

Townsend Bearings



Bearing Catalogue



**Townsend
Bearings**



Contents

Ball Bearings

Double Row Angular Contact Ball Bearings (Metric).....	18
Double Row Self-Aligning Ball Bearings (Metric).....	10
Double Row Self-Aligning Ball Bearings (Imperial).....	64
Single Row Angular Contact Ball Bearings (Metric).....	13
Single Row Angular Contact Ball Bearings (Imperial).....	66
Single Row Radial Ball Bearings (Metric).....	4
Single Row Radial Ball Bearings (Imperial).....	60
Single Row Radial Ball Bearings with Spherical Outside Diameter (Metric).....	9
Single Row Separable Ball Bearings - Magneto Type (Metric).....	17
Thrust Ball Bearings (Metric).....	46
Thrust Ball Bearings (Imperial).....	74

Roller Bearings

Double Row Spherical Roller Bearings (Metric).....	29
Single Row Cylindrical Roller Bearings (Metric).....	20
Single Row Cylindrical Roller Bearings (Imperial).....	69
Taper Roller Bearings Single Row (Metric).....	34

Plummer Blocks

SNL Plummer Block Housings for Self-Aligning Bearings	
Series 1500.....	52
Series 2500.....	53
Series 1600.....	54
Series 2600.....	55
Series 22500.....	56
Series 23500.....	57
Series 21600.....	58
Series 22600.....	59

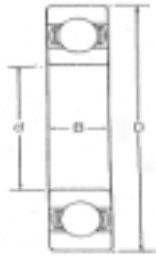
Self Lube

Pillow Blocks	
Cast Iron.....	78
Pressed Steel/Pressed Steel Rubber Mounted (LPBR).....	83
Flange Units	
Cast Iron.....	85
Pressed Steel.....	92
Cast Iron Take-Up Units.....	95



Townsend Bearings

Single Row Radial
Ball Bearings (METRIC)
Shaft Dia. 10 - 30mm

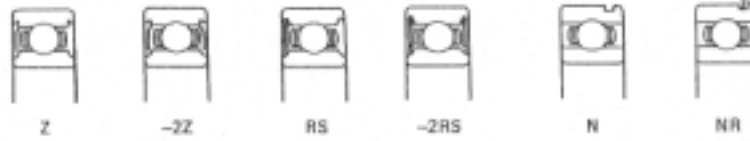
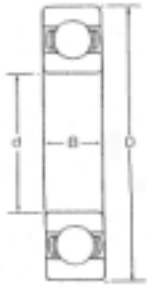


Primary Dimensions			Basic bearing	Variants					Basic Load ratings		Limiting speeds			mass kg	
d	D mm	B		Z	-2Z	RS	-2RS	N	NR	dynamic C ₁	static C _{0r}	grease	oil rev/min		RS/-2RS
10	19	5	61800	*		*				1,380	590	38,000		22,000	0,0055
	22	6	61900	*		*				2,080	850	36,000		20,000	0,010
	26	8	6000	*	*	*	*			4,750	1,950	25,500	34,500	18,000	0,020
	30	9	6200	*	*	*	*	*	*	6,200	2,650	23,500	32,000	16,500	0,031
	35	11	6300	*	*	*	*			8,400	3,760	21,500	29,000	15,000	0,053
12	21	5	61801	*		*				1,430	670	36,000		20,000	0,0063
	24	6	61901	*		*				2,250	980	32,000		19,000	0,011
	28	8	6001	*	*	*	*			5,300	2,230	23,500	32,000	16,500	0,023
	32	10	6201	*	*	*	*	*	*	750	340	22,000	29,500	15,500	0,034
	32	10	M 201	*	*	*	*	*	*	8,550	3,960	10,900	22,000		0,042
	37	12	6301	*	*	*	*	*	*	10,100	4,640	20,000	27,000	14,000	0,061
15	24	5	61802	*		*				1,560	800	30,000		17,000	0,0074
	28	7	61902	*		*				4,360	2,240	28,000		28,000	0,016
	32	9	6002	*	*	*	*	*	*	5,800	2,510	21,000	28,000	14,600	0,030
	35	11	6202	*	*	*	*	*	*	850	3,530	19,500	26,500	13,800	0,043
	35	11	M 202	*	*	*	*	*	*	9,550	4,450	9,800	19,500		0,054
	42	13	6302	*	*	*	*	*	*	12,300	5,600	17,500	24,000	12,400	0,081
	42	13	M302	*	*	*	*	*	*	13,600	6,500	8,800	17,500		0,099
17	26	5	61803	*		*				1,680	930	28,000		28,000	0,0082
	30	7	61903	*		*				4,620	2,550	26,000		26,000	0,018
	35	10	6003	*	*	*	*	*	*	750	330	19,000	26,000	13,500	0,038
	40	12	6203	*	*	*	*	*	*	9,950	4,470	18,000	24,000	12,500	0,062
	40	12	M 203	*	*	*	*	*	*	11,800	5,650	8,900	18,000		0,077
	47	14	6303	*	*	*	*	*	*	14,500	6,700	16,000	21,500	11,200	0,109
	47	14	M303	*	*	*	*	*	*	17,600	8,900	8,000	16,000		0,131
	62	17	6403	*	*	*	*	*	*	22,100	10,600	12,200	16,500		0,255
20	32	7	61804	*		*				4,030	2,320	22,000		13,000	0,018
	37	9	61904	*		*				6,370	3,650	20,000		12,000	0,038
	42	8	16004	*		*				7,200	3,370	18,000	22,000		0,050
	42	12	6004	*	*	*	*	*	*	9,750	4,450	16,500	22,500	11,600	0,069
	47	14	6204	*	*	*	*	*	*	13,300	6,200	15,500	21,000	10,800	0,099
	47	14	M 204	*	*	*	*	*	*	18,000	9,350	15,000	18,000		0,116
	52	15	6304	*	*	*	*	*	*	16,500	7,800	14,700	20,000	10,300	0,144
	52	15	M304	*	*	*	*	*	*	19,600	10,000	7,400	14,000		0,174
	72	19	6404	*	*	*	*	*	*	30,700	15,600	10,600	14,000		0,390
25	37	7	61805	*		*				4,360	2,600	19,000		11,000	0,022
	42	9	61905	*		*				7,020	4,300	18,000		10,000	0,045
	47	8	16005	*		*				7,500	3,690	14,000	18,000		0,060
	47	12	6005	*	*	*	*	*	*	10,500	4,950	14,600	19,500	10,200	0,080
	52	15	6205	*	*	*	*	*	*	14,500	6,950	14,000	19,000	9,800	0,123
	52	15	M 205	*	*	*	*	*	*	20,800	11,200	13,000	16,000		0,141
	62	17	6305	*	*	*	*	*	*	22,100	10,600	12,200	16,500	8,500	0,220
	62	17	M 305	*	*	*	*	*	*	31,200	17,400	11,000	14,000		0,257
	80	21	6405	*	*	*	*	*	*	34,700	17,900	9,400	12,700		0,526
	30	42	7	61806	*		*				4,490	2,900	16,000		9,500
47		9	61906	*		*				7,280	4,550	15,000		8,500	0,051
55		9	16006	*		*				11,700	5,950	12,000	15,000		0,085
55		13	6006	*	*	*	*	*	*	15,700	7,750	12,600	17,000	8,800	0,116
62		16	6306	*	*	*	*	*	*	20,200	10,000	11,700	15,500	8,200	0,198
62		16	M 306	*	*	*	*	*	*	28,200	15,700	11,000	14,000		0,218
72		19	6306	*	*	*	*	*	*	30,800	15,800	10,600	14,000	7,400	0,331
72		19	M366	*	*	*	*	*	*	35,700	22,400	9,500	12,000		0,378
90		23	6406	*	*	*	*	*	*	42,200	21,700	8,400	11,300		0,689

