



# Townsend Bearings



## Spherical Roller Bearings

(an extract from our main Bearing Catalogue)



**Townsend  
Bearings**



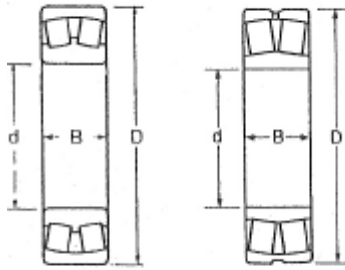
# Contents

Double Row Spherical Roller Bearings (Metric) Shaft Size 20 to 55mm.....	4
Double Row Spherical Roller Bearings (Metric) Shaft Size 60 to 85mm.....	5
Double Row Spherical Roller Bearings (Metric) Shaft Size 90 to 120mm.....	6
Double Row Spherical Roller Bearings (Metric) Shaft Size 130 to 170mm.....	7



# Townsend Bearings

Double Row Spherical  
Roller Bearings (METRIC)  
Shaft Dia. 20 - 55mm



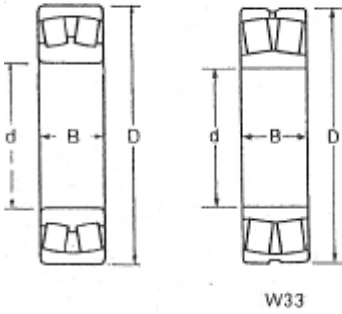
W33

Primary dimensions			Basic load ratings		Fatigue load limit	Speed ratings		mass	Designation	
d	D	B	dynamic	static		Lubrication grease	oil		bearings with cylindrical bore	tapered bore
mm			C <sub>1</sub>	C <sub>0</sub>	P <sub>u</sub> N	rev/min		kg		
<b>20</b>	52	15	30 500	30 500	3 400	8 000	10 000	0,16	21304 CC	
<b>25</b>	52	18	35 700	35 700	3 900	8 500	11 000	0,18	22205 CC	22205 CCK
	52	18	43 100	44 000	4 750	8 500	11 000	0,18	22205 E	22205 EK
	62	17	41 400	41 500	4 550	6 700	8 500	0,25	21305 CC	
<b>30</b>	62	20	48 900	52 000	5 400	7 500	9 500	0,28	22206 CC	22206 CCK
	62	20	61 000	64 000	6 950	7 500	9 500	0,28	22206 E	22206 EK
	72	19	55 200	61 000	6 800	6 000	7 500	0,38	21306 CC	
<b>35</b>	72	23	67 300	73 500	8 000	6 300	8 000	0,43	22207 CC	22207 CCK
	72	23	79 900	85 000	9 300	6 300	8 000	0,43	22207 E	22207 EK
	80	21	65 600	72 000	8 150	5 300	6 700	0,51	21307 CC	
<b>40</b>	80	23	73 600	81 500	9 150	6 000	7 500	0,52	22208 CC	22208 CCK
	80	23	89 700	98 000	10 600	6 000	7 500	0,52	22208 E	22208 EK
	90	23	82 800	98 000	11 000	4 500	5 600	0,71	21308 CC	21308 CCK
	90	33	115 000	122 000	13 200	4 500	5 600	1,00	22308 CC	22308 CCK
	90	33	127 000	137 000	14 600	4 500	5 600	1,00	22308 E	22308 EK
<b>45</b>	85	23	77 100	88 000	9 500	5 300	6 700	0,56	22209 CC	22209 CCK
	85	23	93 700	106 000	11 400	5 300	6 700	0,56	22209 E	22209 EK
	100	25	101 000	114 000	12 900	4 300	5 300	0,95	21309 CC	21309 CCK
	100	36	138 000	160 000	17 000	3 800	4 800	1,35	22309 CC	22309 CCK
	100	36	164 000	183 000	19 300	3 800	4 800	1,35	22309 E	22309 EK
<b>50</b>	90	23	84 500	100 000	11 000	5 000	6 300	0,60	22210 CC	22210 CCK
	90	23	97 800	118 000	12 900	5 000	6 300	0,60	22210 E	22210 EK
	110	27	120 000	140 000	16 000	3 600	4 800	1,20	21310 CC	21310 CCK
	110	40	176 000	200 000	21 600	3 400	4 300	1,85	22310 CC	22310 CCK
	110	40	199 000	224 000	24 000	3 400	4 300	1,85	22310 E	22310 EK
<b>55</b>	100	25	99 500	118 000	12 900	4 500	5 600	0,82	22211 CC	22211 CCK
	100	25	115 000	137 000	15 000	4 500	5 600	0,82	22211 E	22211 EK
	120	29	138 000	163 000	18 600	3 400	4 300	1,60	21311 CC	21311 CCK
	120	43	199 000	232 000	25 000	3 200	4 000	2,35	22311 CC	22311 CCK
	120	43	235 000	280 000	30 000	3 200	4 000	2,35	22311 E	22311 EK

