		min.	min.		mm		min.	max.	max.	-			
40	62,5	61,5	2	0,6	50	49	82	5	2	0,6	0,35	1,9	2,9	1,8
75	99,6	59,5	2	0,6	69	84	124	5	1,5	0,6	0,43	1,6	2,3	1,6
	100	67,5	2	0,6	72	84	125	6	2	0,6	0,43	1,6	2,3	1,6
80	106	63,5	2,5	0,6	68	90	134	7	2	0,6	0,43	1,6	2,3	1,6
85	108	52	1,5	0,6	64	92	125	7	1,5	0,6	0,44	1,5	2,3	1,4
	112	58,5	2,5	0,6	71	95	141	6,5	2	0,6	0,43	1,6	2,3	1,6
90	138	70	4	1	124	105	179	16,5	3	1	0,83	0,81	1,2	0,8
100	136	88	3	1	92	112	171	10	2,5	1	0,43	1,6	2,3	1,6
	136	120	3	1	124	112	171	10	2,5	1	0,43	1,6	2,3	1,6
110	140	66	2,5	0,6	80	121	163	9	2	0,6	0,43	1,6	2,3	1,6
120	150	66	2,5	0,6	86	131	173	9	2	0,6	0,46	1,5	2,2	1,4
	164	123	3	1	125	132	204	11,5	2,5	1	0,43	1,6	2,3	1,6
130	173	78	4	1	99	146	217	9,5	3	1	0,43	1,6	2,3	1,6
	192	112,5	5	1,5	116	150	255	14,5	4	1,5	0,35	1,9	2,9	1,8
140	175	108	2,5	0,6	132	152	202	11	2	0,6	0,46	1,5	2,2	1,4
	187	86,5	4	1	108	156	234	9,5	3	1	0,43	1,6	2,3	1,6
	191	130,5	4	1	134	156	238	13,5	3	1	0,43	1,6	2,3	1,6
150	205	134	4	1	142	166	254	17	3	1	0,43	1,6	2,3	1,6
	205	214	4	1	222	166	254	17	3	1	0,43	1,6	2,3	1,6
	234	115	5	1,5	207	170	300	32	4	1,5	0,83	0,81	1,2	0,9
160	222	145	4	1	150	176	274	17	3	1	0,43	1,6	2,3	1,6
170	214	134	3	1	160	182	249	14	2,5	1	0,44	1,5	2,3	1,4
180	216	83	2,5	0,6	122	192	241	11	2	0,6	0,48	1,4	2,1	1,4
	230	118	3	1	140	194	267	16	2,5	1	0,43	1,6	2,3	1,6
	247	156	5	1,5	169	200	297	14	4	1,5	0,44	1,5	2,3	1,4

## 7.5 Matched bearings arranged back-to-back d 190 – 260 mm



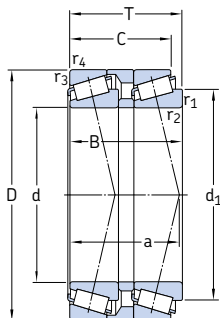
Principal dimensions			Basic load ratings		Fatigue load limit	Speed ratings		Mass	Designation
d	D	T	dynamic	static		Reference speed	Limiting speed		
mm	mm	mm	kN	kN	kN	r/min	r/min	kg	–
<b>190</b>	260	102	616	1 530	143	1 300	2 400	15	<b>32938T102/DB31</b>
	260	122	616	1 530	143	1 300	2 400	15,5	<b>32938T122/DBCG</b>
	290	146	1 120	2 400	224	1 200	2 000	31,5	<b>32038T146 X/DB42C220</b>
	290	146	1 120	2 400	224	1 200	2 000	31,5	<b>32038T146 X/DBC220</b>
	290	183	1 120	2 400	224	1 200	2 000	32,5	<b>32038T183 X/DB31C330</b>
<b>200</b>	310	154,5	1 280	2 750	255	1 100	1 900	39,5	<b>32040T154.5 X/DB11C170</b>
<b>220</b>	340	165	1 540	3 350	300	1 000	1 700	52	<b>32044T165 X/DB11C170</b>
	340	165	1 540	3 350	300	1 000	1 700	52	<b>32044T165 X/DB42C220</b>
	340	165	1 540	3 350	300	1 000	1 700	52	<b>32044T165 X/DBC340</b>
	340	168	1 540	3 350	300	1 000	1 700	52	<b>32044T168 X/DB</b>
<b>240</b>	360	172	1 570	3 550	315	950	1 600	56	<b>32048T172 X/DB</b>
<b>260</b>	400	189	1 980	4 400	380	850	1 400	80,5	<b>32052T189 X/DBC280</b>
	400	194	1 980	4 400	380	850	1 400	80,5	<b>32052T194 X/DB</b>



