



Tapered roller bearings

Tapered roller bearings	272
Single row tapered roller bearings.....	272
Axial Internal clearance and preload.....	272
Adjustment and running in	272
Misalignment.....	274
Minimum load	274
Cage	274
Designs and variants	275
Type TS.....	275
Type DB	275
Type DF	275
Suffixes.....	276
Part numbering.....	277
Inch size.....	277
Metric size	280
Product tables.....	282
Product tables.....	306
Double row tapered roller bearings	350
Tolerances and accuracy	350
Axial internal clearance	350
Misalignment.....	350
Minimum load.....	350
Designs and variants	351
Type TDO.....	351
Type TDI	351
Type TDONASW.....	351
Type TDIS with steep contact angle	351
Type TDISS with steep contact angle	352
Type TDIS with retention sleeve.....	352
Type TDISS with retention sleeve.....	352
Suffixes.....	353
Part numbering.....	354
First system	354

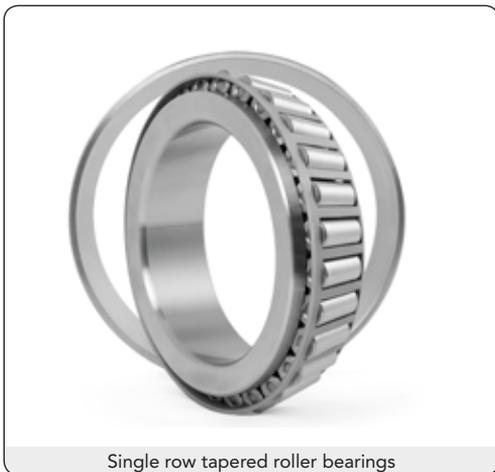
Second system.....	356
Product tables.....	358
Product tables.....	378
Product tables.....	390
Product tables.....	394
Four-row tapered roller bearings.....	396
Bearing internal clearance.....	396
Minimum load.....	396
Bearings fitting.....	396
Designs and variants.....	398
Type TQO ₁	398
Type TQO ₂	398
Type TQO ₃	398
Type TQOE.....	398
Type SET2xTDI.....	399
Type TQI.....	399
Type TQIT.....	399
Type TQITE.....	399
Type TQOT.....	400
Type TQOS ₁	400
Type TQOS ₂	400
Type TQOS ₃	400
Type TQOES.....	401
Suffixes.....	402
Part numbering.....	404
First system.....	404
Second system.....	406
Product tables.....	408

RKB
BEARING INDUSTRIES
SWITZERLAND

Tapered roller bearings

The tapered roller bearings manufactured by RKB are engineered to withstand combined radial and thrust loads. Available in a rich portfolio of designs and sizes, in standardized and non-standardized dimensional series, RKB tapered roller bearings can be in metric or inch measurements and represent the state of the art. Manufactured from high hardness materials, featuring unparalleled fatigue strength and resistance to wear, RKB TRBs provide excellent performance even under severe operating conditions.

RKB's single row, matched pair, double and four-row tapered roller bearings are optimized to ensure increased load carrying capacities and high stiffness in special applications. RKB Bainite Hardening Treatment (HB) and High Temperature Dimensional Stabilization (S) can be applied on bearing rings and rollers.



Single row tapered roller bearings

Single row tapered roller bearings

RKB single row and matched pair tapered roller bearings (SRTRBs) are widely used in all industrial segments, in standard and critical applications. The tighter dimensional tolerances, obtained through an extremely high precision manufacturing technology, and the optimized inner geometry (E-Type class) make of such bearings a reliable solution to improve the performance of any machine. Naturally, the matched pairs can be assembled according to the customer's special needs (e.g. a given axial internal clearance). The bearing dimensional and running accuracy conforms to ISO/ABMA/GOST specifications.

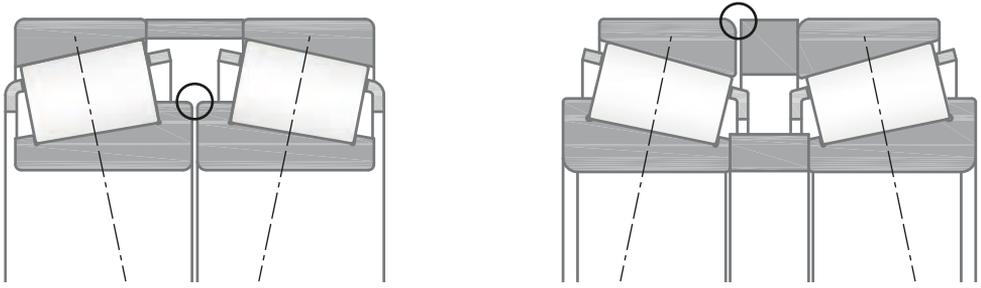
Axial Internal clearance and preload

The internal axial load or preload of the single row taper roller bearing can be obtained only during the mounting by adjusting one bearing against to the second one, which guarantees the location on the opposite side.

For standard internal clearance of paired metric single row tapered roller bearings in face-to-face or back-to-back arrangement please see **Tab. 1 page 273**.

Adjustment and running in

Before adjusting the taper roller bearings against each other, it is mandatory to rotate them in order to permit the rollers to find their final position. During the running-in, the working temperature of the taper roller bearings will increase rapidly due to the high frictional moment, but when the running-in period will be completed the temperature becomes stable and the thermal equilibrium takes place.



Bore diameter		Axial internal clearance of matched bearings in the series											
d		329		320		330		331, 302, 322, 332		303, 323		313	
over	incl.	high	low	high	low	high	low	high	low	high	low	high	low
[mm]		[µm]											
-	30	-	-	80	120	-	-	100	140	130	170	60	100
30	40	-	-	100	140	-	-	120	160	140	180	70	110
40	50	-	-	120	160	180	220	140	180	160	200	80	120
50	65	-	-	140	180	200	240	160	200	180	220	100	140
65	80	-	-	160	200	250	290	180	220	200	260	110	170
80	100	270	310	190	230	350	390	210	270	240	300	110	170
100	120	270	330	220	280	340	400	220	280	280	340	130	190
120	140	310	370	240	300	340	400	240	300	330	390	160	220
140	160	370	430	270	330	340	400	270	370	370	430	180	240
160	180	370	430	310	370	-	-	310	370	390	450	-	-
180	190	370	430	340	400	-	-	340	400	440	500	-	-
190	200	390	450	340	400	-	-	340	400	440	500	-	-
200	225	440	500	390	450	-	-	390	450	490	550	-	-
225	250	440	500	440	500	-	-	440	500	540	600	-	-
250	280	540	600	490	550	-	-	490	550	-	-	-	-
280	300	640	700	540	600	-	-	540	600	-	-	-	-
300	340	640	700	590	650	-	-	590	650	-	-	-	-

Tab. 1 - Axial internal clearance of paired metric single row tapered roller bearings in face-to-face or back-to-back arrangement

Misalignment

The permissible misalignment between the shaft and seat of the single row tapered roller bearing is restricted to a few minutes of arc, approximately from 2 to 4 minutes of arc.

These values can be considered valid if the shaft and housing axes remain unchanged. Larger values of misalignment may be used, but with negative consequences regarding the bearing life. For additional information, please consult the RKB application engineering service.

Minimum load

A minimum radial load is requested for single tapered roller bearings, like for all ball and roller bearings, in order to guarantee an adequate operation condition, especially in critical working conditions: high speed ($n > 0.5$ reference speed), high acceleration and sudden changes of rotating direction. In these operating conditions a sliding movement between the rollers and raceways can be generated by the inertial forces, influencing negatively the bearing life. Minimum radial load can be calculated using the following formula:

$$\frac{F_{rm}}{C_r} > 0,02$$

Where

- F_{rm} minimum radial load, [kN];
- C_r basic dynamic radial load, [kN].

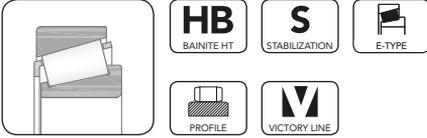
Usually, the minimum radial load is reached or surpassed by the weight of the components supported by the bearing and the loads acting on it, otherwise supplementary radial load must be applied on the single row tapered roller bearing. In application where a starting up at low temperature is planned or a lubricant with high viscosity is used, a greater minimum radial load is required.

Cage

RKB single row tapered roller bearings feature one-piece window type pressed steel cage guided on rollers. In order to mount correctly the bearings, it is recommended to keep a proper space to host laterally the cage protrusions. For additional informations please consult the RKB application engineering services.

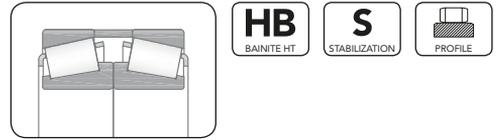
Designs and variants

Type TS



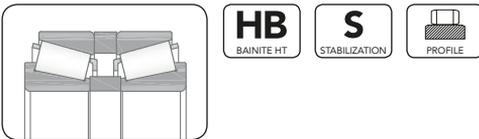
- Ribless outer ring (cup)
- Inner ring with two integral ribs (cone)
- One-piece window type pressed steel cage
- Supports radial and axial loads in one direction
- Suitable for medium to high operating speeds
- Separable design
- Optimized geometry (E-Type)
- Optimized roller profile
- Available in metric and inch sizes

Type DF



- Matched set of single row TRBs (face-to-face arrangement)
- Available with cup and cone spacers (plain or with lubrication holes)
- Supports radial and axial loads in both directions
- Low arrangement stiffness
- Increased angular misalignment
- Optimized geometry (E-Type)
- Optimized roller profile
- Preset or adjusted BEP on customer's request
- Available in metric and inch sizes

Type DB



- Matched set of single row TRBs (back-to-back arrangement)
- Available with cup and cone spacers (plain or with lubrication holes)
- Supports radial and axial loads in both directions
- High arrangement stiffness
- Reduced angular misalignment
- Optimized geometry (E-Type)
- Optimized roller profile
- Preset or adjusted BEP on customer's request
- Available in metric and inch sizes

Suffixes	Internal design
A	Standard contact angle
B	Steep contact angle
SP	Special or non-standard bearing
BT1B	Single row tapered roller bearing
C	Cone with boundary dimensions same as basic part number but modified inner geometry
E	Optimized inner geometry
DRW	Special or non-standard bearing
ZB	Optimized roller profile for improved load distribution. It is not necessarily stated in the bearing code

Suffixes	Cage
J	Pressed steel cage

Suffixes	Accuracy, clearance, running
CL0 or CLN	Dimensional and running accuracy to ISO tolerance class 0 or normal
CL2	Dimensional and running accuracy to ISO tolerance class 2
CL3	Dimensional and running accuracy to ISO tolerance class 3
CL4	Dimensional and running accuracy to ISO tolerance class 4

Suffixes	External design
N1 or W	One locating slot in cup
N2 or W	Two locating slots in cup

Suffixes	Set
DB	Two bearings matched for mounting back-to-back
DF	Two bearings matched for mounting face-to-face
DT	Two bearings matched for mounting in tandem
DB...	Two bearings matched for mounting back-to-back. The number immediately following the DB identifies the design of the spacers
DF...	Two bearings matched for mounting face-to-face. The number immediately following the DF identifies the design of the spacers

Suffixes	Alternative designation
TS	Out of standard single row tapered roller bearing followed by drawing number

Part numbering

Several part-numbering systems have been developed in the last 70 years for tapered roller bearings. Inch size bearings are usually given individual part numbers for the cone and the cup, while ISO metric bearings are identified by means of a unique part number for the bearing assembly as a whole.

Inch size

Original system

	Section 1	Section 2	Section 3
	Prefix	Numerical code	Suffix
Example	EE	107060/107105	C

Tab. 2 - Original system: structure

Prefix	Component	Description
-	Cone and cup	-
A	Cone and cup	Part of the standard basic series number
EE	Cone	Large and small ribs close guided rollers. It was originally used to designate close guided rollers. Even if this designation is no longer in use, the prefix has been maintained on existing part numbers
NA	Cone	Non-adjustable. Two single cones with front faces contacting, mated with a double cup to form a double row bearing with internal clearances preset
J	Cone and cup	A J preceding the prefix or numerical code indicates a metric design bearing component

Tab. 3 - Original system: prefixes

ABMA system

	Section 1	Section 2	Section 3	Section 4	Section 5
	Duty class	Angularity	Basic series	Component	Suffix
Example	HM	3	226	49	C

Tab. 4 - ABMA system: structure

Prefix	Component
EL	Extra Light
LL	Lighter than Light
L	Light
LM	Light Medium
M	Medium
HM	Heavy Medium
H	Heavy
HH	Heavier than Heavy
EH	Extra Heavy
T	Thrust only
J	Metric size
-	Different prefixes or absence of prefixes indicates original inch part numbering system

Tab. 5 - ABMA system: duty class

Cup angle	Code	
over	incl.	
0	to 23° 59' 59,99"	1
24°	to 25° 29' 59,99"	2
25° 30'	to 26° 59' 59,99"	3
27°	to 28° 29' 59,99"	4
28° 30'	to 30° 29' 59,99"	5
30° 30'	to 32° 29' 59,99"	6
32° 30'	to 35° 59' 59,99"	7
36°	to 44° 59' 59,99"	8
45°	Up, but not thrust only	9
90°	Thrust only	0

Tab. 6 - ABMA system: angularity

Series indication	Maximum bore range [mm]		Maximum bore range [inches]	
	over	incl.	over	incl.
0-9 incl.	Extremely small tapered roller bearings			
00-19 incl.	0	25,4	0	1
20-99 incl.	25,4	50,8	1	2
000-029 incl.				
039-129 incl.	50,8	76,2	2	3
130-189 incl.	76,2	101,6	3	4
190-239 incl.	101,6	127,0	4	5
240-289 incl.	127,0	152,4	5	6
290-339 incl.	152,4	177,8	6	7
340-389 incl.	177,8	203,2	7	8
390-429 incl.	203,2	228,6	8	9
430-469 incl.	228,6	254,0	9	10
470-509 incl.	254,0	279,4	10	11
510-549 incl.	279,4	304,8	11	12

Tab. 7 (1 of 2) - ABMA system: basic series

Series indication	Maximum bore range [mm]		Maximum bore range [inches]	
	over	incl.	over	incl.
550-579 incl.	304,8	330,2	12	13
580-609 incl.	330,2	355,6	13	14
610-639 incl.	355,6	381,0	14	15
640-659 incl.	381,0	406,4	15	16
660-679 incl.	406,4	431,8	16	17
680-699 incl.	431,8	457,2	17	18
695-709 incl.	457,2	482,6	18	19
710-724 incl.	482,6	508,0	19	20
725-739 incl.	508,0	534,4	20	21
740-754 incl.	534,4	558,8	21	22
755-769 incl.	558,8	584,2	22	23
770-784 incl.	584,2	609,6	23	24
785-799 incl.	609,6	635,0	24	25
800-829 incl.	635,0	762,0	25	30
830-859 incl.	762,0	889,0	30	35
860-879 incl.	889,0	1016,0	35	40
880-889 incl.	1016,0	1270,0	40	50
890-899 incl.	1270,0	1841,5	50	72,5
900-999 incl.	Extremely large tapered roller bearings			

Tab. 7 (2 of 2) - ABMA system: basic series

Component	Component number
Cups	10-19 (maximum section)
Cones	30-49 (minimum section)

Tab. 8 - Component

Metric size

First system

The J prefix placed at the beginning of an ABMA bearing code identifies metric dimensioned and tolerated cones and cups.

	Section 0	Section 1	Section 2	Section 3	Section 4	Section 5
	Prefix	Duty class	Angularity	Basic series	Component	Suffix
Example	J	HM	3	226	49	C

Tab. 9 - Metric system: structure

ISO 15 system

	Section 1	Section 2	Section 3	Section 4	Section 5
	Bearing type	Width series	Diameter series	Bore indication	Suffix
Example	3	2	2	18	C

Tab. 10 - ISO 15 system: structure

ISO 355 system

	Section 1	Section 2	Section 3	Section 4	Section 5	Section 6
	Prefix (none or T)	Contact angle series (alpha)	Diameter series	Width series	Bore diameter	Suffix
Example	T	4	E	B	240	C

Tab. 11 - ISO 15 system: structure

Designation of contact angle series (alpha)	Alpha	
	over	incl.
1	Reserved for future use	
2	10°	13° 52'
3	13° 52'	15° 59'
4	15° 59'	18° 55'
5	18° 55'	23°
6	23°	27°
7	27°	30°

Tab. 12 - ISO 355 system: contact angle series (alpha)

Designation of diameter series	D/d ^{0,77}	
	over	incl.
A	Reserved for future use	
B	3,4	3,8
C	3,8	4,4
D	4,4	4,7
E	4,7	5
F	5	5,6
G	5,6	7

Tab. 13 - ISO 355 system: diameter series

Designation of width series	T/(D-d) ^{0,95}	
	over	incl.
A	Reserved for future use	
B	0,5	0,68
C	0,68	0,8
D	0,8	0,88
E	0,88	1

Tab. 14 - ISO 355 system: width series

Optimized bearing system

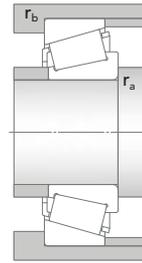
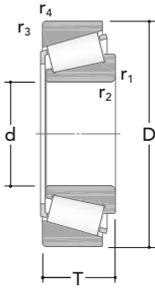
The J prefix identifies metric dimensioned and toleranced cones and cups.