Double Row Spherical  
Roller Bearings (METRIC)  
Shaft Dia. 60 - 85mm



**Townsend  
Bearings**

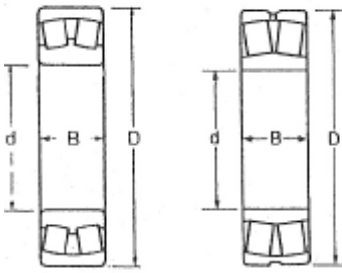


Primary dimensions			Basic load ratings		Fatigue load limit P <sub>u</sub> N	Speed ratings		mass kg	Designation	
d mm	D	B	dynamic C <sub>1</sub>	static C <sub>0</sub>		Lubrication grease	oil		bearings with cylindrical bore	tapered bore
						rev/min				
<b>60</b>	110	28	122 000	146 000	16 300	4 000	5 000	1,10	22212 CC	22212 CCK
	110	28	140 000	173 000	19 000	4 300	5 300	1,15	22212 E	22212 EK
	130	31	161 000	200 000	23 200	3 000	3 800	1,95	21312 CC	21312 CCK
	130	46	235 000	280 000	30 000	3 000	3 800	2,95	22312 CC	22312 CCK
	130	46	271 000	335 000	36 500	2 800	3 600	2,90	22312 E	22312 EK
<b>65</b>	120	31	148 000	183 000	21 200	3 800	4 800	1,45	22213 CC	22213 CCK
	120	31	176 000	216 000	24 000	3 800	4 800	1,50	22213 E	22213 EK
	140	33	184 000	240 000	27 000	2 800	3 600	2,45	21313 CC	21313 CCK
	140	48	253 000	300 000	32 000	2 600	3 400	3,55	22313 CC	22313 CCK
	140	48	299 000	360 000	38 000	2 600	3 400	3,55	22313 E	22313 EK
<b>70</b>	125	31	148 000	186 000	21 200	3 600	4 500	1,55	22214 CC	22214 CCK
	125	31	179 000	228 000	25 500	3 600	4 500	1,55	22214 E	22214 EK
	150	35	207 000	260 000	29 000	2 600	3 400	3,00	21314 CC	21314 CCK
	150	51	311 000	380 000	40 000	2 400	3 200	4,30	22314 CC/W33	22314 CCK/W33
	150	51	345 000	430 000	45 000	2 200	3 000	4,30	22314 E	22314 EK
<b>75</b>	130	31	158 000	208 000	23 600	3 400	4 300	1,65	22215 CC	22215 CCK
	130	31	184 000	240 000	26 500	3 400	4 300	1,70	22215 E	22215 EK
	160	37	235 000	300 000	32 500	2 400	3 200	3,55	21315 CC	21315 CCK
	160	55	345 000	430 000	44 000	2 200	3 000	5,25	22315 CC/W33	22315 CCK/W33
	160	55	385 000	475 000	48 000	2 200	3 000	5,25	22315 E	22315 EK
<b>80</b>	140	33	176 000	228 000	26 000	3 200	4 000	2,05	22216 CC	22216 CCK
	140	33	207 000	270 000	29 000	3 200	4 000	2,10	22216 E	22216 EK
	170	39	258 000	335 000	36 000	2 200	3 000	4,20	21316 CC	21316 CCK
	170	58	374 000	455 000	46 500	2 000	2 800	6,20	22316 CC/W33	22316 CCK/W33
	170	58	431 000	540 000	54 000	2 000	2 800	6,20	22316 E	22316 EK
<b>85</b>	150	36	210 000	270 000	31 000	3 000	3 800	2,55	22217 CC/W33	22217 CCK/W33
	150	36	244 000	325 000	34 500	2 800	3 600	2,65	22217 E	22217 EK
	180	41	293 000	375 000	40 000	2 000	2 800	5,00	21317 CC	21317 CCK
	180	60	420 000	520 000	52 000	1 900	2 600	7,25	22317 CC/W33	22317 CCK/W33
	180	60	477 000	620 000	61 000	1 900	2 600	7,25	22317 E	22317 EK