Single Row Radial
Ball Bearings (METRIC)
Shaft Dia. 35 - 60mm



**Townsend
Bearings**

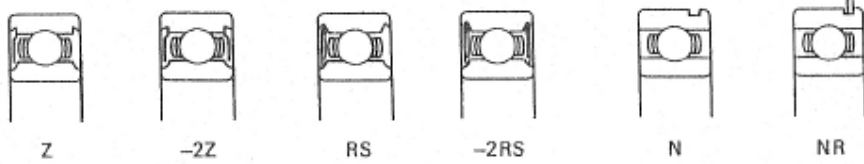
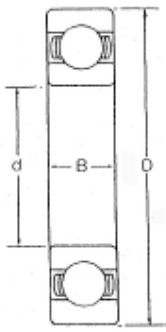


Primary Dimensions			Basic bearing	Variants						Basic Load ratings		Limiting speeds			mass kg
d	D mm	B		Z	-2Z	RS	-2RS	N	NR	dynamic C ₁	static C _{0r}	grease	oil rev/min	RS/-2RS	
35	47	7	61807	*		*				4,750	3,200	14,000		8,000	0,03
	55	10	61907	*		*				9,560	6,800	13,000		7,500	0,08
	62	9	16007							12,700	6,950	10,500	13,000		0,110
	62	14	6007	*	*	*	*	*	*	16,600	8,500	11,200	15,000	7,800	0,156
	72	17	6207	*	*	*	*	*	*	26,700	13,600	10,100	13,600	7,100	0,276
	72	17	M 207	*	*	*	*	*	*	36,400	20,900	7,500	10,100		0,304
	80	21	6307	*	*	*	*	*	*	34,600	17,900	9,400	12,700	6,600	0,446
	80	21	M307	*	*					42,800	24,600	8,500	10,000		0,511
	100	25	6407						55,000	29,900	7,500	10,200		0,916	
40	52	7	61808	*		*				4,940	3,450	13,000		7,500	0,034
	62	12	61908	*		*				13,800	10,000	12,000		6,700	0,12
	68	9	16008							13,700	7,950	9,500	12,000		0,125
	68	15	6008	*	*	*	*	*	*	19,700	10,300	10,100	13,600	7,100	0,191
	80	18	6208	*	*	*	*	*	*	34,000	17,800	9,000	12,200	6,300	0,351
	80	18	M 208	*	*					38,700	22,600	8,500	10,000		0,397
	90	23	6308	*	*	*	*	*	*	46,200	24,700	8,400	11,300	5,900	0,590
	90	23	M 305	*	*			*	*	60,500	37,100	7,500	9,000		0,796
	110	27	6408						64,500	35,600	6,800	9,200		1,21	
45	58	7	61809	*		*				6,630	6,100	11,000		6,700	0,04
	68	12	61909	*		*				14,000	10,800	10,000		6,000	0,14
	75	10	16009							16,200	9,400	8,500	10,500		0,170
	75	16	6009	*	*	*	*	*	*	24,400	13,400	9,100	12,300	6,400	0,245
	85	19	6209	*	*	*	*	*	*	34,000	17,800	8,400	11,400	5,900	0,397
	85	19	M 209	*	*			*	*	45,700	27,700	8,000	9,500		0,460
	100	25	6309	*	*	*	*	*	*	54,900	29,900	7,500	10,200	5,300	0,794
	100	25	M 309	*	*			*	*	68,000	41,200	6,700	8,000		0,942
	120	29	6409						74,500	41,800	6,200	8,400		1,53	
50	65	7	61810	*		*				6,760	6,800	10,000		6,000	0,052
	72	12	61910	*		*				14,600	11,800	9,500		5,600	0,14
	80	10	16010							16,700	10,000	8,000	10,000		0,180
	80	16	6010	*	*	*	*	*	*	22,700	13,100	8,300	11,200	5,800	0,264
	90	20	6210	*	*	*	*	*	*	36,500	19,800	7,800	10,600	5,500	0,446
	90	20	M 210	*	*			*	*	47,800	29,700	7,500	9,000		0,511
	110	27	6310	*	*	*	*	*	*	64,500	35,600	6,800	9,200	4,800	1,06
	110	27	M 310	*	*			*	*	84,500	53,500	6,000	7,000		1,22
	130	31	6410						85,000	48,500	5,700	7,700		1,90	
55	72	9	61811	*		*				9,040	8,800	9,500		5,300	0,083
	80	13	61911	*		*				16,500	14,000	8,500		5,000	0,19
	90	11	16011							20,100	12,400	7,500	9,000		0,271
	90	18	6011	*	*	*	*	*	*	29,400	17,000	7,600	10,300	5,300	0,394
	100	21	6211	*	*	*	*	*	*	45,100	25,100	7,100	9,500	4,900	0,590
	100	21	M211	*	*			*	*	59,000	37,600	6,700	8,000		0,690
	120	29	6311	*	*	*	*	*	*	74,000	41,800	6,200	8,400	4,400	1,35
	120	29	M311	*	*			*	*	97,000	62,500	5,300	6,300		1,67
	140	33	4411						96,500	55,500	5,300	7,100		2,31	
60	78	10	61812	*		*				11,900	11,400	8,500		4,800	0,11
	85	13	61912	*		*				16,500	14,300	8,000		4,500	0,20
	95	11	16012							20,700	13,100	7,000	8,500		0,288
	95	18	6012	*	*	*	*	*	*	33,600	19,700	7,100	9,600	5,000	0,419
	110	22	6212	*	*	*	*	*	*	54,500	30,900	6,400	8,700	4,500	0,771
	110	22	M 212	*	*			*	*	71,500	46,400	6,000	7,000		0,886