	Section 0	Section 1	Section 2	Section 3	Section 4
	Prefix	Duty class	Bore diameter	Component	Suffix
Example	J	P	130	49	A

Tab. 15 - Optimized bearing system: structure

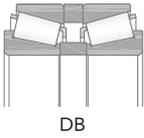
Duty class	Application
C, D, F	General purpose
N	Combination of general purpose and pinion
P	High speed
S, T	Pinion
W	High axial loads

Tab. 16 - Optimized bearing system: duty class

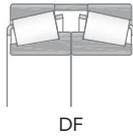


TS

Main dimensions			Basic load ratings		Fatigue load limit C_u	Speed ratings		Designation
d	D	T	Dynamic C	Static C_0		Reference	Limiting	
[mm]			[kN]			[rpm]		
15	42	14,25	27,3	20	2,08	13630	15870	30302
17	40	13,25	23,5	19	1,84	13800	15600	30203
	47	15,25	33,7	25	2,70	11500	13600	30303
	47	20,25	42,7	34	3,63	10700	13930	32303
20	42	15	29,9	27	2,65	11700	13890	32004
	47	15,25	34,5	28	3,00	10700	12800	30204
	52	16,25	42,2	33	3,54	10790	12330	30304
	52	22,25	54,6	45	5,00	9970	11900	32304
22	44	15	31,3	29	2,85	12030	12900	320/22
25	47	15	32,9	32	3,28	10600	12030	32005
	52	16,25	38,3	33	3,50	9770	11240	30205
	52	19,25	50,8	46	4,90	10010	11200	32205
	52	22	57,3	56	6,00	9310	11450	33205
	62	18,25	56	43	4,75	8700	10580	30305
	62	18,25	46,2	40	4,50	7740	9670	31305
	62	25,25	73,1	62	7,20	8260	10200	32305
28	52	16	38,4	38	4,00	9100	11260	320/28
	58	17,25	47,2	41	4,40	9240	10300	302/28
	58	20,25	51,7	50	5,50	8540	10300	322/28
30	55	17	44	44	4,59	8800	10550	32006
	62	17,25	50,7	44	4,80	8200	9500	30206
	62	21,25	62,2	57	6,30	8200	9400	32206
	62	25	79	77	8,40	7880	9490	33206
	72	20,75	69	56	6,40	7200	8810	30306
	72	20,75	58,9	50	5,70	6850	8300	31306
	72	28,75	93,9	84	9,76	6700	8600	32306

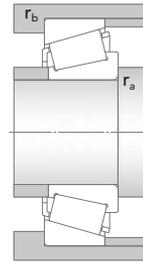
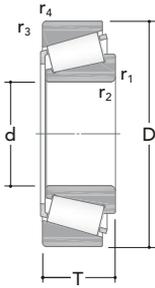


DB



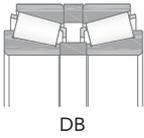
DF

Dimensions					Factor	Mass	Designation
d	r _{1,2min}	r _{3,4min}	r _{amax}	r _{bmax}	e		
[mm]						[kg]	
15	1	1	1	1	0,28	0,094	30302
17	1	1	1	1	0,35	0,079	30203
	1	1	1	1	0,28	0,13	30303
	1	1	1	1	0,28	0,17	32303
20	0,6	0,6	0,6	0,6	0,37	0,098	32004
	1	1	1	1	0,35	0,12	30204
	1,5	1,5	1,5	1,5	0,3	0,17	30304
	1,5	1,5	1,5	1,5	0,3	0,23	32304
22	0,6	0,6	0,6	0,6	0,4	0,1	320/22
25	0,6	0,6	0,6	0,6	0,43	0,11	32005
	1	1	1	1	0,37	0,15	30205
	1	1	1	1	0,57	0,19	32205
	1	1	1	1	0,35	0,22	33205
	1,5	1,5	1,5	1,5	0,3	0,26	30305
	1,5	1,5	1,5	1,5	0,83	0,27	31305
	1,5	1,5	1,5	1,5	0,3	0,36	32305
28	1	1	1	1	0,43	0,14	320/28
	1	1	1	1	0,37	0,2	302/28
	1	1	1	1	0,57	0,25	322/28
30	1	1	1	1	0,43	0,17	32006
	1	1	1	1	0,37	0,23	30206
	1	1	1	1	0,37	0,29	32206
	1	1	1	1	0,35	0,35	33206
	1,5	1,5	1,5	1,5	0,31	0,38	30306
	1,5	1,5	1,5	1,5	0,83	0,39	31306
	1,5	1,5	1,5	1,5	0,31	0,55	32306

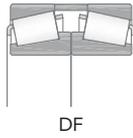


TS

Main dimensions			Basic load ratings		Fatigue load limit C_u	Speed ratings		Designation
d	D	T	Dynamic C	Static C_0		Reference	Limiting	
[mm]			[kN]			[rpm]		
32	53	14,5	33,2	36	3,60	8800	10700	26749/710
	58	17	45	47	4,70	8200	9600	320/32
35	62	18	52,8	54	5,87	7600	9100	32007
	72	18,25	63,6	57	6,00	7360	8210	30207
	72	24,25	82,4	77	8,60	7250	8400	32207
	72	28	104,1	106	11,80	6280	8100	33207
	80	22,75	87,8	74	8,30	6830	7750	30307
	80	22,75	75,4	67	7,80	5700	7270	31307
	80	32,75	117,1	114	11,30	6160	7790	32307
	80	32,75	117,1	114	11,30	6160	7790	32307
37	80	32,75	94,4	114	12,90	6000	8200	32307/37
38	63	17	45,4	53	5,30	7690	9200	69349/310
	68	19	53,4	71	7,67	6800	8800	32008/38
40	68	19	65,2	72	7,55	6700	8260	32008
	75	26	98,8	103	11,50	6500	7910	33108
	80	19,75	75,9	67	7,76	6390	7400	30208
	80	24,75	90,4	86	9,90	6310	7300	32208
	80	32	128	133	15,00	5750	7300	33208
	85	33	150	150	17,30	6010	7400	T2EE 040
	90	25,25	105,8	96	10,70	5800	6970	30308
	90	25,25	89,9	81	9,50	5300	6400	31308
	90	35,25	141	138	16,00	5430	6900	32308
45	75	20	71,1	80	8,80	6430	7320	32009
	80	26	102,7	115	12,80	6400	6800	33109
	85	20,75	82,5	76	8,71	5700	6970	30209
	85	24,75	98,3	99	11,00	6100	6900	32209
	85	32	130	143	16,30	5570	6470	33209
	95	29	108,8	111	12,80	4940	6120	T7FC 045
	95	36	180	188	20,60	5450	6900	T2ED 045
	95	36	180	188	20,60	5450	6900	T2ED 045

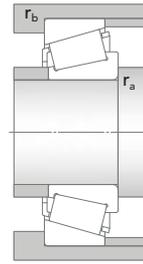
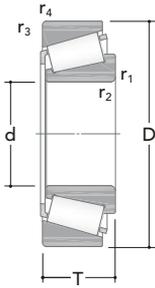


DB



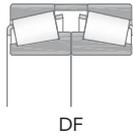
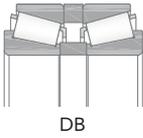
DF

Dimensions					Factor	Mass	Designation
d	r _{1,2min}	r _{3,4min}	r _{amax}	r _{bmax}	e		
[mm]						[kg]	
32	3,6	1,3	3	1,3	0,33	0,11	26749/710
	1	1	1	1	0,46	0,19	320/32
35	1	1	1	1	0,44	0,23	32007
	1,5	1,5	1,5	1,5	0,37	0,33	30207
	1,5	1,5	1,5	1,5	0,37	0,44	32207
	1,5	1,5	1,5	1,5	0,35	0,53	33207
	2	1,5	2	1,5	0,31	0,51	30307
	2	1,5	2	1,5	0,83	0,52	31307
	2	1,5	2	1,5	0,31	0,8	32307
37	2	1,5	2	1,5	0,54	0,77	32307/37
38	1,3	1,3	1,3	1,3	0,43	0,21	69349/310
	1	1	1	1	0,37	0,3	32008/38
40	1	1	1	1	0,37	0,28	32008
	1,5	1,5	1,5	1,5	0,35	0,5	33108
	1,5	1,5	1,5	1,5	0,37	0,42	30208
	1,5	1,5	1,5	1,5	0,37	0,53	32208
	1,5	1,5	1,5	1,5	0,35	0,73	33208
	1	2	1	2	0,35	0,9	T2EE 040
	2	1,5	2	1,5	0,35	0,73	30308
	2	1,5	2	1,5	0,83	0,72	31308
45	2	1,5	2	1,5	0,35	1,05	32308
	1	1	1	1	0,4	0,34	32009
	1,5	1,5	1,5	1,5	0,37	0,55	33109
	1,5	1,5	1,5	1,5	0,4	0,47	30209
	1,5	1,5	1,5	1,5	0,4	0,58	32209
	1,5	1,5	1,5	1,5	0,4	0,79	33209
	2,5	2,5	2,5	2,5	0,88	0,93	T7FC 045
2,5	2,5	2,5	2,5	0,33	1,2	T2ED 045	

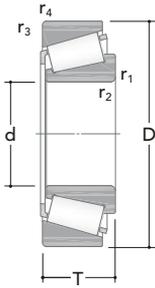


TS

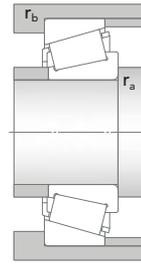
Main dimensions			Basic load ratings		Fatigue load limit C_u	Speed ratings		Designation
d	D	T	Dynamic C	Static C_0		Reference	Limiting	
[mm]			[kN]			[rpm]		
45	100	27,25	132	121	14,20	5100	6000	30309
(cont.)	100	27,25	113	103	12,40	4800	5860	31309
	100	38,25	172	172	20,20	4780	6000	32309
46	75	18	50	71	7,65	6100	8200	503349/310
50	80	20	75	89	9,54	5800	7070	32010
	80	24	85,4	101	11,50	5800	6800	33010
	82	21,5	89,9	100	11,00	5800	7000	104948/910
	85	26	106,4	122	13,40	5300	6400	33110
	90	21,75	93	91	10,50	5400	6400	30210
	90	24,75	100,3	99	11,60	5400	6600	32210
	90	28	132	139	16,00	5320	6800	205149/110
	90	32	141	162	18,10	4800	6120	33210
	100	36	189	200	22,40	5160	6200	T2ED 050
	105	32	134	138	16,00	4330	5400	T7FC 050
	110	29,25	154	140	16,60	5100	5400	30310
	110	29,25	131	119	14,40	4300	5100	31310
	110	42,25	209	215	24,00	4300	5560	32310
55	90	23	98,6	117	12,80	5000	6120	32011
	90	27	112	136	15,40	5400	6040	33011
	95	30	135	156	17,60	5230	5800	33111
	100	22,75	110	105	12,00	5000	5790	30211
	100	26,75	132	130	15,00	4800	5830	32211
	100	35	168	193	21,30	4300	5540	33211
	110	39	221	229	26,00	4400	5700	T2ED 055
	115	34	157	163	19,30	3800	4820	T7FC 055
	120	31,5	174	163	19,30	4600	4890	30311
	120	31,5	148	137	16,60	4010	4900	31311
	120	45,5	242	260	27,40	4200	4800	32311
60	95	23	100,9	123	13,30	5100	5880	32012



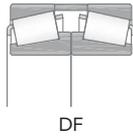
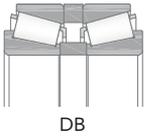
Dimensions					Factor	Mass	Designation
d	r _{1,2min}	r _{3,4min}	r _{amax}	r _{bmax}	e		
[mm]						[kg]	
45	2	1,5	2	1,5	0,35	0,97	30309
(cont.)	2	1,5	2	1,5	0,83	0,95	31309
	2	1,5	2	1,5	0,35	1,4	32309
	46	2,3	1,6	2,3	1,5	0,4	0,3
50	1	1	1	1	0,43	0,38	32010
	1	1	1	1	0,31	0,45	33010
	3,6	1,2	3,4	1,2	0,3	0,43	104948/910
	1,5	1,5	1,5	1,5	0,4	0,58	33110
	1,5	1,5	1,5	1,5	0,43	0,54	30210
	1,5	1,5	1,5	1,5	0,43	0,62	32210
	3	2,5	2,5	2,5	0,33	0,75	205149/110
	1,5	1,5	1,5	1,5	0,4	0,86	33210
	2,5	2,5	2,5	2,5	0,35	1,3	T2ED 050
	3	3	2,5	2,5	0,88	1,25	T7FC 050
	2,5	2	2,5	2	0,35	1,25	30310
	2,5	2	2,5	2	0,83	1,2	31310
	2,5	2	2,5	2	0,35	1,95	32310
55	1,5	1,5	1,5	1,5	0,4	0,56	32011
	1,5	1,5	1,5	1,5	0,31	0,66	33011
	1,5	1,5	1,5	1,5	0,37	0,85	33111
	2	1,5	2	1,5	0,4	0,7	30211
	2	1,5	2	1,5	0,4	0,84	32211
	2	1,5	2	1,5	0,4	1,15	33211
	2,5	2,5	2,5	2,5	0,35	1,7	T2ED 055
	3	3	2,5	2,5	0,88	1,6	T7FC 055
	2,5	2	2,5	2	0,35	1,55	30311
	2,5	2	2,5	2	0,83	1,55	31311
	2,5	2	2,5	2	0,35	2,5	32311
60	1,5	1,5	1,5	1,5	0,43	0,59	32012



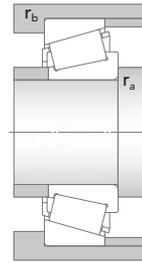
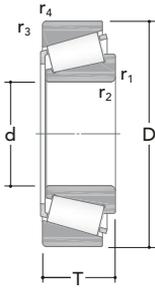
TS



Main dimensions			Basic load ratings		Fatigue load limit C_u	Speed ratings		Designation
d	D	T	Dynamic C	Static C_0		Reference	Limiting	
[mm]			[kN]		[rpm]			
60	95	27	112	143	16,00	5100	5800	33012
(cont.)	100	30	145	168	19,80	4730	5570	33112
	110	23,75	119	113	13,30	4800	5290	30212
	110	29,75	156	161	18,50	4540	5100	32212
	110	38	209	239	26,20	4060	5150	33212
	115	40	240	259	30,00	4450	5300	T2EE 060
	125	37	189	202	24,70	3690	4630	T7FC 060
	130	33,5	208	197	23,50	3800	4630	30312
	130	33,5	177	167	20,30	3500	4650	31312
	130	48,5	279	301	33,00	3550	4570	32312
65	100	23	103,4	127	14,00	4800	5230	32013
	100	27	120	151	17,50	4800	5400	33013
	110	28	150	183	21,20	4360	5300	511946/910
	110	31	172	194	22,30	4280	5300	T2DD 065
	110	34	177	205	24,00	4380	4800	33113
	120	24,75	142	132	16,50	4300	4870	30213
	120	32,75	187	191	23,00	4010	4840	32213
	120	41	238	274	30,10	3600	4600	33213
	130	37	195	214	25,70	3390	4340	T7FC 065
	140	36	243	228	27,50	3560	4100	30313
	140	36	204	194	23,50	3200	4120	31313
	140	51	322	337	40,00	3190	4100	32313
70	110	25	124,9	151	17,50	4100	4800	32014
	110	31	159	199	22,50	4380	4800	33014
	120	37	213	253	28,20	3800	4670	33114
	125	26,25	157	154	18,00	3800	4570	30214
	125	33,25	194	206	24,70	3950	4540	32214
	125	41	250	281	33,00	3500	4340	33214
	130	43	287	322	38,00	3700	4700	T2ED 070
	140	39	219	238	27,70	3100	3920	T7FC 070
	150	38	229	217	27,00	3130	3980	31314