# Townsend Bearings

Double Row Spherical  
Roller Bearings (METRIC)  
Shaft Dia. 90 - 120mm



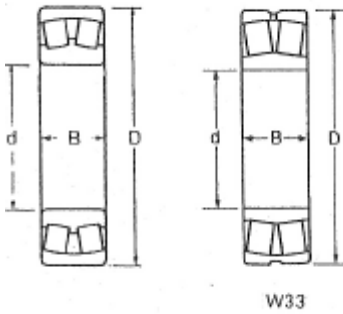
W33

Primary dimensions			Basic load ratings		Fatigue load limit	Speed ratings		mass	Designation	
d	D	B	dynamic	static		Lubrication			bearings with	tapered
mm			C <sub>1</sub>	C <sub>0</sub>	P <sub>0</sub>	grease	oil	kg	cylindrical bore	bore
					N	rev/min				
<b>90</b>	160	40	253 000	340 000	37 500	2 600	3 400	3,40	22218 CC/W33	22218 CCK/W33
	160	40	282 000	375 000	39 000	2 600	3 400	3,40	22218 E	22218 EK
	160	52,4	311 000	440 000	48 000	1 900	2 600	4,60	23218 CC/W33	23218 CCK/W33
	190	43	322 000	425 000	44 000	1 900	2 600	5,80	21318 CC	21318 CCK
	190	64	477 000	610 000	60 000	1 800	2 400	8,60	22318 CC/W33	22318 CCK/W33
	190	64	535 000	695 000	67 000	1 800	2 400	8,60	22318 E	22318 EK
<b>95</b>	170	43	282 000	375 000	40 000	2 400	3 200	4,00	22219 CC/W33	22219 CCK/W33
	170	43	334 000	450 000	46 500	2 400	3 200	4,15	22219 E	22219 EK
	200	45	351 000	480 000	49 000	1 800	2 400	7,15	21319 CC	21319 CCK
	200	67	518 000	670 000	64 000	1 800	2 400	10,0	22319 CC/W33	22319 CCK/W33
	200	67	587 000	765 000	73 500	1 800	2 400	10,0	22319 E	22319 EK
<b>100</b>	165	52	322 000	490 000	53 000	2 000	2 800	4,40	23120 CC/W33	23120 CCK/W33
	180	46	311 000	415 000	44 000	2 200	3 000	4,85	22220 CC/W33	22220 CCK/W33
	180	46	368 000	490 000	49 000	2 200	3 000	4,90	22220 E	22220 EK
	180	60,3	414 000	600 000	63 000	1 700	2 200	6,70	23220 CC/W33	23220 CCK/W33
	215	47	385 000	530 000	53 000	1 700	2 200	8,80	21320 CC	21320 CCK
	215	73	610 000	800 000	75 000	1 700	2 200	13,0	22320 CC/W33	22320 CCK/W33
	215	73	702 000	950 000	88 000	1 700	2 200	13,0	22320 E	22320 EK
<b>110</b>	170	45	267 000	440 000	46 500	2 200	3 000	3,75	23022 CC	23022 CCK
	180	56	374 000	585 000	61 000	1 900	2 600	5,55	23122 CC/W33	23122 CCK/W33
	180	69	460 000	750 000	78 000	1 000	1 400	6,85	24122 CC/W33	2412 CCK30/W33
	200	53	408 000	560 000	57 000	2 000	2 800	7,00	22222 CC/W33	22222 CCK/W33
	200	53	489 000	640 000	63 000	2 000	2 800	7,00	22222 E	22222 EK
	200	69,8	518 000	765 000	76 500	1 600	2 000	9,70	23222 CC/W33	23222 CCK/W33
	240	50	460 000	630 000	61 000	1 600	2 000	12,0	21322 CC	21322 CCK
	240	80	725 000	965 000	86 500	1 600	2 000	18,0	22322 CC/W33	22322 CCK/W33
	240	80	828 000	1 120 000	100 000	1 500	1 900	17,5	22322 E	22322 EK
<b>120</b>	180	46	305 000	510 000	53 000	2 000	2 800	4,20	23024 CC/W33	23024 CCK/W33
	180	60	374 000	670 000	68 000	1 600	2 000	5,40	24024 CC/W33	2402 CCK30/W33
	200	62	449 000	695 000	71 000	1 800	2 400	7,80	23124 CC/W33	23124 CCK/W33
	200	80	575 000	950 000	95 000	900	1 200	10,0	24124 CC/W33	2412 CCK30/W33
	215	58	466 000	670 000	67 000	1 900	2 600	8,70	22224 CC/W33	22224 CCK/W33
	215	58	552 000	765 000	73 500	1 900	2 600	8,85	22224 E	22224 EK
	215	76	610 000	930 000	93 000	1 500	1 900	12,0	23224 CC/W33	23224 CCK/W33
	260	86	845 000	1 120 000	100 000	1 400	1 800	22,0	22324 CC/W33	22324 CCK/W33

