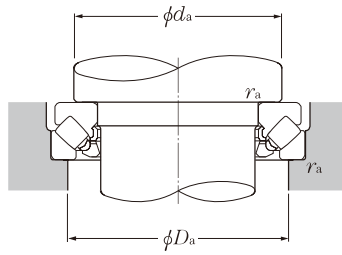


**d** 60 ~ 160mm

Boundary dimensions				Basic load ratings				Limiting speeds min <sup>-1</sup>	Bearing numbers	Dimensions				
mm				dynamic kN	static	dynamic kgf	static			oil	mm			
<i>d</i>	<i>D</i>	<i>T</i>	<i>r<sub>s min</sub></i> <sup>1)</sup>	<i>C<sub>a</sub></i>	<i>C<sub>oa</sub></i>	<i>C<sub>a</sub></i>	<i>C<sub>oa</sub></i>		<i>D<sub>1</sub></i>		<i>d<sub>1</sub></i>	<i>B<sub>1</sub></i>	<i>C</i>	<i>A</i>
<b>60</b>	130	42	1.5	283	805	28 900	82 000	2 600	29412	89	123	15	20	38
<b>65</b>	140	45	2	330	945	33 500	96 500	2 400	29413	96	133	16	21	42
<b>70</b>	150	48	2	365	1 040	37 000	106 000	2 200	29414	103	142	17	23	44
<b>75</b>	160	51	2	415	1 190	42 500	122 000	2 100	29415	109	152	18	24	47
<b>80</b>	170	54	2.1	460	1 380	47 000	141 000	1 900	29416	117	162	19	26	50
<b>85</b>	150	39	1.5	265	820	27 000	84 000	2 300	29317	114	143.5	13	19	50
	180	58	2.1	490	1 480	50 000	151 000	1 800	29417	125	170	21	28	54
<b>90</b>	155	39	1.5	285	915	29 100	93 500	2 300	29318	117	148.5	13	19	52
	190	60	2.1	545	1 680	56 000	172 000	1 700	29418	132	180	22	29	56
<b>100</b>	170	42	1.5	345	1 160	35 500	118 000	2 100	29320	129	163	14	20.8	58
	210	67	3	685	2 130	69 500	217 000	1 500	29420	146	200	24	32	62
<b>110</b>	190	48	2	445	1 500	45 000	152 000	1 800	29322	143	182	16	23	64
	230	73	3	845	2 620	86 500	267 000	1 400	29422	162	220	26	35	69
<b>120</b>	210	54	2.1	535	1 770	54 500	181 000	1 600	29324	159	200	18	26	70
	250	78	4	975	3 050	99 000	310 000	1 300	29424	174	236	29	37	74
<b>130</b>	225	58	2.1	615	2 100	62 500	215 000	1 500	29326	171	215	19	28	76
	270	85	4	1 080	3 550	110 000	360 000	1 200	29426	189	255	31	41	81
<b>140</b>	240	60	2.1	685	2 360	70 000	241 000	1 400	29328	183	230	20	29	82
	280	85	4	1 110	3 750	114 000	385 000	1 200	29428	199	268	31	41	86
<b>150</b>	215	39	1.5	340	1 340	34 500	136 000	1 800	29230	178	208	14	19	82
	250	60	2.1	675	2 390	68 500	243 000	1 400	29330	194	240	20	29	87
	300	90	4	1 280	4 350	131 000	445 000	1 100	29430	214	285	32	44	92
<b>160</b>	225	39	1.5	360	1 460	36 500	149 000	1 700	29232	188	219	14	19	86
	270	67	3	820	2 860	84 000	292 000	1 300	29332	208	260	24	32	92
	320	95	5	1 500	5 150	153 000	525 000	1 000	29432	229	306	34	45	99

1) Smallest allowable dimension for chamfer dimension *r*.