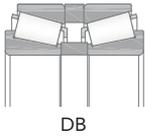


Dimensions					Factor	Mass	Designation
d	r _{1,2min}	r _{3,4min}	r _{amax}	r _{bmax}	e		
[mm]						[kg]	
60	1,5	1,5	1,5	1,5	0,33	0,7	33012
(cont.)	1,5	1,5	1,5	1,5	0,4	0,92	33112
	2	1,5	2	1,5	0,4	0,88	30212
	2	1,5	2	1,5	0,4	1,15	32212
	2	1,5	2	1,5	0,4	1,55	33212
	2,5	2,5	2,5	2,5	0,33	1,85	T2EE 060
	3	3	2,5	2,5	0,83	2,05	T7FC 060
	3	2,5	3	2,5	0,35	1,95	30312
	3	2,5	3	2,5	0,83	1,9	31312
	3	2,5	3	2,5	0,35	3,1	32312
65	1,5	1,5	1,5	1,5	0,46	0,63	32013
	1,5	1,5	1,5	1,5	0,35	0,75	33013
	3	2,5	2,8	2,5	0,4	1,05	511946/910
	2	2	2	2	0,33	1,15	T2DD 065
	1,5	1,5	1,5	1,5	0,4	1,3	33113
	2	1,5	2	1,5	0,4	1,1	30213
	2	1,5	2	1,5	0,4	1,5	32213
	2	1,5	2	1,5	0,4	2	33213
	3	3	2,5	2,5	0,88	2,2	T7FC 065
	3	2,5	3	2,5	0,35	2,45	30313
	3	2,5	3	2,5	0,83	2,35	31313
	3	2,5	3	2,5	0,35	3,75	32313
70	1,5	1,5	1,5	1,5	0,43	0,85	32014
	1,5	1,5	1,5	1,5	0,28	1,05	33014
	2	1,5	2	1,5	0,37	1,7	33114
	2	1,5	2	1,5	0,43	1,25	30214
	2	1,5	2	1,5	0,43	1,6	32214
	2	1,5	2	1,5	0,4	2,1	33214
	8	2,5	7	2,5	0,33	2,45	T2ED 070
	3	3	2,5	2,5	0,88	2,65	T7FC 070
	3	2,5	3	2,5	0,83	2,9	31314

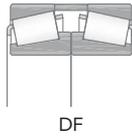


TS

Main dimensions			Basic load ratings		Fatigue load limit C_u	Speed ratings		Designation
d	D	T	Dynamic C	Static C_0		Reference	Limiting	
[mm]			[kN]			[rpm]		
70	150	38	271	256	31,00	3530	3910	30314
(cont.)	150	54	361	396	43,00	3050	3930	32314
75	105	20	87,5	117	13,10	4380	5200	32915
	115	25	130	164	18,50	3800	4680	32015
	115	31	168	228	26,00	3900	4660	33015
	120	31	172	214	25,00	3950	4800	714249/210
	125	37	216	266	30,00	3600	4320	33115
	130	27,25	171	177	20,30	3600	4390	30215
	130	33,25	195	211	24,60	3590	4330	32215
	130	41	252	296	34,00	3200	4110	33215
	145	52	369	447	50,00	3300	4100	T3FE 075
	150	42	250	278	31,00	2900	3730	T7FC 075
	160	40	301	292	34,00	3000	3800	30315
	160	40	253	246	29,00	2840	3730	31315
	160	58	413	472	48,00	2870	3690	32315
80	125	29	166	218	24,30	3640	4290	32016
	125	36	208	285	32,00	3640	4300	33016
	130	35	213	278	31,00	3640	4400	515649/610
	130	37	222	281	31,00	3670	4250	33116
	140	28,25	183	182	21,30	3430	4120	30216
	140	35,25	231	242	28,90	3520	3870	32216
	140	46	306	371	41,90	3000	3900	33216
	160	45	277	311	36,00	2700	3540	T7FC 080
	170	42,5	274	267	30,30	2700	3430	31316
	170	42,5	337	324	36,00	2840	3500	30316
	170	61,5	468	499	56,00	2900	3500	32316
85	130	29	172	221	25,80	3380	4130	32017
	130	36	223	306	35,00	3500	4210	33017
	140	41	269	344	38,00	3300	3890	33117
	150	30,5	215	220	25,50	3290	3710	30217

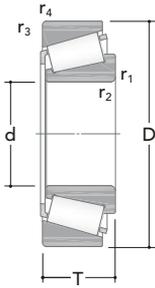


DB

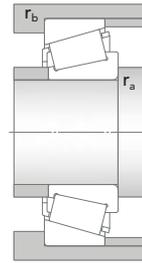


DF

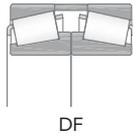
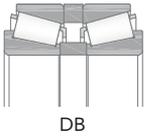
Dimensions					Factor	Mass	Designation
d	r _{1,2min}	r _{3,4min}	r _{amax}	r _{bmax}	e		
[mm]						[kg]	
70	3	2,5	3	2,5	0,35	2,95	30314
(cont.)	3	2,5	3	2,5	0,35	4,55	32314
75	1	1	1	1	0,33	0,48	32915
	1,5	1,5	1,5	1,5	0,46	0,91	32015
	1,5	1,5	1,5	1,5	0,3	1,15	33015
	2,5	2,5	2,5	2	0,44	1,3	714249/210
	2	1,5	2	1,5	0,4	1,8	33115
	2	1,5	2	1,5	0,43	1,4	30215
	2	1,5	2	1,5	0,43	1,65	32215
	2	1,5	2	1,5	0,43	2,2	33215
	11	3	11	3	0,43	3,9	T3FE 075
	3	3	2,5	2,5	0,88	3,25	T7FC 075
	3	2,5	3	2,5	0,35	3,5	30315
	3	2,5	3	2,5	0,83	3,5	31315
	3	2,5	3	2,5	0,35	5,55	32315
80	1,5	1,5	1,5	1,5	0,43	1,3	32016
	1,5	1,5	1,5	1,5	0,28	1,65	33016
	3	2,5	2,8	2,5	0,4	1,75	515649/610
	2	1,5	2	1,5	0,43	1,85	33116
	2,5	2	2,5	2	0,43	1,6	30216
	2,5	2	2,5	2	0,43	2,05	32216
	2,5	2	2,5	2	0,43	2,9	33216
	3	3	2,5	2,5	0,88	4	T7FC 080
	3	2,5	3	2,5	0,83	4,05	31316
	3	2,5	3	2,5	0,35	4,15	30316
	3	2,5	3	2,5	0,35	6,2	32316
85	1,5	1,5	1,5	1,5	0,44	1,35	32017
	1,5	1,5	1,5	1,5	0,3	1,75	33017
	2,5	2	2,5	2	0,4	2,45	33117
	2,5	2	2,5	2	0,43	2,05	30217



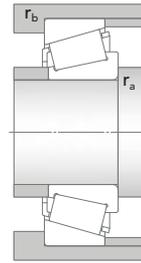
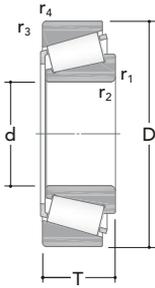
TS



Main dimensions			Basic load ratings		Fatigue load limit C_u	Speed ratings		Designation
d	D	T	Dynamic C	Static C_0		Reference	Limiting	
[mm]			[kN]			[rpm]		
85	150	38,5	263	287	33,30	3320	3700	32217
(cont.)	150	49	356	427	48,00	2900	3800	33217
	180	44,5	367	368	40,20	2700	3300	30317
	180	44,5	294	287	32,00	2500	3270	31317
	180	63,5	499	552	58,00	2700	3300	32317
90	140	32	208	267	31,00	3360	3710	32018
	140	39	265	350	40,00	3220	3960	33018
	150	45	307	393	43,00	3050	3770	33118
	160	32,5	237	246	28,40	3150	3400	30218
	160	42,5	309	344	38,00	3040	3540	32218
	190	46,5	353	398	44,00	2500	3400	30318
	190	46,5	281	314	35,60	2300	2970	31318
	190	67,5	491	618	64,70	2500	3300	32318
95	145	32	205	268	30,70	3100	3700	32019
	145	39	275	374	40,60	3000	3700	33019
	170	34,5	266	276	31,40	2870	3300	30219
	170	45,5	348	392	43,00	2970	3280	32219
	180	49	274	398	44,00	2300	2990	T7FC 095
	200	49,5	351	395	42,00	2500	2940	30319
	200	49,5	311	357	39,00	2300	2900	31319
	200	71,5	535	675	71,00	2300	2900	32319
100	140	25	147	202	22,60	3000	3900	32920
	145	24	154	191	20,70	3000	3700	T4CB 100
	150	32	210	281	31,00	2900	3490	32020
	150	39	278	387	41,80	3120	3400	33020
	155	32	173	284	31,00	2680	-	332118
	157	42	248	404	42,10	2900	3700	220149/110
	157	42	246	404	43,00	2800	-	328115
	160	41	249	388	41,70	2700	3700	720249/210
	165	47	386	475	53,00	2910	3600	T2EE 100

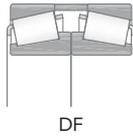
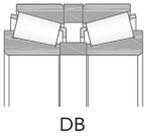


Dimensions					Factor	Mass	Designation
d	r _{1,2min}	r _{3,4min}	r _{amax}	r _{bmax}	e		
[mm]						[kg]	
85	2,5	2	2,5	2	0,43	2,6	32217
(cont.)	2,5	2	2,5	2	0,43	3,55	33217
	4	3	4	3	0,35	4,85	30317
	4	3	4	3	0,83	4,6	31317
	4	3	4	3	0,35	7,6	32317
90	2	1,5	2	1,5	0,43	1,75	32018
	2	1,5	2	1,5	0,27	2,2	33018
	2,5	2	2,5	2	0,4	3,1	33118
	2,5	2	2,5	2	0,43	2,5	30218
	2,5	2	2,5	2	0,43	3,35	32218
	4	3	4	3	0,35	5,65	30318
	4	3	4	3	0,83	5,4	31318
	4	3	4	3	0,35	8,4	32318
95	2	1,5	2	1,5	0,44	1,85	32019
	2	1,5	2	1,5	0,28	2,3	33019
	3	2,5	3	2,5	0,43	3	30219
	3	2,5	3	2,5	0,43	4,1	32219
	4	4	3	3	0,88	5,25	T7FC 095
	4	3	4	3	0,35	6,45	30319
	4	3	4	3	0,83	6,3	31319
	4	3	4	3	0,35	9,8	32319
100	1,5	1,5	1,5	1,5	0,33	1,15	32920
	3	3	2,5	2,5	0,48	1,2	T4CB 100
	2	1,5	2	1,5	0,46	1,9	32020
	2	1,5	2	1,5	0,28	2,4	33020
	2,5	2,5	2,5	2,5	0,46	2,2	332118
	8	3,5	7	3,3	0,33	2,9	220149/110
	3	3,5	3	3	0,33	2,95	328115
	3	2,5	2,8	2,5	0,48	3,05	720249/210
	3	3	2,5	2,5	0,31	3,9	T2EE 100

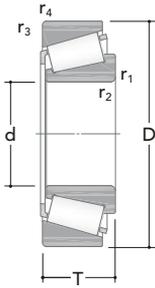


TS

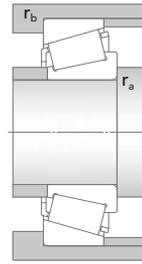
Main dimensions			Basic load ratings		Fatigue load limit C_u	Speed ratings		Designation
d	D	T	Dynamic C	Static C_0		Reference	Limiting	
[mm]			[kN]			[rpm]		
100 (cont.)	180	37	300	320	36,00	2740	3080	30220
	180	49	391	446	47,00	2740	3100	32220
	180	63	526	655	71,00	2300	3100	33220
	215	45	258	319	35,10	1860	-	328180
	215	51,5	435	483	54,00	2300	2750	30320
	215	56,5	401	471	50,00	2100	2590	31320
	215	77,5	610	790	82,00	2100	2820	32320
105	160	35	249	338	37,20	2950	3280	32021
	160	43	304	435	45,00	2940	3270	33021
	190	39	334	354	40,00	2500	2940	30221
	190	53	448	514	55,00	2500	3010	32221
	225	53,5	460	528	57,00	1990	2600	30321
	225	81,5	650	807	86,00	1900	2600	32321
106	160	35	204	337	37,30	2610	-	331974
110	150	25	154	222	24,00	2900	3700	32922
	160	27	154	235	27,10	2540	-	T4CB 110
	170	38	289	390	40,00	2800	3100	32022
	170	47	348	497	53,00	2700	3170	33022
	180	47	323	513	57,00	2400	-	522649/10
	180	56	451	634	65,10	2500	2960	33122
	200	41	380	411	42,00	2300	2750	30222
	200	56	493	578	60,00	2300	2800	32222
	240	48	297	360	41,10	1700	-	328164
	240	54,5	510	578	63,00	2100	2470	30322
	240	63	493	580	62,00	1800	2470	31322
120	165	29	204	309	32,00	2780	3200	32924
	170	27	196	246	26,90	2500	3200	T4CB 120
	170	27	136	225	25,00	2200	-	328031



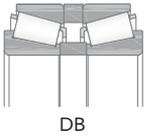
Dimensions					Factor	Mass	Designation
d	r _{1,2min}	r _{3,4min}	r _{amax}	r _{bmax}	e		
[mm]						[kg]	
100	3	2,5	3	2,5	0,43	3,6	30220
(cont.)	3	2,5	3	2,5	0,43	4,95	32220
	3	2,5	3	2,5	0,4	6,7	33220
	3	3	2,5	2,5	1,05	6,5	328180
	4	3	4	3	0,35	7,95	30320
	4	3	4	3	0,83	8,6	31320
	4	3	4	3	0,35	12,5	32320
105	2,5	2	2,5	2	0,44	2,45	32021
	2,5	2	2,5	2	0,28	3	33021
	3	2,5	3	2,5	0,43	4,3	30221
	3	2,5	3	2,5	0,43	6,05	32221
	4	3	4	3	0,35	9,15	30321
	4	3	4	3	0,35	14	32321
106	6,4	2	6	2	0,44	2,3	331974
110	1,5	1,5	1,5	1,5	0,35	1,25	32922
	3	3	2,5	2,5	0,44	1,6	T4CB 110
	2,5	2	2,5	2	0,43	3,05	32022
	2,5	2	2,5	2	0,28	3,85	33022
	3	2,5	2,5	2	0,40	4,65	522649/10
	2,5	2	2,5	2	0,43	5,5	33122
	3	2,5	3	2,5	0,43	5,05	30222
	3	2,5	3	2,5	0,43	7,1	32222
	3	3	2,5	2,5	1,05	8,45	328164
	4	3	4	3	0,35	11	30322
	4	3	4	3	0,83	12	31322
	4	3	4	3	0,35	16,5	32322
120	1,5	1,5	1,5	1,5	0,35	1,8	32924
	3	3	2,5	2,5	0,48	1,75	T4CB 120
	5	2,5	4	2,5	0,79	1,8	328031



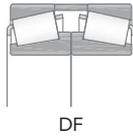
TS



Main dimensions			Basic load ratings		Fatigue load limit C_u	Speed ratings		Designation
d	D	T	Dynamic C	Static C_0		Reference	Limiting	
[mm]			[kN]			[rpm]		
120 (cont.)	180	38	302	416	42,40	2530	2900	32024
	180	48	356	541	56,00	2500	2990	33024
	215	43,5	412	462	49,00	2160	2640	30224
	215	61,5	578	690	73,00	2180	2590	32224
	260	59,5	595	709	73,60	1900	2300	30324
	260	68	574	686	73,00	1600	2110	31324
	260	90,5	851	1119	110,00	1700	2230	32324
130	180	32	242	370	37,00	2300	2900	32926
	185	29	195	314	32,60	2230	-	T4CB 130
	200	45	388	540	55,00	2140	2580	32026
	220	64	492	758	75,70	1950	-	442768
	230	43,75	444	493	51,00	2010	2390	30226
	230	64	514	739	75,00	1860	-	443742
	230	67,75	586	836	84,00	1900	2400	32226
	280	63,75	678	804	81,10	1700	2120	30326
	280	72	645	782	80,00	1500	2050	31326
	280	98,75	1022	1353	131,00	1430	2060	32326
140	190	32	253	386	40,00	2300	2800	32928
	195	29	245	327	33,30	2200	2700	T4CB 140
	210	45	403	593	57,70	2240	2430	32028
	250	45,75	444	578	57,70	1800	2250	30228
	250	71,75	685	988	101,00	1800	2230	32228
	300	63,5	652	1011	94,00	1450	-	440740
	300	67,75	797	947	93,00	1580	1940	30328
	300	77	745	900	90,00	1400	1880	31328
150	210	32	284	387	40,00	2030	2500	T4DB 150
	225	48	458	657	65,30	2050	2250	32030
	225	59	557	862	85,00	2010	2250	33030
	270	49	453	560	57,00	1700	2110	30230
	270	77	777	1124	114,00	1600	2120	32230

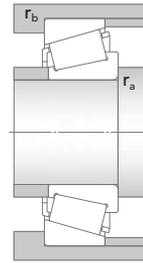
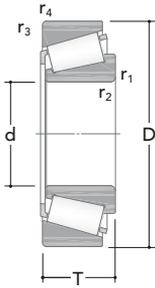