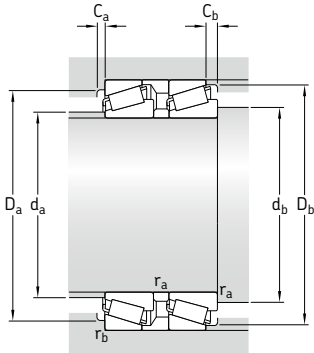
# 7.5

Dimensions						Abutment and fillet dimensions					Calculation factors			
d	d <sub>1</sub> ~	C	r <sub>1,2</sub> min.	r <sub>5</sub> min.	a	d <sub>b</sub> min.	D <sub>b</sub> min.	C <sub>b</sub> min.	r <sub>a</sub> max.	r <sub>c</sub> max.	e	Y <sub>1</sub>	Y <sub>2</sub>	Y <sub>0</sub>
mm						mm					-			
<b>190</b>	227	80	2,5	0,6	122	202	251	11	2	0,6	0,48	1,4	2,1	1,4
	227	100	2,5	0,6	142	202	251	11	2	0,6	0,48	1,4	2,1	1,4
	240	114	3	1	142	204	279	16	2,5	1	0,44	1,5	2,3	1,4
	240	114	3	1	142	204	279	16	2,5	1	0,44	1,5	2,3	1,4
	240	151	3	1	179	204	279	16	2,5	1	0,44	1,5	2,3	1,4
<b>200</b>	254	120,5	3	1	147	214	297	17	2,5	1	0,43	1,6	2,3	1,6
<b>220</b>	280	127	4	1	157	236	326	19	3	1	0,43	1,6	2,3	1,6
	280	127	4	1	157	236	326	19	3	1	0,43	1,6	2,3	1,6
	280	127	4	1	157	236	326	19	3	1	0,43	1,6	2,3	1,6
	280	130	4	1	160	236	326	19	3	1	0,43	1,6	2,3	1,6
<b>240</b>	300	134	3	1	175	256	346	19	3	1	0,46	1,5	2,2	1,4
<b>260</b>	328	145	5	1,5	183	282	383	22	4	1,5	0,43	1,6	2,3	1,6
	328	150	5	1,5	188	282	383	22	4	1,5	0,43	1,6	2,3	1,6

## 7.6 Matched bearings arranged in tandem d 55 – 80 mm



Principal dimensions			Basic load ratings		Fatigue load limit	Speed ratings		Mass	Designation
d	D	T	dynamic	static		Reference speed	Limiting speed		
mm	mm	mm	kN	kN	kN	r/min	r/min	kg	-
55	115	73	216	325	39	4 000	5 600	3,5	T7FC 055T73/QCL7CDTC10
60	125	37	305	405	49	3 600	5 300	4,05	T7FC 060T80/QCL7CDTC10
70	140	39	355	480	55	3 200	4 500	11	T7FC 070T83/QCL7CDTC10
80	160	98	391	630	71	2 800	4 000	16,5	T7FC 080T98/QCL7CDTC20



**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									-		
55	89,5	70	62,5	3	3	78	66	67	86	103	109	4	10,5	2,5	2,5	0,88	0,68	0,4
60	97,2	76,5	69	3	3	84	72	72	94	111	119	4	11	2,5	2,5	0,83	0,72	0,4
70	110	79,5	71	3	3	47	82	82	106	126	133	5	12	2,5	2,5	0,88	0,68	0,4
80	125	94	84	3	3	106	94	92	121	146	152	5	14	2,5	2,5	0,88	0,68	0,4

7.6