**Equivalent bearing load**  
**dynamic**

$$P_a = F_a + 1.2F_r$$

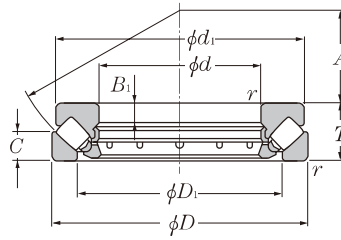
**static**

$$P_{0a} = F_a + 2.7F_r$$

when  $\frac{F_r}{F_a} \leq 0.55$

Abutment and fillet dimensions			Mass
$d_a$	$D_a$	$r_{as}$	kg
min	max	max	(approx.)
90	108	1.5	2.78
100	115	2	3.44
105	125	2	4.19
115	132	2	5.07
120	140	2	6.09
115	135	1.5	2.94
130	150	2	7.2
120	140	1.5	3.08
135	157	2	8.38
130	150	1.5	3.94
150	175	2.5	11.5
145	165	2	5.78
165	190	2.5	15
160	180	2	7.92
180	205	3	18.6
170	195	2	9.76
195	225	3	23.7
185	205	2	11.4
205	235	3	25.2
179	196	1.5	4.56
195	215	2	12
220	250	3	30.5
189	206	1.5	4.88
210	235	2.5	15.9
230	265	4	37

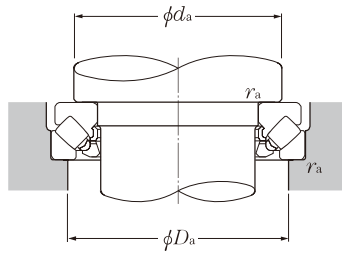




**d** 170 ~ 320mm

Boundary dimensions				Basic load ratings				Limiting speeds min <sup>-1</sup>	Bearing numbers	Dimensions				
mm				dynamic kN	static	dynamic kgf	static			mm				
<i>d</i>	<i>D</i>	<i>T</i>	<i>r</i> <sub>s min</sub> <sup>1)</sup>	<i>C</i> <sub>a</sub>	<i>C</i> <sub>oa</sub>	<i>C</i> <sub>a</sub>	<i>C</i> <sub>oa</sub>	oil		<i>D</i> <sub>1</sub>	<i>d</i> <sub>1</sub>	<i>B</i> <sub>1</sub>	<i>C</i>	<i>A</i>
<b>170</b>	240	42	1.5	425	1 770	43 500	180 000	1 600	29234	198	233	15	20	92
	280	67	3	855	3 050	87 000	310 000	1 200	29334	216	270	23	32	96
	340	103	5	1 660	5 750	169 000	590 000	940	29434	243	324	37	50	104
<b>180</b>	250	42	1.5	450	1 920	45 500	196 000	1 600	29236	208	243	15	20	97
	300	73	3	995	3 600	102 000	365 000	1 100	29336	232	290	25	35	103
	360	109	5	1 840	6 200	188 000	635 000	890	29436	255	342	39	52	110
<b>190</b>	270	48	2	530	2 230	54 000	227 000	1 400	29238	223	262	15	24	104
	320	78	4	1 150	4 250	117 000	430 000	1 100	29338	246	308	27	38	110
	380	115	5	2 010	6 800	205 000	695 000	840	29438	271	360	41	55	117
<b>200</b>	280	48	2	535	2 300	54 500	234 000	1 400	29240	236	271	15	24	108
	340	85	4	1 280	4 600	131 000	470 000	980	29340	261	325	29	41	116
	400	122	5	2 230	7 650	228 000	780 000	790	29440	286	380	43	59	122
<b>220</b>	300	48	2	555	2 480	56 500	253 000	1 300	29244	254	292	15	24	117
	360	85	4	1 390	5 200	141 000	530 000	940	29344	280	345	29	41	125
	420	122	6	2 300	8 100	235 000	825 000	760	29444	308	400	43	58	132
<b>240</b>	340	60	2.1	825	3 600	84 000	365 000	1 100	29248	283	330	19	30	130
	380	85	4	1 380	5 250	140 000	535 000	910	29348	300	365	29	41	135
	440	122	6	2 400	8 700	245 000	885 000	740	29448	326	420	43	59	142
<b>260</b>	360	60	2.1	870	3 950	88 500	400 000	1 100	29252	302	350	19	30	139
	420	95	5	1 710	6 800	175 000	695 000	810	29352	329	405	32	45	148
	480	132	6	2 740	10 000	279 000	1 020 000	670	29452	357	460	48	64	154
<b>280</b>	380	60	2.1	875	4 050	89 000	415 000	1 000	29256	323	370	19	30	150
	440	95	5	1 800	7 250	184 000	740 000	790	29356	348	423	32	46	158
	520	145	6	3 350	12 400	340 000	1 270 000	610	29456	387	495	52	68	166
<b>300</b>	420	73	3	1 190	5 350	121 000	545 000	870	29260	353	405	21	38	162
	480	109	5	2 140	8 250	218 000	840 000	700	29360	379	460	37	50	168
	540	145	6	3 450	13 200	350 000	1 340 000	590	29460	402	515	52	70	175
<b>320</b>	440	73	3	1 260	5 800	128 000	595 000	840	29264	372	430	21	38	172
	500	109	5	2 220	8 800	226 000	895 000	680	29364	399	482	37	53	180
	580	155	7.5	3 700	14 200	375 000	1 440 000	550	29464	435	555	55	75	191