DB



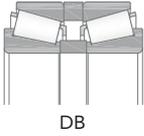
DF

Dimensions					Factor	Mass	Designation
d	r _{1,2min}	r _{3,4min}	r _{amax}	r _{bmax}	e		
[mm]						[kg]	
120	2,5	2	2,5	2	0,46	3,3	32024
(cont.)	2,5	2	2,5	2	0,3	4,15	33024
	3	2,5	3	2,5	0,43	6,1	30224
	3	2,5	3	2,5	0,43	9,05	32224
	4	3	4	3	0,35	13,5	30324
	4	3	4	3	0,83	15,5	31324
	4	3	4	3	0,35	21,5	32324
130	2	1,5	2	1,5	0,33	2,4	32926
	3	3	2	2,5	0,48	2,25	T4CB 130
	2,5	2	2,5	2	0,43	4,95	32026
	3	3	2,5	2,5	0,33	9,4	442768
	4	3	4	3	0,43	6,85	30226
	3	2,5	2,5	2,5	0,43	10,5	443742
	4	3	4	3	0,43	11	32226
	5	4	5	4	0,35	17	30326
	5	4	5	4	0,83	18,5	31326
	5	4	3	3	0,35	30,5	32326
140	2	1,5	2	1,5	0,35	2,55	32928
	3	3	2,5	2,5	0,5	2,4	T4CB 140
	2,5	2	2,5	2	0,46	5,25	32028
	4	3	4	3	0,43	8,7	30228
	4	3	4	3	0,43	14	32228
	7	3,3	6	3	0,31	21,5	440740
	5	4	3	3	0,35	21	30328
	5	4	5	4	0,83	22,5	31328
150	3	3	2,5	2,5	0,46	3,1	T4DB 150
	3	2,5	3	2,5	0,46	6,4	32030
	3	2,5	3	2,5	0,37	8,05	33030
	4	3	4	3	0,43	10,5	30230
	4	3	4	3	0,43	18	32230

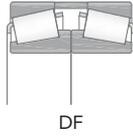


TS

Main dimensions			Basic load ratings		Fatigue load limit C_u	Speed ratings		Designation
d	D	T	Dynamic C	Static C_0		Reference	Limiting	
[mm]			[kN]			[rpm]		
150 (cont.)	320	72	872	1056	104,00	1450	1750	30330
	320	82	835	1012	101,00	1300	1750	31330
	320	114	1167	1640	155,00	1290	-	32330
160	220	32	296	411	41,90	1960	2400	T4DB 160
	240	51	534	772	77,30	1810	2120	32032
	245	61	640	981	96,40	1860	2100	T4EE 160
	290	52	573	729	73,00	1500	1890	30232
	290	84	928	1412	131,00	1500	1900	32232
	340	75	979	1197	112,00	1400	1750	30332
165	290	63500	651	1004	95,00	1450	-	440771
170	230	32	311	439	43,00	1800	2300	T4DB 170
	230	38	347	591	54,00	1800	2300	32934
	240	46	395	757	72,80	1630	-	734449/410
	260	57	629	918	88,00	1750	1920	32034
	310	57	649	865	83,00	1400	1730	30234
	310	91	1073	1619	151,00	1400	1740	32234
	360	80	1087	1324	131,00	1250	1540	30334
180	240	32	306	455	44,00	1820	2200	T4DB 180
	250	45	439	732	68,00	1750	2200	32936
	250	47	370	690	67,00	1560	-	736149/110
	280	64	785	1161	110,00	1500	1900	32036
	320	57	636	818	80,00	1400	1700	30236
	320	91	1080	1641	149,00	1300	1630	32236
190	260	45	447	773	71,00	1610	1900	32938
	260	46	443	768	72,00	1640	2000	738249/210
	260	46	356	773	71,00	1460	-	332265
	280	50	479	826	79,00	1000	1400	328166
	290	64	798	1212	111,00	1490	1700	32038

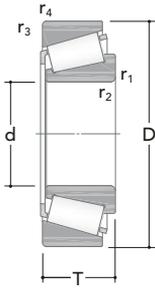


DB

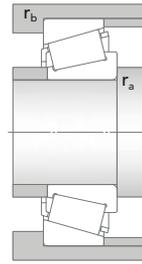


DF

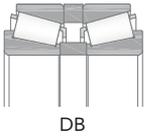
Dimensions					Factor	Mass	Designation
d	r _{1,2min}	r _{3,4min}	r _{amax}	r _{bmax}	e		
[mm]						[kg]	
150	5	4	3	3	0,35	28,5	30330
(cont.)	5	4	5	4	0,83	27	31330
	5	4	3	3	0,35	46	32330
160	3	3	2,5	2,5	0,48	3,25	T4DB 160
	3	2,5	3	2,5	0,46	7,85	32032
	3	2	3	2	0,44	10,5	T4EE 160
	4	3	4	3	0,43	13	30232
	4	3	4	3	0,43	23	32232
	5	4	5	4	0,35	29	30332
165	7	3,3	6,5	3	0,31	17,5	440771
170	3	3	2,5	2,5	0,46	3,45	T4DB 170
	2,5	2	2,5	2	0,37	4,5	32934
	3	2,5	2,5	2,5	0,44	6,5	734449/410
	3	2,5	3	2,5	0,44	10,5	32034
	5	4	5	4	0,43	16,5	30234
	5	4	5	4	0,43	28,5	32234
	5	4	3	3	0,35	35	30334
180	3	3	2,5	2,5	0,48	3,6	T4DB 180
	2,5	2	2,5	2	0,48	6,65	32936
	3	2,5	2,5	2,5	0,48	6,65	736149/110
	3	2,5	3	2,5	0,43	14	32036
	5	4	5	4	0,46	17	30236
	5	4	5	4	0,46	29,5	32236
190	2,5	2	2,5	2	0,48	7	32938
	3	4	2,8	2,5	0,48	7	738249/210
	3	2,5	2,5	2	0,48	7,2	332265
	3	4	2,5	3	0,30	10,7	328166
	3	2,5	3	2,5	0,44	15	32038



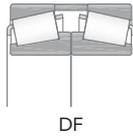
TS



Main dimensions			Basic load ratings		Fatigue load limit C_u	Speed ratings		Designation
d	D	T	Dynamic C	Static C_0		Reference	Limiting	
[mm]			[kN]			[rpm]		
190	340	60	757	1013	94,00	1300	1540	30238
(cont.)	340	97	1261	1934	176,00	1200	1550	32238
200	260	28	198	416	39,00	1470	-	329053
	270	37	404	599	57,00	1500	1900	T4DB 200
	270	45	376	758	72,00	1450	-	331473
	280	51	587	954	88,00	1570	1800	32940
	300	54,5	558	1005	95,00	1360	-	330710
	300	65	660	1265	115,00	1300	-	840449/410
	310	70	807	1383	126,00	1300	1670	32040
	317,5	70	731	1333	119,00	1260	-	440408
	360	64	833	1126	105,00	1200	1490	30240
	360	104	1288	2004	180,00	1200	1480	32240
210	260	30	197	459	43,10	1470	-	332465
	300	54,5	552	987	96,00	1340	-	332284
215	340	76	900	1644	151,00	870	1150	332110
220	285	41	490	837	74,00	1470	1760	T2DC 220
	300	51	599	991	92,30	1360	1700	32944
	340	76	944	1638	152,00	1200	1500	32044
	340	90,475	1053	2067	184,00	1150	-	328144
	400	72	1054	1395	127,00	1100	1390	30244
	400	90	1078	1734	158,00	890	-	332348
	400	114	1717	2724	230,00	1000	1290	32244
240	320	42	523	813	73,70	1280	1500	T4EB 240
	320	51	624	1070	97,40	1270	1500	32948
	320	57	762	1308	119,00	1290	1500	T2EE 240
	360	76	1000	1815	155,00	1100	1370	32048
	440	127	1897	3351	270,00	960	1140	32248

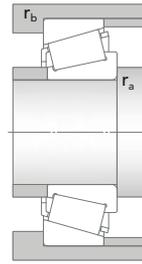
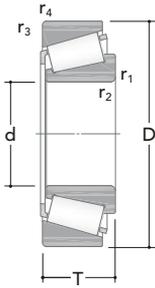


DB



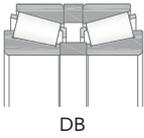
DF

Dimensions					Factor	Mass	Designation
d	r _{1,2min}	r _{3,4min}	r _{amax}	r _{bmax}	e		
[mm]						[kg]	
190	5	4	5	4	0,43	20,5	30238
(cont.)	5	4	5	4	0,43	36	32238
200	1	1,5	1	1,5	0,30	4	329053
	3	3	2,5	2,5	0,48	5,5	T4DB 200
	2,5	2	2	2	0,48	7	331473
	3	2,5	3	2,5	0,4	9,5	32940
	4	3	3	2,5	0,31	12,7	330710
	3,5	2,5	3	2	0,52	15,5	840449/410
	3	2,5	2,5	2,5	0,43	19	32040
	3,5	3,5	3	3	0,43	20,3	440408
	5	4	5	4	0,43	24,5	30240
	5	4	5	4	0,4	42,5	32240
210	2	1,5	2	1,5	0,52	3,4	332465
	4	3	4	2,5	0,31	11,4	332284
215	4	3	3	2,5	0,43	25,5	332110
220	4	3	3	2,5	0,31	6,45	T2DC 220
	3	2,5	3	2,5	0,43	10	32944
	4	3	4	3	0,43	24,5	32044
	4	3	3	2,5	0,35	30,3	328144
	5	4	4	3	0,43	34,5	30244
	5	5	4	4	0,75	45,5	332348
	5	4	4	3	0,43	59,5	32244
240	3	3	2,5	2,5	0,46	8,45	T4EB 240
	3	2,5	3	2,5	0,46	11	32948
	3	2	3	2	0,35	12,5	T2EE 240
	4	3	4	3	0,46	26,5	32048
	5	4	4	3	0,43	83,5	32248

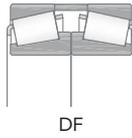


TS

Main dimensions			Basic load ratings		Fatigue load limit C_u	Speed ratings		Designation
d	D	T	Dynamic C	Static C_0		Reference	Limiting	
[mm]			[kN]			[rpm]		
242	406	97	1413	2507	215,00	980	-	332255
255	560	123	1819	2688	225,00	700	-	328213
260	400	87	1234	2210	189,00	1000	1200	32052
	400	98	1433	2564	227,00	1020	-	329066
	410	95	1412	2595	224,00	1010	-	332551
	480	137	2369	3638	301,00	860	1050	32252
	540	109	2128	3063	249,00	790	1120	332973
	540	113	2121	3007	254,00	820	-	30352
280	380	63,5	964	1641	145,00	1100	1210	32956
	420	87	1295	2359	200,00	960	1110	32056
300	420	76	1121	2243	186,00	920	1200	32960
	460	100	1627	3010	244,00	870	1050	32060
	540	149	2976	4812	360,00	780	950	32260
320	440	76	1159	2372	192,00	870	1030	32964
	480	100	1667	3079	252,00	830	970	32064
	620	141	2811	4584	365,00	630	-	332303
340	460	76	1172	2416	195,00	810	1100	32968
360	480	76	1202	2521	206,00	770	1000	32972
	680	165	3675	6237	460,00	570	-	332302
460	860	210	5596	10293	689,00	450	580	332304
560	1080	265	9070	15804	1012,00	250	-	334018
680	1000	190	5677	12573	808,00	320	440	332787

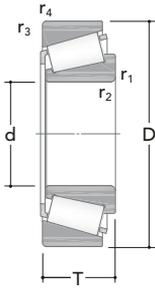


DB

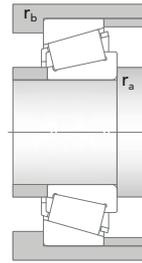


DF

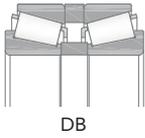
Dimensions					Factor	Mass	Designation
d	r _{1,2min}	r _{3,4min}	r _{amax}	r _{bmax}	e		
[mm]						[kg]	
242	4	4	3	3	0,43	49	332255
255	6	6	5	5	0,88	123	328213
260	5	4	5	4	0,43	38	32052
	4	1,5	3	-	0,30	42,5	329066
	5	5	4	4	0,37	45,5	332551
	6	5	5	4	0,43	105	32252
	6	6	5	5	0,35	107	332973
	6	6	5	5	0,35	110	30352
280	3	2,5	3	2,5	0,43	20	32956
	5	4	5	4	0,46	40,5	32056
300	4	3	4	3	0,4	31,5	32960
	5	4	5	4	0,43	58	32060
	6	5	5	4	0,43	140	32260
320	4	3	4	3	0,43	33,5	32964
	5	4	5	4	0,46	64	32064
	7,5	7,5	7	7	0,60	180	332303
340	4	3	4	3	0,44	35	32968
360	4	3	4	3	0,46	37	32972
	7,5	7,5	6	6	0,60	260	332302
460	7,5	7,5	6	6	0,57	510	332304
560	9,5	9,5	8	8	0,43	1060	334018
680	6	6	5	5	0,43	485	332787



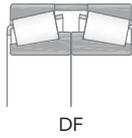
TS



Main dimensions			Basic load ratings		Fatigue load limit	Speed ratings		Designation
d	D	T	Dynamic C	Static C ₀	C _u	Reference	Limiting	
[mm]			[kN]			[rpm]		
710	950	113	2861	6579	448,00	320	470	332890
900	1180	122	3931	9157	585,00	240	350	328214

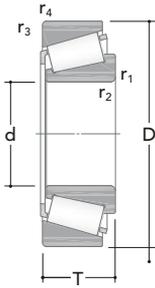


DB

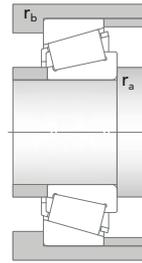


DF

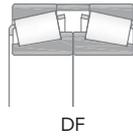
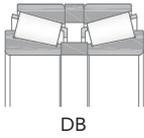
Dimensions					Factor	Mass	Designation
d	r _{1,2min}	r _{3,4min}	r _{amax}	r _{bmax}	e		
[mm]						[kg]	
710	6	6	5	5	0,44	200	332890
900	6	6	5	5	0,40	340	328214



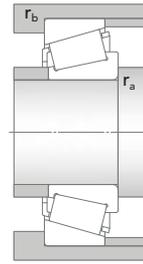
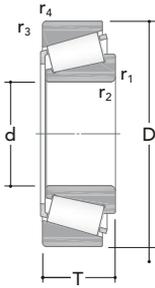
TS



Main dimensions			Basic load ratings		Fatigue load limit C_u	Speed ratings		Designation Standard design
d	D	T	Dynamic C	Static C_0		Reference	Limiting	
[mm]/[in]			[kN]			[rpm]		
14,989 0,590	34,989 1,378	10,998 0,433	16,5	13	1,31	15500	18900	4059/4138
15,875 0,625	41,275 1,625	14,288 0,563	21,8	21	2,17	17910	19500	03062/162
	42,862 1,688	14,288 0,563	21	17	1,80	11500	14580	11590/520
17,462 0,688	39,878 1,57	13,843 0,545	25,9	21	2,09	13560	16500	11749/710
19,05 0,75	45,237 1,781	15,494 0,61	33,5	28	2,90	11700	15200	11949/910
	49,225 1,938	18,034 0,71	47,2	52	5,60	10700	14700	09067/195
	49,225 1,938	19,845 0,781	39,3	40	4,30	10700	14700	09074/195
21,43 0,844	45,237 1,781	15,492 0,610	27,7	31	3,20	10700	14700	12748/710
21,987 0,866	45,237 1,781	15,494 0,61	33,9	31	3,20	10700	14500	12749/710
	45,974 1,81	15,494 0,61	33,9	31	3,20	10700	14500	12749/711
25,4 1	50,292 1,98	14,224 0,56	32,4	30	3,00	10130	12600	44643/610
	50,8 2	15,011 0,591	28	31	3,14	13970	14000	07100/210
	57,15 2,25	17,462 0,688	49,2	46	4,80	8800	10800	15578/520

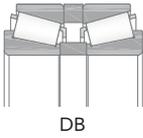


Dimensions					Factor	Mass	Designation
d	r _{1,2min}	r _{3,4min}	r _{amax}	r _{bmax}	e		Standard design
[mm]/[in]						[kg]	
14,989 0,590	0,8	1,3	0,8	1,3	0,46	0,051	4059/4138
15,875 0,625	1,3 0,05	2 0,08	1,3	2	0,31	0,095	03062/162
	1,5 0,06	1,5 0,06	1,5	1,5	0,72	0,1	11590/520
17,462 0,688	1,3 0,05	1,3 0,05	1,3	1,3	0,28	0,082	11749/710
19,05 0,75	1,3 0,05	1,3 0,05	1,3	1,3	0,3	0,12	11949/910
	1,3 0,05	1,3 0,05	1,3	1,3	0,27	0,17	09067/195
	1,5 0,06	1,3 0,05	1,5	1,3	0,27	0,19	09074/195
21,43 0,844	1,3 0,05	1,3 0,05	1,3	1,3	0,31	0,12	12748/710
21,987 0,866	1,3 0,05	1,3 0,05	1,3	1,3	0,31	0,12	12749/710
	1,3 0,05	1,3 0,05	1,3	1,3	0,31	0,12	12749/711
25,4 1	1,3 0,05	1,3 0,05	1,3	1,3	0,37	0,13	44643/610
	1,5 0,06	1,5 0,06	1,5	1,5	0,4	0,13	07100/210
	1,3 0,05	1,5 0,06	1,3	1,5	0,35	0,22	15578/520