Double Row Spherical  
Roller Bearings (METRIC)  
Shaft Dia. 130 - 170mm



**Townsend  
Bearings**



Primary dimensions			Basic load ratings		Fatigue load limit P <sub>u</sub> N	Speed ratings		mass kg	Designation	
d mm	D	B	dynamic C <sub>1</sub>	static C <sub>0</sub>		Lubrication grease	oil		rev/min	bearings with cylindrical bore
<b>130</b>	200	52	374 000	610 000	61 000	1 900	2 600	6,10	23026 CC/W33	23026 CCK/W33
	200	69	477 000	815 000	81 500	1 500	1 900	7,95	24026 CC/W33	24026 CCK30/W33
	210	64	489 000	780 000	78 000	1 700	2 200	8,55	23126 CC/W33	23126 CCK/W33
	210	80	587 000	1000 000	100 000	900	1 200	11,0	24126 CC/W33	24126 CCK30/W33
	230	64	546 000	800 000	78 000	1 800	2 400	11,0	22226 CC/W33	22226 CCK/W33
	230	64	644 000	930 000	88 000	1 800	2 400	11,0	22226 E	22226 EK
	230	80	690 000	1060 000	104 000	1 300	1 700	14,0	23226 CC/W33	23226 CCK/W33
	280	93	978 000	1320 000	114 000	1 300	1 700	28,5	22326 CC/W33	22326 CCK/W33
<b>140</b>	210	53	397 000	680 000	68 000	1 800	2 400	6,55	23028 CC/W33	23028 CCK/W33
	210	69	495 000	900 000	88 000	1 400	1 800	8,45	24028 CC/W33	24028 CCK30/W33
	225	68	546 000	900 000	88 000	1 600	2 000	10,5	23128 CC/W33	23128 CCK/W33
	225	85	673 000	1160 000	112 000	850	1 100	13,0	24128 CC/W33	24128 CCK30/W33
	250	68	610 000	900 000	86 500	1 700	2 200	14,0	22228 CC/W33	22228 CCK/W33
	250	88	799 000	1250 000	120 000	1 200	1 600	18,5	23228 CC/W33	23228 CCK/W33
	300	102	1130 000	1560 000	132 000	1 100	1 500	34,5	22328 CC/W33	22328 CCK/W33
	<b>150</b>	225	56	437 000	750 000	73 500	1 700	2 200	7,95	23030 CC/W33
225		75	564 000	1040 000	100 000	1 300	1 700	10,5	24030 CC/W33	24030 CCK30/W33
250		80	725 000	1200 000	114 000	1 400	1 800	16,0	23130 CC/W33	23130 CCK/W33
250		100	897 000	1530 000	146 000	800	1 000	19,5	24130 CC/W33	24130 CCK30/W33
270		73	736 000	1080 000	102 000	1 600	2 000	18,0	22230 CC/W33	22230 CCK/W33
270		96	937 000	1460 000	137 000	1 100	1 500	24,0	23230 CC/W33	23230 CCK/W33
320		108	1 270 000	1760 000	146 000	1 000	1 400	41,5	22330 CC/W33	22330 CCK/W33
<b>160</b>		240	60	506 000	880 000	83 000	1 700	2 200	9,70	23032 CC/W33
	240	80	656 000	1200 000	114 000	1 100	1 500	13,0	24032 CC/W33	24032 CCK30/W33
	270	86	845 000	1370 000	129 000	1 300	1 700	20,5	23132 CC/W33	23132 CCK/W33
	270	109	1040 000	1760 000	163 000	700	900	25,0	24132 CC/W33	24132 CCK30/W33
	290	80	863 000	1290 000	118 000	1 500	1 900	22,5	22232 CC/W33	22232 CCK/W33
	290	104	1070 000	1660 000	153 000	1 000	1 400	30,0	23232 CC/W33	23232 CCK/W33
	340	114	1380 000	1960 000	160 000	950	1 300	50,0	22332 CC/W33	22332 CCK/W33
	<b>170</b>	260	67	621 000	1060 000	100 000	1 600	2 000	13,0	23034 CC/W33
260		90	799 000	1460 000	137 000	1 000	1 400	17,5	24034 CC/W33	24034 CCK30/W33
280		88	897 000	1500 000	137 000	1 200	1 600	21,5	23134 CC/W33	23134 CCK/W33
280		109	1070 000	1 860 000	170 000	670	850	26,5	24134 CC/W33	24134 CCK30/W33
310		86	978 000	1460 000	132 000	1 300	1 700	28,5	22234 CC/W33	22234 CCK/W33
310		110	1220 000	1930 000	173 000	950	1 300	36,5	23234 CC/W33	23234 CCK/W33

## **Townsend Bearings & Transmissions Limited**

**Unit 1, St.Andrews Industrial Estate,  
Bridport, Dorset. DT6 3EX. England.**

**Tel : 01308 456933 (UK only) +44 1308 456933 (Outside the UK)  
Fax : 01308 427913 (UK only) +44 1308 427913 (Outside the UK)**

**Email : [sales@townsendbearings.co.uk](mailto:sales@townsendbearings.co.uk)**

**[www.townsendbearings.co.uk](http://www.townsendbearings.co.uk)**