Townsend Bearings

Single Row Radial
Ball Bearings (METRIC)
Shaft Dia. 60 - 85mm

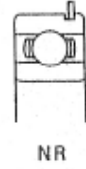
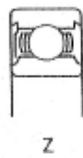
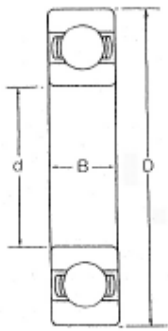


Primary Dimensions			Basic bearing	Variants						Basic Load ratings		Limiting speeds			mass kg
d	D mm	B		Z	-2Z	RS	-2RS	N	NR	dynamic C ₁	static C _{0r}	grease	oil rev/min	RS/-2RS	
60	130	31	6312	*	*	*	*	*	*	85,000	48,500	5,700	7,700	4,000	1,69
	130	31	M312	*				*	*	112,000	72,500	5,000	6,000		2,10
	150	35	6412							108,000	63,500	4,900	6,600		2,80
65	85	10	61813		*			*		12,400	12,700	8,000		4,500	0,13
	90	13	61913		*			*		17,400	16,000	7,500		4,300	0,22
	100	11	16013							22,000	14,700	6,300	7,500		0,30
	100	18	6013	*	*	*	*	*	*	31,800	19,600	6,700	9,000	4,711	0,449
	120	23	6213	*	*	*	*	*	*	59,500	34,100	5,900	7,900	4,100	0,966
	120	23	M213	*				*	*	85,000	56,000	5,300	6,300		1,11
	140	33	6313	*	*	*	*	*	*	96,500	55,500	4,300	7,100	3,700	2,07
	140	33	M313	*				*	*	126,000	83,500	4,500	5,300		2,37
160	37	6413							118,000	71,500	4,600	6,200		3,25	
70	90	10	61814		*		*			12,400	13,200	7,500		4,300	0,14
	100	16	61914		*		*			23,800	21,200	7,000		4,000	0,35
	110	13	16014							28,900	18,900	6,000	7,000		0,451
	110	20	6014	*	*	*	*	*	*	42,700	25,700	6,100	8,200	4,300	0,608
	125	24	6214	*	*	*	*	*	*	64,500	37,400	5,600	7,500	3,900	1,05
	125	24	M214	*				*	*	88,500	60,000	5,000	6,000		1,22
	150	35	6314	*	*	*	*	*	*	108,000	63,500	4,900	6,600	3,400	2,49
	150	35	M314	*				*	*	142,000	95,000	4,300	5,000		2,89
180	42	6414							138,000	89,500	4,000	5,400		5,03	
75	95	10	61815		*		*			12,700	14,300	7,000		4,000	0,15
	105	16	61915		*		*			24,200	19,300	6,300		3,600	0,37
	115	13	16015							29,800	20,000	5,600	6,700		0,476
	115	20	6015	*	*	*	*	*	*	26,100	5,800	7,800	4,500		0,68
	130	25	6215	*	*	*	*	*	*	69,000	41,200	5,300	7,100	3,700	1,13
	130	25	M215	*				*	*	88,500	60,000	2,600	5,300		1,47
	160	37	6315	*	*	*	*	*	*	118,000	71,500	4,600	6,200	3,200	2,98
	160	37	M315	*				*	*	155,000	107,000	2,300	4,600		3,66
190	45	6415							148,000	99,000	3,700	5,000		6,74	
80	100	10	61816		*		*			13,000	15,000	6,300		3,600	0,15
	110	16	61916		*		*			25,100	20,400	6,000		3,400	0,40
	125	14	16016							33,400	23,300	5,300	6,300		0,634
	125	22	6016			*	*	*	*	49,000	31,300	5,300	7,200	3,700	0,907
	140	26	6216	*	*	*	*	*	*	80,500	49,000	4,900	6,600	3,400	1,37
	140	26	M216	*				*	*	99,000	67,000	2,400	4,900		1,78
	170	39	6316	*	*	*	*	*	*	128,000	80,000	4,200	5,700	2,900	3,58
	170	39	M316	*				*	*	158,000	110,000	2,100	4,200		4,54
200	48	6416							170,000	125,000	1,900	3,700		8,30	
85	110	13	61817		*		*			19,500	20,800	6,000		3,400	0,27
	130	14	16017							35,300	24,800	5,000	6,000		0,641
	130	22	6017			*	*	*	*	51,500	33,500	5,000	6,800	3,500	0,907
	150	28	6217	*	*	*	*	*	*	57,500	52,500	4,500	6,100	3,100	1,71
	150	28	M217	*				*	*	115,000	78,500	2,300	4,500		2,13
	180	41	6317	*	*			*	*	138,000	89,500	4,000	5,400		4,25
	180	41	M317	*				*	*	181,000	134,000	2,000	4,000		5,23
210	52	6417							159,000	109,000	1,700	3,400		9,84	