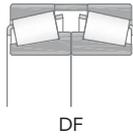


TS

Main dimensions			Basic load ratings		Fatigue load limit C_u	Speed ratings		Designation Standard design
d	D	T	Dynamic C	Static C_0		Reference	Limiting	
[mm]/[in]			[kN]		[rpm]			
25,4	57,15	19,431	49,2	45	5,00	8800	10800	84548/510
1	2,25	0,765						
(cont.)	62	19,05	60,4	58	6,10	8350	10200	15101/245
	2,441	0,75						
26,162	61,912	19,05	60,4	58	6,10	8350	10200	15103/243
1,03	2,438	0,75						
	62	19,05	60,4	58	6,10	8350	10200	15103/245
	2,441	0,75						
26,988	50,292	14,224	32,4	30	3,00	10130	12600	44649/610
1,063	1,98	0,56						
28,575	57,15	19,845	59	55	6,00	9290	10900	1985/1922
1,125	2,25	0,781						
	57,15	19,845	59	55	6,00	9290	10900	1988/1922
	2,25	0,781						
	64,292	21,433	60,4	61	6,80	7700	9690	86647/610
	2,531	0,844						
	73,025	22,225	56,8	70	7,50	6800	8670	02872/820
	2,875	0,875						
29	50,292	14,224	31,6	33	3,35	9940	11900	45449/410
1,142	1,98	0,56						
30,162	64,292	21,433	60,4	61	6,80	7700	9690	86649/610
1,188	2,531	0,844						
	68,262	22,225	66,3	69	7,90	7300	9100	88043/010
	2,688	0,875						
31,75	59,131	15,875	43	42	4,30	8790	10100	67048/010
1,25	2,328	0,625						

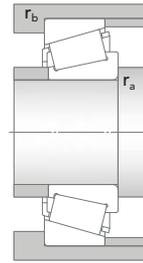
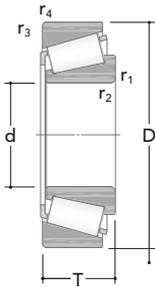


DB



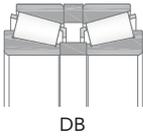
DF

Dimensions					Factor	Mass	Designation
d	r _{1,2min}	r _{3,4min}	r _{amax}	r _{bmax}	e		Standard design
[mm]/[in]						[kg]	
25,4 1	1,5 0,06	1,5 0,06	1,5	1,5	0,54	0,24	84548/510
(cont.)	0,8 0,03	1,3 0,05	0,8	1,3	0,35	0,31	15101/245
26,162 1,03	0,8 0,03	2 0,08	0,8	2	0,35	0,29	15103/243
	0,8 0,03	1,3 0,05	0,8	1,3	0,35	0,29	15103/245
26,988 1,063	3,5 0,14	1,3 0,05	3,3	1,3	0,37	0,11	44649/610
28,575 1,125	0,8 0,03	1,5 0,06	0,8	1,5	0,33	0,23	1985/1922
	3,5 0,14	1,5 0,06	3,3	1,5	0,33	0,22	1988/1922
	1,5 0,06	1,5 0,06	1,5	1,5	0,54	0,35	86647/610
	0,8 0,03	3,3 0,13	0,8	3,1	0,46	0,49	02872/820
29 1,142	3,5 0,14	1,3 0,05	3,3	1,3	0,37	0,11	45449/410
30,162 1,188	1,5 0,06	1,5 0,06	1,5	1,5	0,54	0,33	86649/610
	2,3 0,09	1,5 0,06	2,3	1,5	0,54	0,41	88043/010
31,75 1,25	3,6 0,14	1,3 0,05	3,4	1,3	0,4	0,18	67048/010

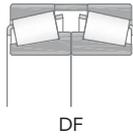


TS

Main dimensions			Basic load ratings		Fatigue load limit C_u	Speed ratings		Designation Standard design
d	D	T	Dynamic C	Static C_0		Reference	Limiting	
[mm]/[in]			[kN]			[rpm]		
31,75	61,912	18,161	60,4	58	6,10	8350	10200	15123/243
1,25	2,438	0,715						
(cont.)	62	18,161	60,4	58	6,10	8350	10200	15123/245
	2,441	0,715						
	73,025	29,37	86,4	94	10,50	6930	8300	88542/510
	2,875	1,156						
33,338	68,262	22,225	66,3	69	7,90	7300	9100	88048/010
1,313	2,688	0,875						
34,925	65,088	18,034	58,6	57	6,20	7920	9400	48548/510
1,375	2,563	0,71						
	65,088	18,034	58,6	57	6,20	7920	9400	48548/510
	2,563	0,71						
	69,012	19,845	66	68	7,28	7200	9100	14137/276
	2,717	0,781						
	72,233	25,4	81,8	90	10,00	6700	8300	88649/610
	2,844	1						
	73,025	23,812	90	89	9,70	7170	8600	25877/821
	2,875	0,938						
	73,025	26,988	93,9	93	10,40	7320	8600	23690/620
	2,875	1,063						
	76,2	29,37	81,9	100	11,20	6500	8590	31594/520
	3	1,156						
	76,2	29,37	96,4	107	11,70	6510	8200	89446/410
	3	1,156						
34,988	59,131	15,875	41	44	4,50	7990	10300	68149/110
1,378	2,328	0,625						
36,512	76,2	29,37	96,4	107	11,70	6510	8200	89449/410
1,438	3	1,156						

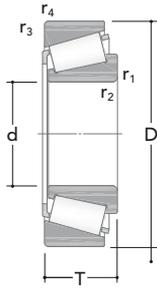


DB

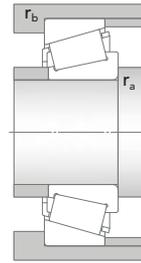


DF

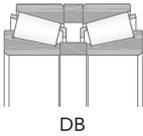
Dimensions					Factor	Mass	Designation
d	r _{1,2min}	r _{3,4min}	r _{amax}	r _{bmax}	e		Standard design
[mm]/[in]						[kg]	
31,75	4	2	3,8	2	0,35	0,24	15123/243
1,25	0,16	0,08					
(cont.)	4	1,3	3,8	1,3	0,35	0,24	15123/245
	0,16	0,05					
	1,3	3,3	1,3	3,1	0,54	0,62	88542/510
	0,05	0,13					
33,338	0,8	1,5	0,8	1,5	0,54	0,38	88048/010
1,313	0,03	0,06					
34,925	0,8	1,3	0,8	1,3	0,37	0,26	48548/510
1,375	0,03	0,05					
	3,5	1,3	3	1,3	0,37	0,25	48548/510
	0,14	0,05					
	1,5	1,3	1,5	1,3	0,37	0,34	14137/276
	0,06	0,05					
	2,3	2,3	2,3	2,3	0,54	0,5	88649/610
	0,09	0,09					
	1,5	0,8	1,5	0,8	0,3	0,47	25877/821
	0,06	0,03					
	3,5	1,5	3,3	1,5	0,37	0,52	23690/620
	0,14	0,06					
	1,5	3,3	1,5	3,1	0,4	0,63	31594/520
	0,06	0,13					
	3,5	3,3	3,3	3,1	0,54	0,66	89446/410
	0,14	0,13					
34,988	3,5	1,3	3,3	1,3	0,43	0,17	68149/110
1,378	0,14	0,05					
36,512	3,5	3,3	3,3	3,1	0,54	0,64	89449/410
1,438	0,14	0,13					



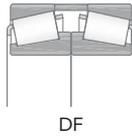
TS



Main dimensions			Basic load ratings		Fatigue load limit C_u	Speed ratings		Designation Standard design
d	D	T	Dynamic C	Static C_0		Reference	Limiting	
[mm]/[in]			[kN]			[rpm]		
38,1	65,088	18,034	53,2	57	6,10	7300	9500	29748/710
1,5	2,563	0,71						
	65,088	18,034	53,2	57	6,10	7300	9500	29749/710
	2,563	0,71						
	65,088	19,812	53,2	57	6,10	7300	9500	29749/711
	2,563	0,78						
	76,2	23,812	91,2	93	10,40	6760	8600	2788/2720
	3	0,938						
	79,375	29,37	113,1	111	12,40	6500	7800	3490/3420
	3,125	1,156						
	82,55	29,37	107,1	118	13,40	6250	7000	801346/310
	3,25	1,156						
	82,55	29,37	107,1	118	13,40	6250	7000	801346/310
	3,25	1,156						
	88,5	26,988	124,8	114	13,20	6000	7700	418/414
	3,484	1,063						
41,275	73,431	19,558	67,8	69	7,54	6980	8500	501349/310
1,625	2,891	0,77						
	73,431	21,43	67,8	69	7,54	6980	8500	501349/314
	2,891	0,844						
	76,2	18,009	56,4	56	6,10	6500	7900	11163/300
	3	0,709						
	76,2	18,009	56,4	56	6,10	6500	7900	11162/300
	3	0,709						
	76,2	22,225	84,7	86	9,66	6400	7800	24780/720
	3	0,875						
	82,55	26,543	92	91	10,70	6150	7600	802048/011
	3,25	1,045						
	88,9	30,162	115	127	14,60	5300	6600	803146/110
	3,5	1,188						

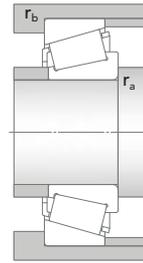
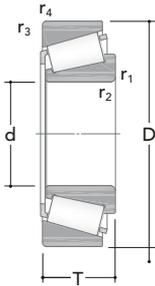


DB



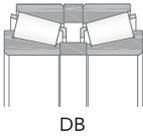
DF

Dimensions					Factor	Mass	Designation	
d	r _{1,2min}	r _{3,4min}	r _{amax}	r _{bmax}	e		Standard design	
[mm]/[in]						[kg]		
38,1	2,3	1,3	2,3	1,3	0,33	0,23	29748/710	
1,5	0,09	0,05						
	2,3	1,3	2	1,3	0,33	0,24	29749/710	
	0,09	0,05						
	2,3	1,3	2,3	1,3	0,33	0,24	29749/711	
	0,09	0,05						
	3,5	3,3	3,3	3,1	0,3	0,5	2788/2720	
	0,14	0,13						
	3,5	3,3	3,3	3,1	0,37	0,67	3490/3420	
	0,14	0,13						
	2,3	3,3	2,3	3,1	0,54	0,78	801346/310	
0,09	0,13							
0,8	3,3	0,8	3,1	0,54	0,78	801346/310		
0,03	0,13							
3,5	1,5	3,3	1,5	0,26	0,83	418/414		
0,14	0,06							
41,275	3,5	0,8	3,3	0,8	0,4	0,34	501349/310	
	1,625	0,14	0,03					
		3,5	0,8	3,3	0,8	0,4	0,36	501349/314
		0,14	0,03					
		0,8	1,5	0,8	1,5	0,48	0,34	11163/300
		0,03	0,06					
		1,5	1,5	1,5	1,5	0,48	0,34	11162/300
		0,06	0,06					
		3,5	0,8	3,3	0,8	0,4	0,43	24780/720
		0,14	0,03					
3,5		3,3	3,3	3,1	0,54	0,62	802048/011	
0,14	0,13							
3,5	3,3	3	3	0,54	0,9	803146/110		
0,14	0,13							

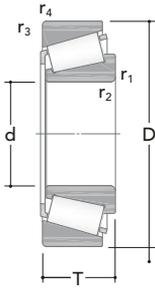


TS

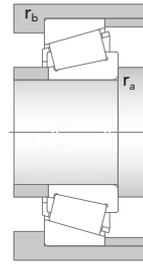
Main dimensions			Basic load ratings		Fatigue load limit C_u	Speed ratings		Designation Standard design
d	D	T	Dynamic C	Static C_0		Reference	Limiting	
[mm]/[in]			[kN]		[rpm]			
42,875	82,931	23,812	100,1	107	11,70	6190	7700	25577/520
1,688	3,265	0,938						
	82,931	26,988	100,1	107	12,00	6190	7700	25577/523
	3,265	1,063						
44,45	82,931	23,812	100,1	107	11,70	6190	7700	25580/520
1,75	3,265	0,938						
	83,058	23,876	100,1	107	11,70	6190	7700	25580/522
	3,27	0,94						
	82,931	26,988	100,1	107	11,70	6190	7700	25580/523
	3,265	1,063						
	88,9	30,162	115	127	14,60	5300	6600	803149/110
	3,5	1,188						
	95,25	30,958	109	97	11,30	4800	6130	53178/377
	3,75	1,219						
	95,25	30,958	124,2	121	14,00	4760	6090	903249/210
	3,75	1,219						
	104,775	36,512	182	206	22,20	4630	5700	807040/010
	4,125	1,438						
	107,95	36,512	185	193	21,30	4940	5900	535/532 X
	4,25	1,438						
	111,125	38,1	185	193	21,30	4940	5900	535/532 A
	4,375	1,5						
45,237	87,312	30,162	127	133	15,00	5800	7100	3585/3525
1,781	3,438	1,188						
45,242	73,431	19,558	65,4	75	8,15	6500	7900	102949/910
1,781	2,891	0,77						
	77,788	19,842	67,4	71	7,54	6230	7700	603049/011
	3,063	0,781						



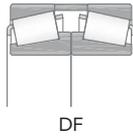
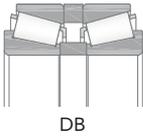
Dimensions					Factor	Mass	Designation
d	r _{1,2min}	r _{3,4min}	r _{amax}	r _{bmax}	e		Standard design
[mm]/[in]						[kg]	
42,875	3,5	0,8	3,3	0,8	0,33	0,57	25577/520
1,688	0,14	0,03					
	3,5	2,3	3,3	2,3	0,33	0,57	25577/523
	0,14	0,09					
44,45	3,5	0,8	3,3	0,8	0,33	0,57	25580/520
1,75	0,14	0,03					
	3,5	2	3,3	2	0,33	0,57	25580/522
	0,14	0,08					
	3,5	2,3	3,3	2,3	0,33	0,57	25580/523
	0,14	0,09					
	3,5	3,3	3,3	3,1	0,54	0,85	803149/110
	0,14	0,13					
	2	2,3	2	2,3	0,75	0,93	53178/377
	0,08	0,09					
	3,5	0,8	3,3	0,8	0,75	1	903249/210
	0,14	0,03					
	3,5	3,3	3,3	3,1	0,48	1,5	807040/010
	0,14	0,13					
	3,5	3,3	3,3	3,1	0,3	1,7	535/532 X
	0,14	0,13					
	3,5	3,3	3,3	3,1	0,3	1,85	535/532 A
	0,14	0,13					
45,237	3,5	3,3	3,3	3,1	0,31	0,85	3585/3525
1,781	0,14	0,13					
45,242	3,5	0,8	3,3	0,8	0,3	0,31	102949/910
1,781	0,14	0,03					
	3,5	0,8	3,3	0,8	0,43	0,37	603049/011
	0,14	0,03					



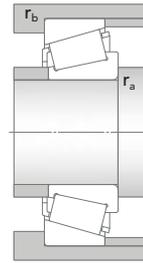
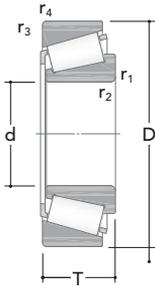
TS



Main dimensions			Basic load ratings		Fatigue load limit C_u	Speed ratings		Designation Standard design
d	D	T	Dynamic C	Static C_0		Reference	Limiting	
[mm]/[in]			[kN]			[rpm]		
45,618	82,931	26,988	100,1	107	11,70	6190	7700	25590/523
1,796	3,265	1,063						
	83,058	23,876	100,1	107	11,70	6190	7700	25590/522
	3,27	0,94						
46,038	79,375	17,462	60	62	6,80	6370	7600	18690/620
1,813	3,125	0,688						
	85	20,638	88,1	82	9,20	6170	7000	359/354 X
	3,347	0,813						
47,625	88,9	20,638	95,3	92	10,40	5730	6900	369/362 A
1,875	3,5	0,813						
	95,25	30,162	132	146	17,30	5230	6300	804846/810
	3,75	1,188						
	101,6	34,925	183	190	21,60	5140	6300	528/522
	4	1,375						
49,212	114,3	44,45	226	225	25,00	4550	5800	65390/320
1,938	4,5	1,75						
50,8	88,9	20,638	95,3	92	10,40	5730	6900	368/362 A
2	3,5	0,813						
	90	25	95,3	92	10,40	5730	6900	368/362 X
	3,543	0,984						
	93,264	30,162	135	147	17,00	5100	6100	3780/3720
	3,672	1,188						
	104,775	36,512	182	206	22,20	4630	5700	807046/010
	4,125	1,438						
	104,775	39,688	197	226	25,00	4850	5800	4580/4535
	4,125	1,563						
53,975	88,9	19,05	72,2	77	9,00	5500	6600	806649/610
2,125	3,5	0,75						