1) Smallest allowable dimension for chamfer dimension *r*.



**Equivalent bearing load**  
**dynamic**

$$P_a = F_a + 1.2F_r$$

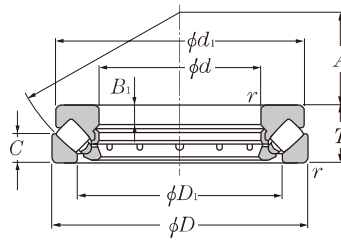
**static**

$$P_{0a} = F_a + 2.7F_r$$

when  $\frac{F_r}{F_a} \leq 0.55$

Abutment and fillet dimensions			Mass
$d_a$	$D_a$	$r_{as}$	kg
min	max	max	(approx.)
201	218	1.5	6.02
220	245	2.5	16.6
245	285	4	45
211	228	1.5	6.27
235	260	2.5	21.2
260	300	4	52.9
225	245	2	8.8
250	275	3	26
275	320	4	62
235	255	2	9.14
265	295	3	31.9
290	335	4	73.3
260	275	2	9.94
285	315	3	34.5
310	355	5	77.8
285	305	2	17.5
300	330	3	36.6
330	375	5	82.6
305	325	2	18.6
330	365	4	52
360	405	5	108
325	345	2	19.8
350	390	4	54.6
390	440	5	140
355	380	2.5	30.9
380	420	4	75.8
410	460	5	147
375	400	2.5	33.5
400	440	4	79.9
435	495	6	181