Single Row Radial
Ball Bearings (METRIC)
Shaft Dia. 90 - 130mm



**Townsend
Bearings**

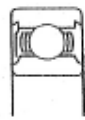
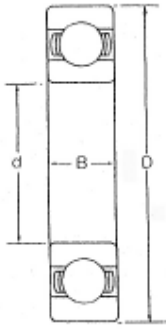


Primary Dimensions			Basic bearing	Variants				Basic Load ratings		Limiting speeds			mass kg		
d	D mm	B		Z	-2Z	RS	-2RS	N	NR	dynamic C ₁	static C _{0r}	grease		oil rev/min	RS/-2RS
90	115	13	61818	*						19,500	22,000	5,600		3,200	0,28
	140	16	16018							43,100	29,500	4,500	5,300		0,856
	140	24	6018					*	*	60,500	39,100	4,500	6,300		1,16
	160	30	6218	*	*	*	*	*	*	93,000	57,500	4,300	5,800	3,000	2,57
	160	30	M 218	*						119,000	83,500	2,100	4,200		2,68
	190	43	6318	*	*			*	*	148,000	99,000	3,700	5,000		5,85
	190	43	M 316							195,000	148,000	1,900	3,700		6,23
	225	54	6418							170,000	120,000	1,600	3,200		12,4
95	120	13	61819	*			*			19,900	22,800	5,300		3,000	0,30
	145	16	16019							41,400	30,300	4,500	5,300		0,948
	145	24	6019			*	*			63,000	41,900	4,400	6,000	3,100	1,21
	170	32	6219	*				*	*	106,000	66,500	4,000	5,400		2,72
	170	32	M219					*	*	148,000	104,000	2,000	4,000		3,31
	200	45	6319							149,000	99,000	3,500	4,700		6,80
200	45	M319							195,000	148,000	1,800	3,500		7,23	
100	125	13	61820	*			*			19,900	24,000	5,300		3,000	0,31
	150	16	16020							45,600	33,100	4,100	4,900		0,910
	150	24	6020							62,500	42,000	4,300	5,890		1,42
	180	34	6220					*	*	120,000	74,500	3,800	5,100		3,12
	180	34	M 220	*						167,000	119,000	1,900	3,800		3,96
	215	47	6320					*	*	170,000	120,000	3,200	4,400		7,03
	215	47	M 320							223,000	180,000	1,600	3,200		8,64
250	58	6420							214,000	170,000	1,400	2,900		16,2	
105	130	13	61821	*			*			20,800	19,600	5,000		2,800	0,32
	160	26	6021							75,500	51,000	2,000	4,000		1,62
	190	36	6221							135,000	87,000	3,500	4,700		4,42
	225	49	6321							191,000	143,000	3,100	4,200		9,53
110	140	16	61822	*			*			28,100	26,000	4,500		2,600	0,60
	170	19	16022							59,500	42,700	3,700	4,400		1,46
	170	28	6022					*	*	85,500	57,500	3,800	5,100		1,97
	200	38	6222	*	*					147,000	98,500	3,300	4,400		5,17
	200	38	M 222	*						181,000	134,000	1,600	3,300		5,43
	240	50	6322							203,000	155,000	2,900	3,900		9,70
120	150	16	61824	*			*			29,100	28,000	4,300		2,400	0,65
	180	19	16024							53,500	47,700	3,400	4,000		1,67
	180	28	6024							86,000	60,000	3,500	4,700		2,39
	215	40	6224							150,000	102,000	3,000	4,100		6,02
	215	40	M 224							212,000	168,000	1,500	3,000		6,52
260	55	6324							226,000	180,000	2,600	3,500		15,4	
130	165	18	61826	*			*			37,700	43,000	3,800		2,200	0,93
	200	33	6026							109,000	77,500	3,100	4,200		3,63
	230	40	6226							172,000	123,000	2,700	3,700		7,08
	230	40	M 326							220,000	179,000	1,400	2,700		7,32
	280	58	6326							250,000	208,000	2,400	3,200		18,4



Townsend Bearings

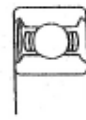
Single Row Radial
Ball Bearings (METRIC)
Shaft Dia. 140 - 260mm