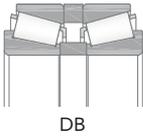


Dimensions					Factor	Mass	Designation
d	r _{1,2min}	r _{3,4min}	r _{amax}	r _{bmax}	e		Standard design
[mm]/[in]						[kg]	
45,618	3,5	2,3	3,3	2,3	0,33	0,59	25590/523
1,796	0,14	0,09					
	3,5	2	3,3	2	0,33	0,55	25590/522
	0,14	0,08					
46,038	2,8	1,5	2,6	1,5	0,37	0,33	18690/620
1,813	0,11	0,06					
	2,3	1,5	2,3	1,5	0,31	0,49	359/354 X
	0,09	0,06					
47,625	2,3	1,3	2,3	1,3	0,31	0,55	369/362 A
1,875	0,09	0,05					
	3,5	3,3	3,3	3,1	0,54	0,95	804846/810
	0,14	0,13					
	8	3,3	7	3,1	0,28	1,25	528/522
	0,31	0,13					
49,212	3,5	3,3	3,3	3,1	0,43	2,2	65390/320
1,938	0,14	0,13					
50,8	3,5	1,3	3,3	1,3	0,31	0,5	368/362 A
2	0,14	0,05					
	3,5	2	3,3	2	0,31	0,58	368/362 X
	0,14	0,08					
	3,5	3,3	3,3	3,1	0,33	0,87	3780/3720
	0,14	0,13					
	3,5	3,3	3,3	3,1	0,48	1,5	807046/010
	0,14	0,13					
	3,5	3,3	3,3	3,1	0,33	1,65	4580/4535
	0,14	0,13					
53,975	2,3	2	2,3	2	0,54	0,44	806649/610
2,125	0,09	0,08					

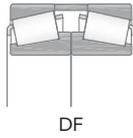


TS

Main dimensions			Basic load ratings		Fatigue load limit C _u	Speed ratings		Designation Standard design
d	D	T	Dynamic C	Static C ₀		Reference	Limiting	
[mm]/[in]			[kN]			[rpm]		
53,975	95,25	27,783	128	136	16,00	5100	6400	33895/821
2,125	3,75	1,094						
(cont.)	95,25	27,783	128	136	16,00	5100	6400	33895/822
	3,75	1,094						
	107,95	36,512	182	189	21,70	4930	5900	539/532 X
	4,25	1,438						
	111,125	38,1	182	189	21,70	4930	5900	539/532 A
	4,375	1,5						
	123,825	36,512	174	158	19,80	3800	4900	72212/487
	4,875	1,438						
57,15	96,838	21	100,8	103	11,50	4980	6200	387/382 A
2,25	3,813	0,827						
	104,775	30,162	151	159	18,70	4770	5700	462/453 X
	4,125	1,188						
	112,712	30,162	177	206	23,40	4200	5300	39581/520
	4,438	1,188						
	119,985	32,75	177	206	23,40	4200	5300	39580/528
	4,724	1,289						
	119,985	32,75	177	206	23,40	4200	5300	39581/528
	4,724	1,289						
60,325	130,175	36,512	188	180	22,40	3400	4340	911245/210
2,375	5,125	1,438						
61,912	146,05	41,275	200	237	29,00	3000	3960	913842/810
2,438	5,75	1,625						
	146,05	41,275	200	237	29,00	3000	3960	913843/810
	5,75	1,625						
63,5	112,712	30,162	151	184	21,10	4460	5400	3982/3920
2,5	4,438	1,188						

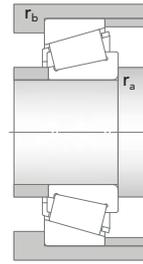
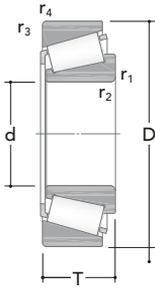


DB



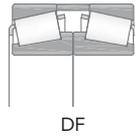
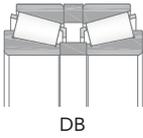
DF

Dimensions					Factor	Mass	Designation
d	r _{1,2min}	r _{3,4min}	r _{amax}	r _{bmax}	e		Standard design
[mm]/[in]						[kg]	
53,975	1,5	2,3	1,5	2,3	0,33	0,8	33895/821
2,125	0,06	0,09					
(cont.)	1,5	0,8	1,5	0,8	0,33	0,81	33895/822
	0,06	0,03					
	3,5	3,3	3,3	3,1	0,3	1,45	539/532 X
	0,14	0,13					
	3,5	3,3	3,3	3,1	0,3	1,55	539/532 A
	0,14	0,13					
	3,5	3,3	3,3	3,1	0,75	2	72212/487
	0,14	0,13					
57,15	3,5	0,8	3,3	0,8	0,35	0,59	387/382 A
2,25	0,14	0,03					
	2,3	3,3	2,3	3,1	0,33	1,05	462/453 X
	0,09	0,13					
	8	3,3	7	3,1	0,33	1,35	39581/520
	0,31	0,13					
	3,5	0,8	3,3	0,8	0,33	1,75	39580/528
	0,14	0,03					
	8	0,8	7	0,8	0,33	1,75	39581/528
	0,31	0,03					
60,325	5	3,3	4,6	3,1	0,83	2,1	911245/210
2,375	0,2	0,13					
61,912	3,5	3,3	3,3	3,1	0,79	3,2	913842/810
2,438	0,14	0,13					
	7	3,3	6,6	3,1	0,79	3,15	913843/810
	0,28	0,13					
63,5	3,5	3,3	3,3	3,1	0,4	1,25	3982/3920
2,5	0,14	0,13					

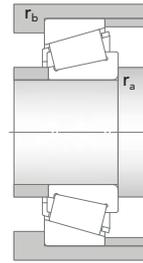
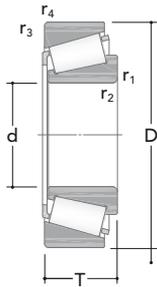


TS

Main dimensions			Basic load ratings		Fatigue load limit C_u	Speed ratings		Designation Standard design
d	D	T	Dynamic C	Static C_0		Reference	Limiting	
[mm]/[in]			[kN]			[rpm]		
65,088 2,563	135,755 5,345	53,975 2,125	358	405	44,90	3600	4700	6379/6320
66,675 2,625	112,712 4,438	30,162 1,188	177	202	23,80	4100	5400	39590/520
	112,712 4,438	30,162 1,188	151	184	21,10	4460	5400	3984/3920
	119,985 4,724	32,75 1,289	177	202	23,80	4100	5400	39590/528
	135,755 5,345	53,975 2,125	358	405	44,90	3600	4700	6386/6320
69,85 2,75	120 4,724	32,545 1,281	189	226	26,70	3900	5100	47487/420
	127 5	36,512 1,438	219	258	29,00	4010	4800	566/563
73,025 2,875	127 5	36,512 1,438	219	258	29,00	4010	4800	567/563
76,2 3	109,538 4,313	19,05 0,75	71,4	102	11,00	4200	4900	814749/710
	127 5	30,162 1,188	172	203	24,00	3700	4500	42687/620
	133,35 5,25	33,338 1,313	200	262	30,00	3460	4100	47678/620
	139,992 5,512	36,512 1,438	225	279	31,00	3450	4200	575/572
	161,925 6,375	49,212 1,938	315	336	38,00	2780	3540	9285/9220
77,788 3,063	127 5	30,163 1,188	172	203	24,00	3700	4500	42690/620

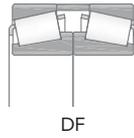
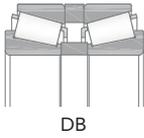


Dimensions					Factor	Mass	Designation
d	r _{1,2min}	r _{3,4min}	r _{amax}	r _{bmax}	e		Standard design
[mm]/[in]						[kg]	
65,088	3,5	3,3	3,3	3,1	0,33	3,7	6379/6320
2,563	0,14	0,13					
66,675	3,5	3,3	3,3	3,1	0,33	1,15	39590/520
2,625	0,14	0,13					
	3,5	3,3	3,3	3,1	0,4	1,15	3984/3920
	0,14	0,13					
	3,5	0,8	3,3	0,8	0,33	1,2	39590/528
	0,14	0,03					
	4,3	3,3	3,9	3,1	0,33	3,65	6386/6320
	0,17	0,13					
69,85	3,5	0,5	3	0,5	0,35	1,5	47487/420
2,75	0,14	0,02					
	3,5	3,3	3,3	3,1	0,37	1,9	566/563
	0,14	0,13					
73,025	3,5	3,3	3,3	3,1	0,37	1,8	567/563
2,875	0,14	0,13					
76,2	1,5	1,5	1,5	1,5	0,5	0,6	814749/710
3	0,06	0,06					
	3,5	3,3	3,3	3,1	0,43	1,45	42687/620
	0,14	0,13					
	6,4	3,3	6	3,1	0,4	1,95	47678/620
	0,25	0,13					
	3,5	3,3	3,3	3,1	0,4	2,45	575/572
	0,14	0,13					
	3,5	3,3	3,3	3,1	0,72	4,4	9285/9220
	0,14	0,13					
77,788	3,5	3,3	3	3	0,43	1,45	42690/620
3,063	0,14	0,13					

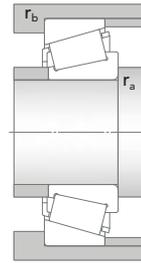
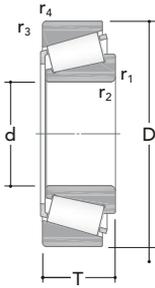


TS

Main dimensions			Basic load ratings		Fatigue load limit C_u	Speed ratings		Designation Standard design
d	D	T	Dynamic C	Static C_0		Reference	Limiting	
[mm]/[in]			[kN]			[rpm]		
82,55 3,25	139,992 5,512	36,512 1,438	225	279	31,00	3450	4200	580/572
92,075 3,625	152,4 6	39,688 1,563	240	308	33,20	3100	3800	598/592 A
95,25 3,75	152,4 6	39,688 1,563	240	308	33,20	3100	3800	594/592 A
	168,275 6,625	41,275 1,625	285	362	39,00	2700	3300	683/672
100,012 3,938	157,162 6,188	36,512 1,438	204	338	37,20	2520	-	52393/618
	161,925 6,375	36,512 1,438	204	338	37,20	2520	-	52393/637
101,6 4	146,05 5,75	21,433 0,844	80	152	16,40	2730	-	521945/910
	157,162 6,188	36,512 1,438	204	338	36,20	2520	-	52400/618
	157,162 6,188	36,512 1,438	204	338	36,20	2520	-	52401/618
	161,925 6,375	36,512 1,438	204	338	36,20	2520	-	52400/637
109,538 4,313	158,75 6,25	23,02 0,906	101,2	161	18,50	2600	-	332727
109,974 4,330	177,8 7	41,275 1,625	246	412	43,00	2420	-	64432/700
	180 7,087	41,275 1,625	246	412	43,00	2420	-	64432/708

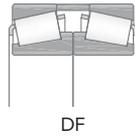
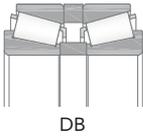


Dimensions					Factor	Mass	Designation
d	r _{1,2min}	r _{3,4min}	r _{amax}	r _{bmax}	e		Standard design
[mm]/[in]						[kg]	
82,55 3,25	3,5 0,14	3,3 0,13	3,3	3,1	0,4	2,2	580/572
92,075 3,625	3,5 0,14	3,3 0,13	3,3	3,1	0,44	2,7	598/592 A
95,25 3,75	3,5 0,14	3,3 0,13	3,3	3,1	0,44	2,55	594/592 A
	3,5 0,14	3,3 0,13	3,3	3,1	0,48	3,75	683/672
100,012 3,938	3,5	3,3	3	3	0,48	2,45	52393/618
	3,5	3,3	3	3	0,48	2,8	52393/637
101,6 4	1,5	1,5	1,5	1,5	0,4	1,15	521945/910
	3,5	3,3	3	3	0,48	2,45	52400/618
	8	3,3	7	3	0,48	2,45	52401/618
	3,5	3,3	3	3	0,48	2,65	52400/637
109,538 4,313	5	3,3	3	3	0,6	1,35	332727
109,974 4,330	3,5	3,3	3	3	0,52	3,7	64432/700
	3,5	3,3	3	3	0,52	3,9	64432/708

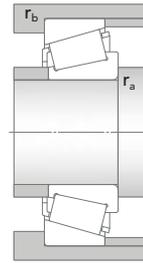
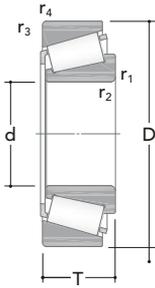


TS

Main dimensions			Basic load ratings		Fatigue load limit C_u	Speed ratings		Designation Standard design
d	D	T	Dynamic C	Static C_0		Reference	Limiting	
[mm]/[in]			[kN]			[rpm]		
109,987	159,987	34,925	156	348	8,58	2540	-	522548/510
4,330	6,299	1,375						
	159,987	34,925	156	348	8,58	2540	-	522549/510
	6,299	1,375						
109,992	177,8	41,275	246	412	43,00	2500	-	64433/700
4,330	7	1,625						
	180	41,275	246	412	43,00	2500	-	64433/708
	7,087	1,625						
114,3	177,8	41,275	309	416	42,40	2500	3200	64450/700
4,5	7	1,625						
	180	41,275	246	412	42,80	2500	-	64450/708
	7,087	1,625						
	180,975	34,925	227	280	30,00	2500	3100	68450/712
	7,125	1,375						
	190,5	47,625	316	516	55,00	2190	-	71450/750
	7,5	1,875						
	192	47,625	316	516	56,00	2190	-	71450/753
	7,559	1,875						
	212,725	66,675	625	766	81,40	2360	2790	938/932
	8,375	2,625						
	212,725	66,675	624	841	87,00	2010	2650	224346/310
	8,375	2,625						
	228,6	53,975	732	938	97,70	1620	-	926740/710
	9	2,125						
114,976	177,8	41,275	252	413	42,70	2400	-	64452/700
4,527	7	1,625						
	180	41,275	252	413	42,70	2400	-	64452/708
	7,087	1,625						
	212,725	66,675	607	813	90,00	2100	2550	224349/310
	8,375	2,625						

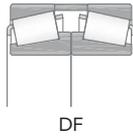
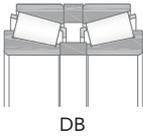


Dimensions					Factor	Mass	Designation
d	r _{1,2min}	r _{3,4min}	r _{amax}	r _{bmax}	e		Standard design
[mm]/[in]						[kg]	
109,987 4,330	7,9	3,3	7	3	0,4	2,2	522548/510
	3,5	3,3	3	3	0,4	2,3	522549/510
109,992 4,330	3,5	3,3	3	3	0,52	3,7	64433/700
	3,5	3,3	3	3	0,52	3,9	64433/708
114,3 4,5	3,5	3,3	3,3	3,1	0,52	3,6	64450/700
	0,14	0,13					
	3,5	3,3	3	3	0,52	3,8	64450/708
	3,5	3,3	3,3	3,1	0,5	2,95	68450/712
	0,14	0,13					
	3,5	3,3	3	3	0,43	5,25	71450/750
	3,5	3,3	3	3	0,43	5,4	71450/753
	7	3,3	6	3	0,33	10	938/932
7	3,3	6	3	0,33	10,5	224346/310	
114,976 4,527	3,5	3,3	3	3	0,75	9,65	926740/710
	9	3,3	8	3	0,52	3,55	64452/700
	9	3,3	8	3	0,52	3,75	64452/708
7	3,3	6	3	0,33	10,5	224349/310	

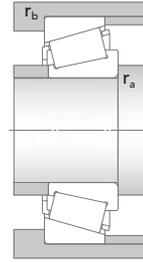
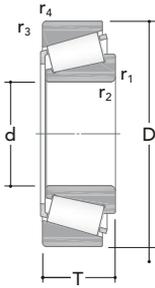


TS

Main dimensions			Basic load ratings		Fatigue load limit C_u	Speed ratings		Designation	
d	D	T	Dynamic C	Static C_0		Reference	Limiting	Standard design	
[mm]/[in]			[kN]			[rpm]			
117,475 4,625	180,975	34,925	181	279	30,00	2410	-	68462/712	
	7,125	1,375	180,975	34,925	181	279	30,00	2410	-
	7,125	1,375							
120,65 4,75	169,862	25,4	133	266	27,00	2420	-	225842/810	
	6,688	1							
	190,5	46,038	394	539	56,00	2430	2740	624749/710	
	7,5	1,813							
	254	77,788	730	1076	106,00	1710	-	228340/310	
	10	3,063							
127 5	169,862	25,4	133	266	27,00	2420	-	225849/810	
	6,688	1							
	182,562	39,688	279	439	44,00	2400	2760	48290/220	
	7,188	1,563							
	196,85	46,038	400	590	59,00	2180	2800	67388/322	
	7,75	1,813							
	215,9	47,625	342	605	63,00	1800	-	74500/850	
	8,5	1,875							
	228,6	53,975	416	619	64,00	1870	-	926747/710	
	9	2,125							
	254	77,788	730	1076	106,00	1710	-	228349/310	
	10	3,063							
133,35 5,25	177,008	25,4	164	277	28,00	2300	3000	327249/210	
	6,969	1							
	190,5	39,688	249	503	50,00	2220	-	48385/320	
	7,5	1,563							
	196,85	46,038	323	588	60,00	2000	3010	67390/322	
	7,75	1,814							
	196,85	46,038	323	588	60,00	2000	2930	67391/322	
	7,75	1,813							