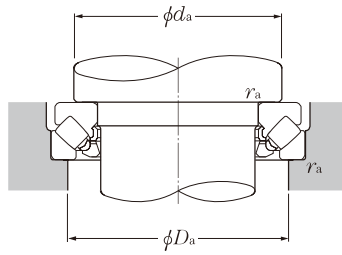




## d 340 ~ 500mm

Boundary dimensions	Basic load ratings		Limiting speeds	Bearing numbers	Dimensions									
	dynamic	static			dynamic	static	mm							
mm	kN		min <sup>-1</sup>											
<i>d</i>	<i>D</i>	<i>T</i>	<i>r<sub>s min</sub></i> <sup>1)</sup>	<i>C<sub>a</sub></i>	<i>C<sub>oa</sub></i>	<i>C<sub>a</sub></i>	<i>C<sub>oa</sub></i>	oil		<i>D<sub>1</sub></i>	<i>d<sub>1</sub></i>	<i>B<sub>1</sub></i>	<i>C</i>	<i>A</i>
<b>340</b>	460	73	3	1 240	5 800	126 000	590 000	820	29268	395	445	21	37	183
	540	122	5	2 650	10 700	270 000	1 090 000	610	29368	428	520	41	59	192
	620	170	7.5	4 400	17 500	445 000	1 790 000	500	29468	462	590	61	82	201
<b>360</b>	500	85	4	1 510	7 050	154 000	720 000	720	29272	423	485	25	44	194
	560	122	5	2 710	11 100	276 000	1 130 000	590	29372	448	540	41	59	202
	640	170	7.5	4 500	18 500	460 000	1 890 000	490	29472	480	610	61	82	210
<b>380</b>	520	85	4	1 590	7 650	162 000	780 000	700	29276	441	505	27	42	202
	600	132	6	3 200	13 300	325 000	1 360 000	550	29376	477	580	44	63	216
	670	175	7.5	4 900	19 700	500 000	2 010 000	470	29476	504	640	63	85	230
<b>400</b>	540	85	4	1 620	7 950	165 000	810 000	680	29280	460	526	27	42	212
	620	132	6	3 400	14 500	345 000	1 480 000	530	29380	494	596	44	64	225
	710	185	7.5	5 450	22 100	555 000	2 250 000	440	29480	534	680	67	89	236
<b>420</b>	580	95	5	2 100	10 400	214 000	1 060 000	620	29284	489	564	30	46	225
	650	140	6	3 600	15 500	365 000	1 580 000	500	29384	520	626	48	68	235
	730	185	7.5	5 500	22 800	560 000	2 330 000	430	29484	556	700	67	89	244
<b>440</b>	600	95	5	2 150	10 900	219 000	1 110 000	600	29288	508	585	30	49	235
	680	145	6	3 800	16 400	385 000	1 680 000	480	29388	548	655	49	70	245
	780	206	9.5	6 400	26 200	650 000	2 670 000	390	29488	588	745	74	100	260
<b>460</b>	620	95	5	2 150	11 000	219 000	1 120 000	590	29292	530	605	30	46	245
	710	150	6	4 200	18 500	430 000	1 880 000	460	29392	567	685	51	72	257
	800	206	9.5	6 600	27 900	670 000	2 840 000	380	29492	608	765	74	100	272
<b>480</b>	650	103	5	2 400	12 000	245 000	1 220 000	550	29296	556	635	33	55	259
	730	150	6	4 200	18 700	430 000	1 910 000	450	29396	590	705	51	72	270
	850	224	9.5	7 500	31 500	765 000	3 200 000	350	29496	638	810	81	108	280
<b>500</b>	670	103	5	2 540	13 000	259 000	1 330 000	530	292/500	574	654	33	55	268
	750	150	6	4 300	19 300	435 000	1 970 000	440	293/500	611	725	51	74	280
	870	224	9.5	7 850	33 000	805 000	3 350 000	340	294/500	661	830	81	107	290

1) Smallest allowable dimension for chamfer dimension *r*.



**Equivalent bearing load**  
**dynamic**

$$P_a = F_a + 1.2F_r$$

**static**

$$P_{0a} = F_a + 2.7F_r$$

when  $\frac{F_r}{F_a} \leq 0.55$

Abutment and fillet dimensions			Mass
$d_a$	$D_a$	$r_{as}$	kg
min	max	max	(approx.)
395	420	2.5	34.4
430	470	4	107
465	530	6	230
420	455	3	50.5
450	495	4	112
485	550	6	240
440	475	3	53.4
480	525	5	143
510	575	6	267
460	490	3	55.8
500	550	5	148
540	610	6	321
490	525	4	76.6
525	575	5	172
560	630	6	333
510	545	4	79.6
550	600	5	195
595	670	8	428
530	570	4	82.8
575	630	5	221
615	690	8	443
555	595	4	98.6
595	650	5	228
645	730	8	552
575	615	4	102
615	670	5	235
670	750	8	569