Z



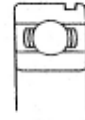
-ZZ



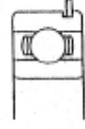
RS



-2RS



N



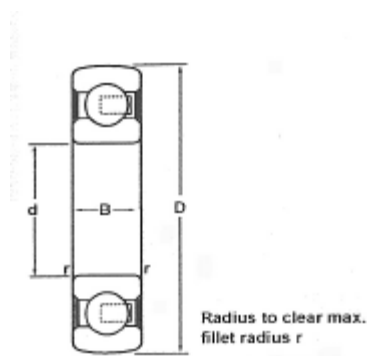
NR

Primary Dimensions			Basic bearing	Variants					Basic Load ratings		Limiting speeds			mass kg
d	D mm	B		Z	-ZZ	RS	-2RS	N	NR	dynamic C ₁	static C _{0r}	grease	oil rev/min	
140	175	18	61828	*	*				39,000	46,500	3,600		2,000	0,99
	210	33	6028						113,000	82,500	2,900	3,900		3,81
	250	42	6228						184,000	136,000	2,500	3,400		8,98
	300	62	6328						263,000	223,000	2,200	2,900		22,4
150	225	35	6030						134,000	97,500	1,300	2,700		4,94
	270	45	6230						183,000	136,000	2,300	3,100		11,0
	320	65	6330						288,000	253,000	2,000	2,700		24,9
160	240	38	6032						145,000	104,000	1,200	2,400		5,95
	290	48	6232						238,000	196,000	2,100	2,800		13,7
	340	68	6332						313,000	286,000	1,900	2,500		32,1
170	260	42	6034						175,000	134,000	2,200	3,000		7,74
	310	52	6234						237,000	196,000	1,000	2,000		16,7
	360	72	6334						339,000	321,000	1,700	2,300		37,4
180	280	46	6036						181,000	140,000	1,000	2,000		10,7
	320	52	6236						266,000	230,000	1,800	2,500		17,2
	380	75	6336						352,000	357,000	800	1,600		40,8
190	340	55	6238						281,000	248,000	1,700	2,300		21,7
	400	78	6338						397,000	402,000	750	1,500		49,8
200	360	58	6240						279,000	251,000	1,600	2,200		25,4
	420	80	6340						425,000	444,000	700	1,400		63,5
220	400	65	6244						356,000	348,000	1,400	1,900		36,4
240	440	72	6248						386,000	393,000	1,200	1,700		48,5
260	480	80	6252						405,000	490,000	1,100	1,500		70,3

Single Row Radial Ball Bearings
with Spherical Outside Diameter (METRIC)
Shaft Dia. 17 - 50mm



**Townsend
Bearings**



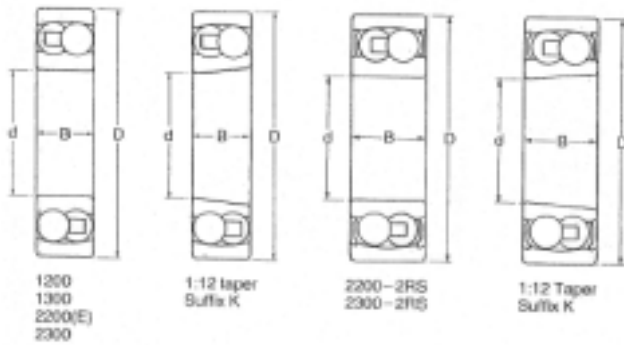
Primary dimensions			Basic bearing	Basic Load ratings		Limiting speeds	mass	
d	D	B		dynamic C ₁	static C ₀			
mm			r	N		rev/min	kg	
17	40	12	0.6	1726203-2RS	7 300	4 760	12 500	0,06
20	47	14	1.0	1726204-2RS	9 850	6 580	10 800	0,10
25	52	15	1,0	1726205-2RS	10 800	7 880	9 800	0,12
30	62	16	1,0	1726206-2RS	15 000	11 300	8 200	0,20
35	72	17	1,0	1726207-2RS	19 700	15 300	7 100	0,28
40	80	18	1,0	1726208-2RS	22 400	17 400	6 300	0,35
	90	23	1,5	1726208-2RS	31 400	23 900	5 900	0,60
45	85	19	1,0	1726209-2RS	25 100	20 500	5 900	0,40
	100	25	1,5	1726209-2RS	40 600	31 700	5 300	0,80
50	90	20	1,0	1726210-2RS	27 000	23 200	5 500	0,50
	100	27	2,0	1726210-2RS	47 600	37 900	4 800	1,10

These bearings can be supplied fitted into standard Self-Lube housings. The complete unit reference is obtained by adding the bearing bore size and "-2RS" to the basic housing series reference: e.g. NP25-2RS