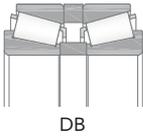


Dimensions					Factor	Mass	Designation
d	r _{1,2min}	r _{3,4min}	r _{amax}	r _{bmax}	e		Standard design
[mm]/[in]						[kg]	
117,475 4,625	3,5	3,3	3	3	0,5	2,8	68462/712
	8	3,3	7	3	0,5	2,8	68463/712
120,65 4,75	1,5	1,5	1	1	0,33	1,85	225842/810
	3,5	1,5	3	1	0,43	4,85	624749/710
	9,7	6,4	9	6	0,33	19,5	228340/310
127 5	1,5	1,5	1	1	0,33	1,6	225849/810
	3,5	3,3	3	3	0,3	3,3	48290/220
	3,5	3,3	3,3	3,1	0,35	5,15	67388/322
	0,14	0,13					
	3,5	3,3	3	3	0,48	7	74500/850
	3,5	3,3	3	3	0,75	8,9	926747/710
	9,7	6,4	9	6	0,33	18,5	228349/310
133,35 5,25	1,5	1,5	1,5	1,5	0,35	1,75	327249/210
	0,06	0,06					
	3,5	3,3	3	3	0,33	3,55	48385/320
	3,5	3,3	3	3	0,35	4,7	67390/322
	8	3,3	7	3	0,35	4,65	67391/322

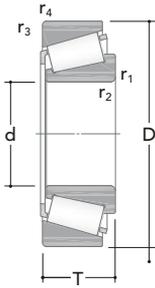


TS

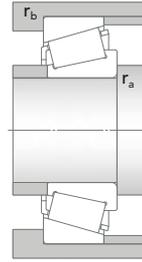
Main dimensions			Basic load ratings		Fatigue load limit C_u	Speed ratings		Designation Standard design
d	D	T	Dynamic C	Static C_0		Reference	Limiting	
[mm]/[in]			[kN]			[rpm]		
133,35	215,9	47,625	342	605	63,00	1800	-	74525/850
5,25	8,5	1,875						
(cont.)	234,95	63,5	676	912	90,30	2000	2450	95525/925
	9,25	2,5						
	234,95	63,5	547	893	91,00	1800	-	95528/925
	9,25	2,5						
136,525	190,5	39,688	249	503	49,00	2220	-	48393/320
5,375	7,5	1,563						
	190,5	39,688	249	503	49,00	2220	-	48393/320
	7,5	1,563						
139,7	215,9	47,625	342	605	63,00	1800	-	74550/850
5,5	8,5	1,875						
	236,538	57,15	507	841	87,40	1720	-	231132/110
	9,313	2,25						
142,875	200,025	41,275	250	518	52,00	1960	-	48685/620
5,625	7,875	1,625						
146,05	193,675	28,575	173	358	36,00	2050	-	36690/620
5,75	7,625	1,125						
	193,675	28,575	173	358	36,00	2050	-	36691/620
	7,625	1,125						
	200,025	41,275	250	518	52,00	1960	-	332808
	7,874	1,625						
	241,3	57,15	476	840	82,00	1730	-	82576/950
	9,5	2,25						
	304,8	88,9	839	1164	114,00	1250	-	932145/110
	12	3,5						
149,225	236,538	57,15	623	848	86,70	2040	2300	231148/110
5,875	9,313	2,25						



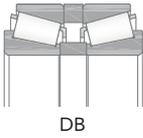
Dimensions					Factor	Mass	Designation
d	r _{1,2min}	r _{3,4min}	r _{amax}	r _{bmax}	e		Standard design
[mm]/[in]						[kg]	
133,35 5,25	3,5	3,3	3	3	0,48	6,5	74525/850
(cont.)	9,7	3,3	9	3	0,37	11,5	95525/925
	4,8	3,3	4	3	0,37	11,5	95528/925
136,525 5,375	5,5	3,3	5	3	0,33	3,3	48393/320
	3,5	3,3	3	3	0,33	3,3	48393/320
139,7 5,5	3,5	3,3	3	3	0,48	6	74550/850
	3,5	3,3	3	3	0,31	10	231132/110
142,875 5,625	3,5	3,3	3	3	0,3	3,8	48685/620
146,05 5,75	1,5	1,5	1	1	0,37	2,3	36690/620
	4,8	1,5	4	1	0,37	2,3	36691/620
	3,5	3,3	3	3	0,33	3,75	332808
	3,5	3,3	3	3	0,44	10	82576/950
	6,4	6,4	6	6	0,72	28	932145/110
149,225 5,875	6,4 0,25	3,3 0,13	6	3,1	0,31	9,05	231148/110



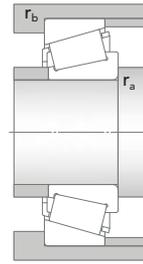
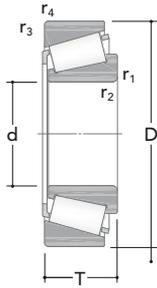
TS



Main dimensions			Basic load ratings		Fatigue load limit C_u	Speed ratings		Designation Standard design
d	D	T	Dynamic C	Static C_0		Reference	Limiting	
[mm]/[in]			[kN]		[rpm]			
152,4	222,25	46,83	399	638	61,00	2000	2500	231649/610
6	8,75	1,844	584	990	95,50	1630	-	99600/100
	254	66,675						
	10	2,625						
155,575	336,55	85,725	837	1183	118,00	1200	-	328833
6,125	13,25	3,375	170	280	27,00	1980	2500	432348/310
	8,094	0,938						
	225,425	41,275						
8,875	1,625	262	582	56,00	1680	-	46780/720	
165,1	225,425	41,275	262	582	56,00	1680	-	46790/720
6,5	8,875	1,625	1187	1715	155,00	1270	1670	437549/510
	336,55	92,075						
	13,25	3,625						
177,8	227,012	30,162	234	424	40,00	1830	2400	36990/920
7	8,938	1,188	489	895	88,00	1550	-	236849/810
	260,35	53,975						
	10,25	2,125						
178,595	265,112	51,595	616	886	84,00	1600	2000	336948/912
7,031	10,438	2,031	616	886	84,00	1600	2000	336949/912
179,934	265,112	51,595						
7,084	10,438	2,031						
184,15	266,7	47,625	372	798	75,00	1440	-	67883/820
7,25	10,5	1,875						

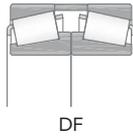
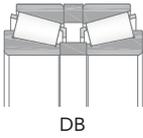


Dimensions					Factor	Mass	Designation
d	r _{1,2min}	r _{3,4min}	r _{amax}	r _{bmax}	e		Standard design
[mm]/[in]						[kg]	
152,4	3,5	1,5	3,3	1,5	0,33	5,85	231649/610
6	0,14	0,06					
	7	3,3	6	3	0,4	12,5	99600/100
155,575	6,4	6,4	6	6	0,79	33,5	328833
6,125							
158,75	4,8	1,5	4,4	1,5	0,37	1,9	432348/310
6,25	0,19	0,06					
	3,5	3,3	3	3	0,37	5,3	46780/720
165,1	3,5	3,3	3	3	0,37	4,75	46790/720
6,5							
	3,3	6,4	3	6	0,37	37	437549/510
177,8	1,5	1,5	1,5	1,5	0,44	2,95	36990/920
7	0,06	0,06					
	3,5	3,3	3	3	0,33	9,35	236849/810
178,595	3,3	3,3	3,1	3,1	0,33	9,55	336948/912
7,031	0,13	0,13					
179,934	3,3	3,3	3,1	3,1	0,33	9,4	336949/912
7,084	0,13	0,13					
184,15	3,5	3,3	3	3	0,48	8,2	67883/820
7,25							

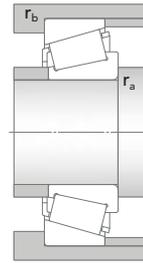
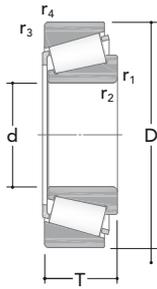


TS

Main dimensions			Basic load ratings		Fatigue load limit C_u	Speed ratings		Designation Standard design
d	D	T	Dynamic C	Static C_0		Reference	Limiting	
[mm]/[in]			[kN]			[rpm]		
187,325 7,375	269,875 10,625	55,562 2,188	475	957	90,80	1500	-	238849/810
	282,575 11,125	50,8 2	498	701	66,00	1500	1900	87737/111
189,738 7,47	279,4 11	52,388 2,063	645	991	92,00	1560	1750	239447/410
190,475 7,5	279,4 11	52,388 2,063	528	985	93,00	1500	1950	239449/410
190,5 7,5	266,7 10,5	47,625 1,875	372	798	73,70	1440	-	67885/820
	282,575 11,125	50,8 2	498	701	66,00	1500	1900	87750/111
191,237 7,529	279,4 11	52,388 2,063	528	985	95,00	1500	1950	239448/410
196,85 7,75	241,3 9,5	23,812 0,938	190	319	29,00	1750	2200	639249/210
	257,175 10,125	39,688 1,563	337	665	57,60	1670	2000	739749/710
200,025 7,875	276,225 10,875	42,862 1,688	477	781	72,00	1580	1800	241147/110
203,2 8	261,142 10,281	28,575 1,125	218	442	41,30	1460	-	641149/110
	282,575 11,125	46,038 1,813	382	835	76,00	1340	-	67983/920

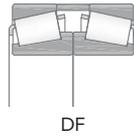
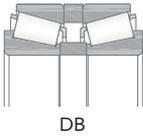


Dimensions					Factor	Mass	Designation
d	r _{1,2min}	r _{3,4min}	r _{amax}	r _{bmax}	e		Standard design
[mm]/[in]						[kg]	
187,325 7,375	3,5	3,3	3	3	0,33	9,85	238849/810
	3,5 0,14	3,3 0,13	3,3	3,1	0,43	9,95	87737/111
189,738 7,47	3,3	3,3	3	3	0,33	11	239447/410
190,475 7,5	3,3 0,13	3,3 0,13	3,1	3,1	0,33	9,5	239449/410
190,5 7,5	3,5	3,3	3	3	0,48	8,2	67885/820
	3,5 0,14	3,3 0,13	3,3	3,1	0,43	9,55	87750/111
191,237 7,529	3,3 0,13	3,3 0,13	3,1	3,1	0,33	9,2	239448/410
196,85 7,75	1,5 0,06	1,5 0,06	1,5	1,5	0,43	2,1	639249/210
	3,5 0,14	3,3 0,13	3,3	3,1	0,44	5,35	739749/710
200,025 7,875	3,5 0,14	3,3 0,13	3,3	3,1	0,31	7,7	241147/110
203,2 8	1,5	1,5	1,5	1,5	0,4	3,75	641149/110
	3,5	3,3	3	3	0,5	8,95	67983/920

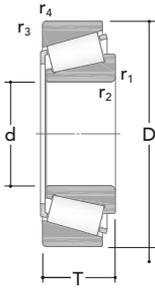


TS

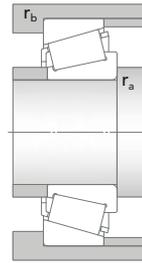
Main dimensions			Basic load ratings		Fatigue load limit C_u	Speed ratings		Designation
d	D	T	Dynamic C	Static C_0		Reference	Limiting	Standard design
[mm]/[in]			[kN]			[rpm]		
203,987 8,031	276,225 10,875	42,862 1,688	477	781	72,00	1580	1800	241148/110
206,375 8,125	282,575 11,125	46,038 1,813	469	828	76,70	1470	1750	67985/920
	336,55 13,25	98,425 3,875	1217	2153	191,00	1200	1580	242649/610
212,725 8,375	285,75 11,25	46,038 1,813	460	844	77,00	1490	1800	742745/710
215,9 8,5	285,75 11,25	46,038 1,813	460	844	77,00	1490	1800	742749/710
216,408 8,52	285,75 11,25	46,038 1,813	460	844	77,00	1490	1800	742747/710
	285,75 11,25	46,038 1,813	328	703	62,00	1360	-	443786
216,713 8,532	285,75 11,25	46,038 1,813	460	844	77,00	1490	1800	742747/710
220,116 8,666	317,5 12,5	47,625 1,875	517	979	90,00	1200	-	245832/810
220,878 8,696	317,5 12,5	47,625 1,875	517	979	90,00	1200	-	245833/810
230,188 9,063	317,5 12,5	47,625 1,875	643	977	90,00	1380	1570	245846/810
231,775 9,125	300,038 11,813	33,338 1,313	266	426	39,00	1390	1650	544091/118



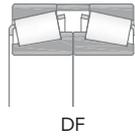
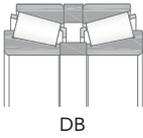
Dimensions					Factor	Mass	Designation
d	r _{1,2min}	r _{3,4min}	r _{amax}	r _{bmax}	e		Standard design
[mm]/[in]						[kg]	
203,987 8,031	3,5 0,14	3,3 0,13	3,3	3,1	0,31	7,2	241148/110
206,375 8,125	3,5 0,14	3,3 0,13	3	3	0,5	8,6	67985/920
	3,3	3,3	3	3	0,33	34	242649/610
212,725 8,375	3,5	3,3	3	3	0,48	8	742745/710
215,9 8,5	3,5	3,3	3	3	0,48	7,9	742749/710
216,408 8,52	3,5 0,14	3,3 0,13	3,3	3,1	0,48	7,9	742747/710
	3,5	3,3	3	3	0,48	7,85	443786
216,713 8,532	3,5 0,14	3,3 0,13	3,3	3,1	0,48	7,85	742747/710
220,116 8,666	3,3	3,3	3	3	0,31	12,5	245832/810
220,878 8,696	3,3	3,3	3	3	0,31	12,5	245833/810
230,188 9,063	3,3	3,3	3	3	0,31	11	245846/810
231,775 9,125	3,5 0,14	3,3 0,13	3,3	3,1	0,4	5,3	544091/118



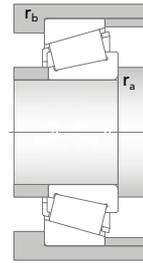
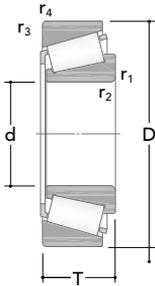
TS



Main dimensions			Basic load ratings		Fatigue load limit C_u	Speed ratings		Designation Standard design
d	D	T	Dynamic C	Static C_0		Reference	Limiting	
[mm]/[in]			[kN]		[rpm]			
231,775 9,125	317,5 12,5	47,625 1,875	643	977	90,00	1380	1570	245848/810
(cont.)								
247,65 9,75	406,4 16	115,888 4,563	1615	3136	256,00	990	-	249949/910
254 10	533,4 21	133,35 5,25	2116	2908	239,00	720	970	332901
	533,4 21	133,35 5,25	1853	2753	228,00	730	950	953749/710
255,6 10,063	342,9 13,5	57,15 2,25	800	1398	125,00	1210	1400	349547/510
255,625 10,064	342,945 13,501	57,15 2,25	658	1388	126,00	1070	-	417708
	342,945 13,501	57,15 2,25	658	1388	126,00	1070	-	255-417054
257,175 10,125	342,9 13,5	57,15 2,25	800	1398	125,00	1210	1400	349549/510
	358,775 14,125	71,438 2,813	1022	1767	155,00	1200	1400	249747/710
263,525 10,375	325,438 12,813	28,575 1,125	272	555	48,00	1290	1500	38880/820
265 10,433	355,6 14	57,15 2,25	647	1404	125,00	1080	-	451347/310
266,56 10,500	325,438 12,813	29,5 1,161	205	472	41,80	1180	-	446356

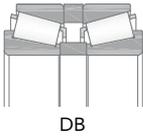


Dimensions					Factor	Mass	Designation
d	r _{1,2min}	r _{3,4min}	r _{amax}	r _{bmax}	e		Standard design
[mm]/[in]						[kg]	
231,775 9,125 (cont.)	3,3	3,3	3	3	0,31	10,5	245848/810
247,65 9,75	6,4	6,4	6	6	0,33	60	249949/910
254 10	6,4	6,4	6	6	0,88	120	332901
	6,4	6,4	6	6	0,94	121	953749/710
255,6 10,063	1,5 0,06	3,3 0,13	1,5	3	0,35	15	349547/510
255,625 10,064	6,4	3,3	6	3	0,35	14	417708
	6,4	3,3	6	3	0,35	14,4	255-417054
257,175 10,125	6,4 0,25	3,3 0,13	6	3	0,35	14	349549/510
	1,5 0,06	3,3 0,13	1,5	3	0,33	21,5	249747/710
263,525 10,375	1,5 0,06	1,5 0,06	1,5	1,5	0,37	5,3	38880/820
265 10,433	3,5	3,3	3	3	0,35	16	451347/310
266,56 10,500	1	1,5	1	1,5	0,37	5,1	446356