Townsend Bearings

Double Row Self-Aligning
Ball Bearings (METRIC)
Shaft Dia. 5 - 25mm

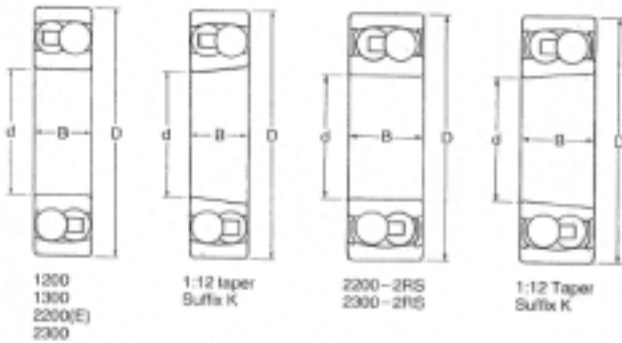


Primary dimensions		Basic bearing		Basic Load ratings		Limiting speeds		mass	
d	D	B	cylindrical bore	tapered bore	dynamic C ₁	static C _{0r}	grease rev/min	oil	kg
mm					N				
5	19	6	135		2 700	500	30 000	36 000	0,009
6	19	6	126		2 650	490	30 000	36 000	0,009
7	22	7	127		2 860	583	30 000	36 000	0,014
8	22	7	108		2 810	568	30 000	36 000	0,013
9	26	8	129		4 060	822	26 000	32 000	0,021
10	30	9	1200		5 500	1 530	24 000	30 000	0,034
	30	14	2200		7 200	2 040	24 000	30 000	0,047
	35	11	1300		6 750	1 730	10 809	21 500	0,059
	35	17	2300		10 500	2 180	21 500	29 000	0,091
12	32	10	1201		5 600	1 660	24 000	30 000	0,040
	32	14	2201		7 500	2 240	24 000	30 000	0,053
	37	12	1301		9 500	2 800	18 000	22 500	0,067
	37	17	2301		11 300	2 540	20 000	27 000	0,100
15	35	11	1202		7 500	2 280	20 000	26 000	0,049
	35	14	2201		7 650	2 400	20 000	26 000	0,060
	42	13	1301		9 500	3 000	17 000	20 000	0,094
	42	17	2301		12 000	3 750	16 000	19 000	0,110
17	40	12	1203		8 000	2 650	18 000	22 000	0,074
	40	16	2203		9 800	3 150	17 000	20 000	0,088
	40	16	2203-RS		8 000	2 650	14 000		0,100
	47	14	1303		12 500	4 150	15 000	18 000	0,136
	47	19	2303		14 300	4 550	14 000	17 000	0,179
	47	19	2303-RS		12 500	4 150	11 000		0,180
20	47	14	1204	1204K	10 000	3 450	15 000	18 000	0,117
	47	18	2204E	2204EK	14 300	4 650	14 000	17 000	0,140
	47	18	2304-2RS		10 000	3 450	11 000		0,160
	52	15	1304	1304K	12 500	4 400	13 000	16 000	0,172
	52	21	2304	2304K	18 000	6 100	13 000	16 000	0,234
	52	21	2304-2RS		12 500	4 400	10 000		0,240
25	52	15	1205	1205K	12 200	4 400	13 000	16 000	0,137
	52	18	2205E	12205EK	17 000	5 850	12 000	15 000	0,160
	52	18	2205-2RS	2205K-2RS	12 200	4 400	9 500		0,170
	62	17	1305	1305K	18 000	6 700	11 000	14 000	0,275
	62	24	2305	2305K	24 500	8 500	10 000	13 000	0,371
	62	24	2305-2RS		18 000	6 700	8 000		0,380

Double Row Self-Aligning
Ball Bearings (METRIC)
Shaft Dia. 30 - 60mm



**Townsend
Bearings**

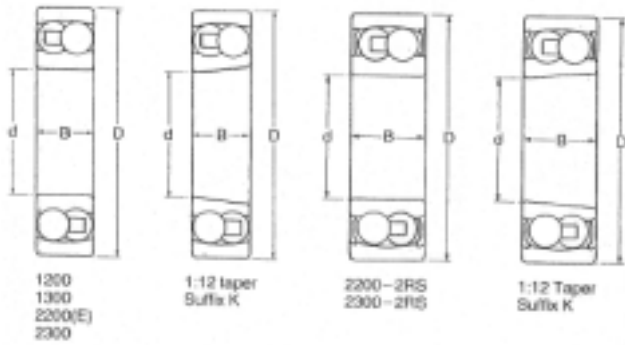


Primary dimensions		Basic bearing		Basic Load ratings		Limiting speeds		mass	
d	D	B	cylindrical bore	tapered bore	dynamic C ₁	static C _{0r}	grease rev/min	oil	kg
mm					N				
30	62	16	1206	1206K	15 600	6 200	11 000	14 000	0,220
	62	20	2206E	2206EK	25 500	9 000	9 500	12 000	0,250
	62	20	2206-2RS	2206K-2RS	15 600	6 200	8 000		0,280
	72	19	1306	1306K	21 200	8 500	9 000	11 000	0,408
	72	27	2306	2306K	31 500	11 400	8 500	10 000	0,552
	72	27	23062RS		21 200	8 500	6 700		0,570
35	72	17	1207	1207K	16 000	6 950	9 500	12 000	0,329
	72	23	2207E	2207EK	32 000	11 800	8 000	9 500	0,400
	72	23	2207-2RS	2207-2RS	16 000	6 950	7 000		0,450
	80	21	1307	1307	25 000	10 600	8 000	9 500	0,535
	80	31	2307	2307K	39 000	14 600	7 500	9 000	0,743
	80	31	2307-2RS		25 000	10 600	6 000		0,790
40	80	18	1208	1208K	19 300	8 800	8 500	10 000	0,417
	80	23	2208E	2208EK	31 500	12 500	7 500	9 000	0,490
	80	23	2208-2RS	2208-2RS	19 300	8 800	6 300		0,550
	90	23	1308	1308K	29 000	12 900	7 000	8 500	0,742
	90	33	2308	2308EK	45 000	17 600	6 700	8 000	1,00
	90	33	2308-2RS		29 000	12 900	5 300		1,05
45	85	19	1209	1209K	22 000	10 000	7 500	9 000	0,463
	85	23	2209E	2209EK	28 000	12 000	7 000	8 500	0,530
	85	23	2209-2RS	2209-2RS	22 000	10 000	5 600		0,580
	100	25	1309	1309K	38 000	17 000	6 300	7 500	0,994
	100	36	2309	2309K	54 000	22 000	6 000	7 000	1,32
	100	36	2309-2RS		38 000	17 000	4 800		1,40
50	90	20	1210	1210K	22 800	11 000	7 000	8 500	0,531
	90	23	2210E	2210EK	28 000	12 900	6 700	8 000	0,570
	90	23	2210-2RS	2210-2RS	22 800	11 000	5 300		0,630
	110	27	1310	1310K	41 500	19 300	5 600	6 700	1,29
	110	40	2310	2310EK	64 000	26 500	5 300	6 300	1,78
	110	40	2310-2RS		41 500	19 300	4 300		1,89
55	100	21	1211	1211K	27 000	13 700	6 300	7 500	0,693
	100	25	2211	2211K	26 500	13 400	6 300	7 500	0,831
	120	29	1311	1311K	51 000	24 000	5 000	6 000	1,64
	120	43	2311	2311K	75 000	31 500	4 800	5 600	2,29
60	110	22	1212	1212K	30 000	16 000	5 600	6 700	0,900
	110	28	2212	2212K	34 000	17 300	5 600	6 700	1,15
	130	31	1312	1312K	57 000	28 000	4 500	5 300	2,03
	130	46	2312	2312K	86 500	37 500	4 300	5 000	2,83



Townsend Bearings

Double Row Self-Aligning
Ball Bearings (METRIC)
Shaft Dia. 65 - 110mm

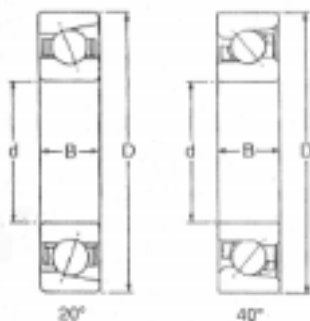


Primary dimensions		Basic bearing		Basic Load ratings		Limiting speeds		mass	
d	D	B	cylindrical bore	tapered bore	dynamic C ₁	static C _{0r}	grease rev/min	oil	kg
mm					N				
65	120	23	1213	1213K	31 000	17 300	5 300	6 300	1,15
	120	31	2213	2213K	44 000	22 400	5 000	6 000	1,52
	140	33	1313	1313K	62 000	31 000	4 300	5 900	2,52
	140	48	2313	2313K	95 000	43 000	4 000	4 806	3,43
70	125	24	1214		34 500	19 000	5 000	6 000	1,29
	125	31	2214		44 000	23 200	4 800	5 600	1,59
	150	35	1314		75 000	37 500	4 000	4 800	3,08
	150	51	2314		110 000	50 000	3 600	4 300	4,17
75	130	25	1215	1215K	40 400	15 400	2 700	5 300	1,46
	130	31	2215		47 500	18 800	2 700	5 300	1,65
	160	37	1315		82 500	29 900	2 300	4 600	3,62
	160	55	2315		107 000	37 300	2 300	4 700	4,45
80	140	26	1216		41 600	16 800	2 500	4 900	1,76
	170	39	1316		92 500	33 200	2 100	4 300	4,31
85	150	28	1217	1217K	51 000	20 300	2 300	4 600	2,19
	180	41	1317		102 000	37 700	2 000	4 000	4,76
90	160	30	1218		59 000	23 000	2 100	4 300	2,58
	190	43	1318		144 000	52 400	1 900	3 800	6,08
95	170	32	1219		68 500	23 100	2 000	4 000	3,23
	200	45	1319		162 000	63 100	1 800	3 500	7,21
100	180	34	1220	1220K	74 500	30 800	1 900	3 800	3,88
	215	47	1320		159 000	61 000	1 600	3 300	9,30
105	190	36	1221		82 500	35 100	1 700	3 500	4,66
110	200	38	1222	1222K	89 000	38 100	1 600	3 300	5,67

Single Row Angular Contact
Ball Bearings (METRIC)
Shaft Dia. 10 - 30mm



**Townsend
Bearings**

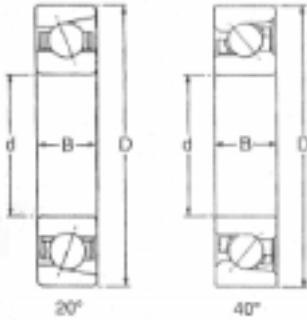


Primary dimensions			Basic bearing	Basic Load ratings		Limiting speeds		mass kg
d mm	D	B		dynamic C ₁ N	static C _{0r}	grease rev/min	oil	
10	26	8	7000	5 450	2 420	12 900	25 500	0,014
	30	9	7200	7 200	3 330	11 900	23 500	0,027
	30	9	7200B	6 350	2 720	11 900	23 500	0,03
	35	11	7300	10 100	4 510	10 800	21 500	0,059
	35	11	7300B	3 840	3 840	10 800	21 500	0,06
12	28	8	7001	5 950	2 870	11 900	23 500	0,018
	32	10	7201	8 200	3 840	11 000	22 000	0,041
	32	10	7201BETN	8 050	3 740	17 500	23 500	0,03
	37	12	7301	12 000	5 450	10 100	20 000	0,073
	37	12	7301BETN	10 900	4 960	16 000	22 000	0,06
15	32	9	7002	6 750	3 620	10 400	21 000	0,027
	35	11	7202	8 950	4 510	9 900	20 000	0,054
	35	11	7202BETN	8 700	4 360	16 000	21 500	0,04
	42	13	7302	12 400	6 930	8 900	18 000	0,095
	42	13	7302BETN	13 100	6 100	14 200	19 000	0,08
17	35	10	7003	7 100	4 070	9 600	19 000	0,036
	40	12	7203	12 200	6 280	8 900	18 000	0,073
	40	12	7203BETN	10 700	5 550	14 200	19 000	0,06
	47	14	7303	15 900	8 730	8 100	16 000	0,136
	47	14	7303BETN	16 600	8 300	12 900	17 500	0,11
20	42	12	7004	10 700	5 900	8 300	16 000	0,059
	47	14	7204	16 500	8 730	7 800	15 500	0,122
	47	14	7204BETN	15 400	8 200	12 400	17 000	0,10
	52	15	7304	18 900	9 740	7 300	14 600	0,177
	52	15	7304BETN	19 300	9 900	11 700	16 000	0,15
25	47	12	7005	12 500	7 890	7 300	14 600	0,073
	52	15	7205	16 900	10 100	6 900	13 800	0,150
	52	15	7205BETN	16 400	9 350	11 000	14 900	0,12
	62	17	7305	27 000	16 200	6 200	12 300	0,263
	62	17	7305BETN	25 000	13 400	9 900	13 300	0,22
	80	21	7405B	38 300	21 400	4 000	10 000	0,599
30	55	13	7006	16 100	10 700	6 300	12 600	0,104
	62	16	7206	25 300	15 500	5 900	11 700	0,231
	62	16	7206BETN	23 400	14 300	9 400	12 700	0,19
	72	19	7306	36 800	22 000	5 300	10 700	0,395
	72	19	7306BETN	33 700	19 400	8 500	11 500	0,33
	90	23	7406	51 500	29 400	4 500	9 900	0,793
90	23	7406B	45 800	26 200	3 600	9 900	0,802	