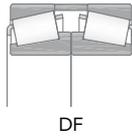


TS

Main dimensions			Basic load ratings		Fatigue load limit C_u	Speed ratings		Designation Standard design
d	D	T	Dynamic C	Static C_0		Reference	Limiting	
[mm]/[in]			[kN]			[rpm]		
266,7 10,5	325,438 12,813	27,755 1,093	205	472	41,80	1180	-	443884
	355,6 14	57,15 2,25	647	1404	125,00	1080	-	451349/310
292,1 11,5	374,65 14,75	47,625 1,875	618	1129	99,00	1110	1300	555249/210
300 11,811	495,3 19,5	141,288 5,563	2345	4516	358,00	770	1120	258248/210
304,8 12	393,7 15,5	50,8 2	656	1220	104,00	1010	1200	357049/010
	546,1 21,5	171,053 6,734	3075	5560	418,00	730	970	617089
330,2 13	415,925 16,375	47,625 1,875	406	977	79,00	850	-	440009
	482,6 19	85,725 3,375	1201	2535	201,00	770	1030	526130/190
333,375 13,125	469,9 18,5	90,488 3,563	1437	2874	230,00	780	1050	261049/010
342,9 13,5	450,85 17,75	66,675 2,625	1009	2218	179,00	870	1100	361649/610
346,075 13,625	488,95 19,25	95,25 3,75	1533	3153	255,00	820	1100	262749/710
355,6 14	482,6 19	60,32 2,375	565	1205	98,00	760	1130	431884

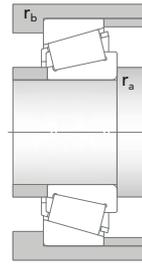
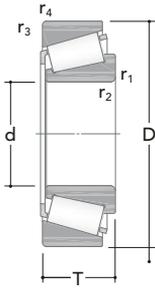


DB



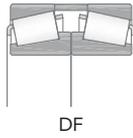
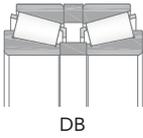
DF

Dimensions					Factor	Mass	Designation
d	r _{1,2min}	r _{3,4min}	r _{amax}	r _{bmax}	e		Standard design
[mm]/[in]						[kg]	
266,7	1,5	1,5	1,5	1,5	0,37	5,1	443884
10,5	3,5	3,3	3	3	0,35	15,5	451349/310
292,1	3,5	3,3	3,3	3,1	0,4	12,5	555249/210
11,5	0,14	0,13					
300	6,4	6,4	6	6	0,33	107	258248/210
11,811							
304,8	6,4	3,3	6	3,1	0,35	14,5	357049/010
12	0,25	0,13					
	8	8	7	7	0,35	170	617089
330,2	3,5	3,5	3	3	0,5	14,3	440009
13	6,4	3,3	6	3	0,4	48,5	526130/190
333,375	6,4	3,3	6	3	0,33	47	261049/010
13,125							
342,9	8,5	3,5	7,5	3,3	0,35	28	361649/610
13,5	0,33	0,14					
346,075	6,4	3,3	6	3,1	0,33	55	262749/710
13,625	0,25	0,13					
355,6	7	7	6,5	6,5	0,48	26,5	431884
14							

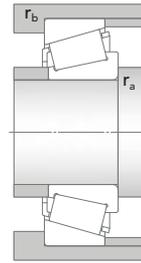
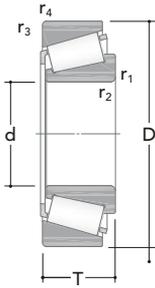


TS

Main dimensions			Basic load ratings		Fatigue load limit C_u	Speed ratings		Designation Standard design
d	D	T	Dynamic C	Static C_0		Reference	Limiting	
[mm]/[in]			[kN]			[rpm]		
380,1 14,961	480 18,898	50 1,969	594	1502	120,00	710	-	380-332420
381 15	479,425 18,875	49,213 1,938	647	1488	121,00	770	1000	865547/512
384,175 15,125	546,1 21,5	104,775 4,125	1865	4092	325,00	720	950	266449/410
403,225 15,875	460,375 18,125	28,575 1,125	249	764	58,60	780	1060	566848/810
406,4 16	508 20	61,912 2,438	829	2143	168,00	680	950	467549/510
	549,275 21,625	85,725 3,375	1471	3072	234,00	680	850	567949/910
	574,675 22,625	76,2 3	943	2029	164,00	640	860	285160/226
	762 30	180,975 7,125	3685	6033	445,00	450	600	969249/210
415,925 16,375	590,55 23,25	114,3 4,5	2121	4736	370,00	620	860	268749/710
430,212 16,938	603,25 23,75	76,2 3	1086	2335	185,00	620	830	241693/375
431,8 17	571,5 22,5	89,694 3,531	1448	3443	266,00	620	780	328284
431,902 17,004	685,698 26,996	177,8 7	3947	8669	584,00	500	730	332900

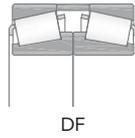
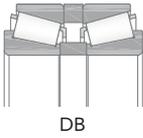


Dimensions					Factor	Mass	Designation
d	r _{1,2min}	r _{3,4min}	r _{amax}	r _{bmax}	e		Standard design
[mm]/[in]						[kg]	
380,1 14,961	6	4	5	3,5	0,5	20,5	380-332420
381 15	6,4 0,25	3,3 0,13	6	3,1	0,5	20	865547/512
384,175 15,125	6,4 0,25	6,4 0,25	6	6	0,33	77	266449/410
403,225 15,875	3,5 0,14	3,3 0,13	3,3	3,1	0,4	6,7	566848/810
406,4 16	3,3	3,3	3	3	0,37	26,5	467549/510
	6,4 0,25	3,3 0,13	6	3,1	0,4	53,5	567949/910
	6,8	3,3	6	3	0,5	53,5	285160/226
	12,7	12,7	12	12	0,94	320	969249/210
415,925 16,375	6,4 0,25	6,4 0,25	6	6	0,33	120	268749/710
430,212 16,938	6,4 0,25	6,4 0,25	6	6	0,52	59	241693/375
431,8 17	6,4 0,25	6,4 0,25	6	6	0,44	60	328284
431,902 17,004	6,4 0,25	6,4 0,25	6	6	0,48	253	332900

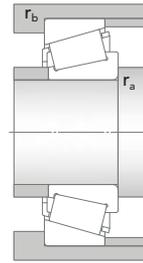
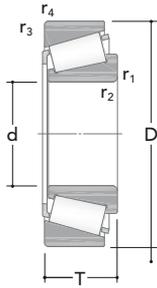


TS

Main dimensions			Basic load ratings		Fatigue load limit C_u	Speed ratings		Designation
d	D	T	Dynamic C	Static C_0		Reference	Limiting	Standard design
[mm]/[in]			[kN]		[rpm]			
447,675 17,625	635 25	120,65 4,75	2361	5466	402,00	540	770	270749/710
457,2 18	573,088 22,563	74,612 2,938	1205	2965	231,00	600	800	570649/610
	603,25 23,75	85,725 3,375	1437	3430	263,00	610	840	770949/910
	615,95 24,25	85,725 3,375	1473	3785	281,00	540	780	272235/210
	660,4 26	91,28 3,594	1778	3605	278,00	540	690	737181/260
479,425 18,875	679,45 26,75	128,588 5,063	2767	6327	453,00	500	750	332529
480 18,898	950 37,402	240 9,449	7033	12551	840,00	380	-	332263
482,6 19	634,873 24,995	80,962 3,188	1468	3642	281,00	580	740	243190/250
488,95 19,25	634,873 24,995	84,138 3,313	1430	3678	263,00	580	750	772748/710
498,323 19,619	634,873 24,995	80,962 3,188	1468	3642	281,00	580	740	243196/243250
498,475 19,625	634,873 24,995	80,962 3,188	1468	3642	271,00	580	740	243196/250
498,653 19,632	634,873 24,995	80,962 3,188	1468	3642	281,00	580	740	243196/250

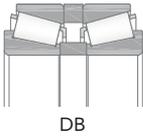


Dimensions					Factor	Mass	Designation
d	r _{1,2min}	r _{3,4min}	r _{amax}	r _{bmax}	e		Standard design
[mm]/[in]						[kg]	
447,675 17,625	6,4 0,25	6,4 0,25	6	6	0,33	120	270749/710
457,2 18	6,4 0,25	6,4 0,25	6	6	0,4	43,5	570649/610
	6,4 0,25	3,3 0,13	6	3,1	0,46	61,5	770949/910
	6,4	6,4	6	6	0,33	72	272235/210
	10,5	6,4	10	6	0,37	91	737181/260
479,425 18,875	6,4	6,4	6	6	0,33	145	332529
480 18,898	9,5	9,5	9	9	0,54	760	332263
482,6 19	6,4 0,25	3,3 0,13	6	3	0,35	67,5	243190/250
488,95 19,25	6,4 0,25	3,3 0,13	6	3,1	0,48	63,5	772748/710
498,323 19,619	6,4	3,3	6	3	0,35	60	243196/243250
498,475 19,625	6,4 0,25	3,3 0,13	6	3,1	0,35	59,5	243196/250
498,653 19,632	6,4 0,25	3,3 0,13	6	3	0,35	59,5	243196/250

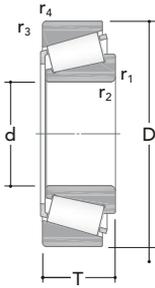


TS

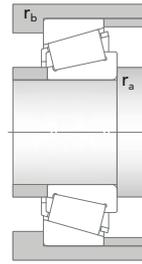
Main dimensions			Basic load ratings		Fatigue load limit C_u	Speed ratings		Designation Standard design
d	D	T	Dynamic C	Static C_0		Reference	Limiting	
[mm]/[in]			[kN]			[rpm]		
520,7 20,5	736,6 29	88,9 3,5	1631	3373	248,00	490	660	982051/900
536,575 21,125	761,873 29,995	146,05 5,75	3325	8090	544,00	440	580	276449/410
	820 32,284	152 5,984	3930	7839	537,00	400	580	328017
539,75 21,25	635 25	50,8 2	774	2145	161,00	520	740	575349/310
549,275 21,625	692,15 27,25	80,963 3,188	1343	3492	252,00	670	960	476549/510
558,8 22	736,6 29	88,108 3,469	1827	4177	303,00	480	650	843220/290
	736,6 29	104,775 4,125	2358	5725	403,00	480	650	377449/410
607,72 23,926	787,4 31	93,662 3,688	2164	5303	380,00	430	590	649239/310
609,6 24	787,4 31	93,662 3,688	2164	5303	380,00	430	530	649240/310
635 25	736,6 29	57,15 2,25	863	2636	187,00	440	600	80780/720
660,4 26	812,8 32	95,25 3,75	1955	5533	385,00	380	490	281147/110
	939,8 37	136,525 5,375	3782	8130	551,00	340	-	332383



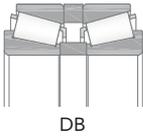
Dimensions					Factor	Mass	Designation
d	r _{1,2min}	r _{3,4min}	r _{amax}	r _{bmax}	e		Standard design
[mm]/[in]						[kg]	
520,7 20,5	6,4 0,25	3,3 0,13	6	3	0,48	100	982051/900
536,575 21,125	6,4 0,25	6,4 0,25	6	6	0,33	208	276449/410
	6	5	5	4	0,43	272	328017
539,75 21,25	6,4 0,25	6,4 0,25	6	6	0,4	27	575349/310
549,275 21,625	6,4 0,25	6,4 0,25	6	6	0,37	67	476549/510
558,8 22	6,4 0,25	6,4 0,25	6	6	0,35	92,5	843220/290
	6,4 0,25	6,4 0,25	6	6	0,35	115	377449/410
607,72 23,926	6,4 0,25	6,4 0,25	6	6	0,37	110	649239/310
609,6 24	6,4 0,25	6,4 0,25	6	6	0,37	110	649240/310
635 25	3,3 0,13	3,3 0,13	3	3	0,44	37	80780/720
660,4 26	6,4 0,25	6,4 0,25	6	6	0,33	105	281147/110
	6,4 0,25	6,4 0,25	6	6	0,4	287	332383



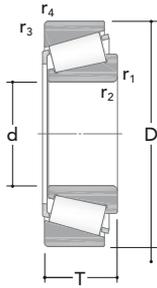
TS



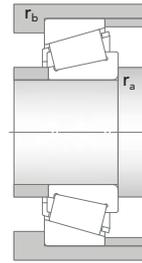
Main dimensions			Basic load ratings		Fatigue load limit C_u	Speed ratings		Designation Standard design
d	D	T	Dynamic C	Static C_0		Reference	Limiting	
[mm]/[in]			[kN]		[rpm]			
660,4 26	1000 39,370	152,4 6	4423	9595	614,00	320	460	334140
(cont.)								
679,45 26,75	901,7 35,5	142,875 5,625	3591	8956	603,00	340	480	281849/810
682,625 26,875	965,2 38	185,738 7,313	5137	12609	793,00	330	-	332283
	1080 42,520	200 7,874	6765	13097	837,00	290	420	332705
685,8 27	876,3 34,5	93,662 3,688	2091	5458	378,00	370	460	655270/345
711,2 28	939,8 37	120,65 4,75	2644	6183	426,00	310	420	328068
723,9 28,5	914,4 36	84,138 3,313	2076	4881	336,00	350	490	755285/360
736,6 29	825,5 32,5	31,75 1,25	425	1384	90,60	370	-	582949/910
749,3 29,5	990,6 39	159,5 6,280	4593	12093	744,00	320	430	283649/610
759,925 29,918	889 35	69,85 2,75	1221	3786	256,00	370	480	483448/418
	889 35	88,9 3,5	1955	6120	410,00	330	-	183448/410
760 29,921	889 35	69,85 2,75	1221	3786	256,00	370	480	483448/418



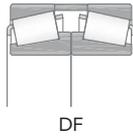
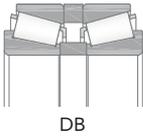
Dimensions					Factor	Mass	Designation
d	r _{1,2min}	r _{3,4min}	r _{amax}	r _{bmax}	e		Standard design
[mm]/[in]						[kg]	
660,4 26	6,4 0,25	6,4 0,25	6	6	0,43	410	334140
(cont.)							
679,45 26,75	9,7	6,4	9	6	0,33	242	281849/810
682,625 26,875	6,4 0,25	6,4 0,25	6	6	0,33	420	332283
	12	12	11	11	0,43	640	332705
685,8 27	6,4 0,25	6,4 0,25	6	6	0,43	130	655270/345
711,2 28	6,4 0,25	6,4 0,25	6	6	0,75	206	328068
723,9 28,5	5,5	6,4 0,25	5	6	0,37	115	755285/360
736,6 29	3,5	3,3	3	3	0,4	22,5	582949/910
749,3 29,5	6,4 0,25	6,4 0,25	6	6	0,33	330	283649/610
759,925 29,918	3,3 0,13	3,3 0,13	3	3	0,37	67,5	483448/418
	3,3 0,13	3,3 0,13	3	3	0,3	94	183448/410
760 29,921	3,3 0,13	3,3 0,13	3,1	3,1	0,37	67,5	483448/418



TS



Main dimensions			Basic load ratings		Fatigue load limit C_u	Speed ratings		Designation Standard design
d	D	T	Dynamic C	Static C_0		Reference	Limiting	
[mm]/[in]			[kN]		[rpm]			
760	889	88,9	1876	5854	380,00	340	470	183448/410
29,921	35	3,5						
(cont.)								
762	889	69,85	1221	3786	256,00	370	480	483449/418
30,000	35	2,75						
	889	88,9	1876	5854	380,00	340	470	183449/410
	35	3,5						
774,7	965,2	93,662	1929	4938	332,00	310	430	752305/380
30,5	38	3,688						
801,688	914,4	58,738	1105	3529	237,00	330	460	584449/410
31,563	36	2,313						
838,2	1041,4	93,662	2026	5183	346,00	290	370	763330/410
33	41	3,688						
857,25	1092,2	120,65	2785	7325	477,00	280	370	157337/430
33,75	43	4,75						
928	1060	92	2209	8004	318,00	260	-	286948/910
36,535	41,732	3,622						
930	1060	92	2209	8004	318,00	260	-	286949/910
36,614	41,732	3,622						
977,9	1130,3	66,675	1434	4440	282,00	240	330	687949/910
38,5	44,5	2,625						
1016	1270	101,6	2734	7470	467,00	210	280	168400/500
40	50	4						



Dimensions					Factor	Mass	Designation
d	r _{1,2min}	r _{3,4min}	r _{amax}	r _{bmax}	e		Standard design
[mm]/[in]						[kg]	
760	3,3	3,3	3,1	3,1	0,3	94	183448/410
29,921	0,13	0,13					
(cont.)							
762	3,3	3,3	3	3	0,37	66,5	483449/418
30,000	0,13	0,13					
	3,3	3,3	3,1	3,1	0,3	94	183449/410
	0,13	0,13					
774,7	6,4	3,3	6	3	0,4	131	752305/380
30,5	0,25	0,13					
801,688	3,5	3,3	3	3	0,4	53,5	584449/410
31,563							
838,2	6,4	6,4	6	6	0,44	160	763330/410
33	0,25	0,25					
857,25	19	6,4	18	6	0,57	245	157337/430
33,75							
928	3,3	3,3	3	3	0,33	119	286948/910
36,535	0,13	0,13					
930	3,3	3,3	3	3	0,33	117	286949/910
36,614	0,13	0,13					
977,9	6,4	6,4	6	6	0,44	100	687949/910
38,5	0,25	0,25					
1016	9,7	9,7	9	9	0,5	275	168400/500
40							