Townsend Bearings

Single Row Angular Contact
Ball Bearings (METRIC)
Shaft Dia. 35 - 65mm

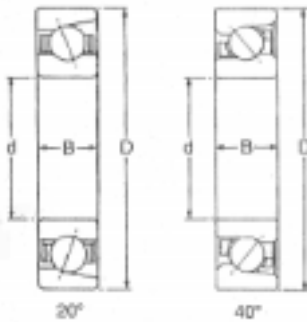


Primary dimensions			Basic bearing	Basic Load ratings		Limiting speeds		mass kg
d mm	D	B		dynamic C ₁ N	static C _{0r}	grease rev/min	oil	
35	62	14	7007	19 500	13 400	5 600	11 200	0,168
	72	17	7207	32 700	21 300	5 100	10 200	0,318
	72	17	7207BETN	30 300	19 100	8 200	11 000	0,26
	80	21	7307	43 700	27 700	4 800	9 500	0,517
	80	21	7307BETN	37 400	22 200	7 600	10 300	0,43
	100	25	7407	70 400	45 000	3 800	7 500	1,10
40	68	15	7008	20 900	15 500	5 100	10 100	0,209
	80	18	7208	41 600	27 600	4 600	9 100	0,417
	80	18	7208BETN	35 500	23 000	7 300	9 900	0,35
	90	23	7308	55 000	34 500	4 200	8 500	0,717
	90	23	7308BETN	49 300	29 900	6 800	9 100	0,60
	110	27	7408	81 200	50 200	3 600	7 300	1,40
45	75	16	7009	25 700	19 900	4 600	9 100	0,263
	85	19	7209	43 700	30 400	4 200	8 500	0,481
	85	19	7209BETN	37 200	25 400	6 800	9 100	0,40
	100	25	7309	65 500	42 000	3 800	7 600	0,971
	100	25	7309BETN	60 500	38 800	6 100	8 200	0,81
	120	29	7409	88 000	56 000	3 300	6 600	1,77
50	80	16	7010	25 500	20 300	4 200	8 500	0,286
	90	20	7210	45 700	33 400	3 900	7 900	0,531
	90	20	7210BETN	38 800	27 800	6 300	8 500	0,44
	110	27	7310	76 500	50 200	3 400	6 900	1,27
	110	27	7310BETN	72 000	47 100	5 500	7 400	1,05
	130	31	7410	107 000	75 400	2 900	5 800	2,10
55	90	18	7011	34 700	28 000	3 800	7 600	0,417
	100	21	7211	56 500	42 000	3 600	7 100	0,703
	100	21	7211BETN	45 900	33 700	5 700	7 700	0,58
	120	29	7311	88 500	59 200	3 100	6 300	1,61
	120	29	7311BETN	77 000	51 500	5 000	6 800	1,34
	140	33	7411	121 000	82 000	2 700	5 500	2,63
60	95	18	7012	36 800	31 500	3 600	7 100	0,449
	110	22	7212	65 500	48 200	3 200	6 500	0,912
	110	22	7212BETN	55 500	41 500	5 200	7 000	0,76
	130	31	7313	107 000	75 400	2 900	5 800	2,03
	130	31	7313BETN	94 000	64 000	4 600	6 200	1,68
	150	35	7412	137 000	98 700	2 500	4 900	3,24
65	100	18	7013	36 500	31 900	3 300	6 700	0,472
	120	23	7213	71 000	53 800	3 000	5 900	1,14
	120	23	7213BETN	66 000	50 000	4 700	6 400	0,95

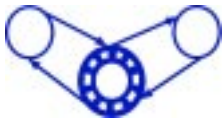
Single Row Angular Contact
Ball Bearings (METRIC)
Shaft Dia. 65 - 100mm



**Townsend
Bearings**

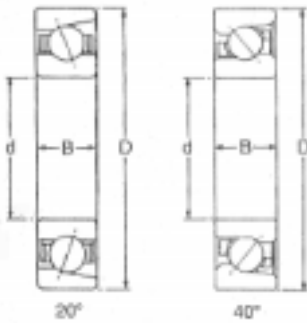


Primary dimensions			Basic bearing	Basic Load ratings		Limiting speeds		mass kg
d mm	D	B		dynamic C ₁ N	static C _{0r}	grease rev/min	oil	
65	140	33	7313	115 000	79 300	2 700	5 300	2,50
	140	33	7313BETN	100 000	69 000	4 200	S 700	2,08
	160	37	7413	144 000	109 000	2 300	4 600	4,00
70	110	20	7014	47 600	42 000	3 000	6 100	0,658
	125	24	7214	81 000	63 000	2 800	5 600	1,19
	125	24	7214BETN	68 500	54 000	4 500	6 000	0,99
	150	35	7314	137 000	98 700	2 500	4 900	3,03
	150	35	7314BETN	119 000	86 000	3 900	5 300	2,51
180	42	7414	170 000	137 000	2 000	4 100	5,96	
75	115	20	7015	48 700	44 600	2 900	5 800	0,694
	130	25	7215	84 500	68 300	2 700	5 300	1,27
	130	25	7215BETN	71 000	58 500	4 200	5 700	1,05
	160	37	7315	149 000	112 000	2 300	4 600	3,62
	160	37	7315BETN	129 000	97 000	3 700	4 900	3,00
190	45	7415	184 000	153 000	1 900	3 800	6,94	
80	125	22	7016	59 500	54 000	2 700	5 300	0,925
	140	26	7216	94 500	76 200	2 500	4 900	1,66
	140	26	7216BETN	83 500	69 000	3 900	5 300	1,38
	170	39	7316	161 000	125 000	2 100	4 300	4,31
	170	39	7316BETN	140 000	109 000	3 400	4 600	3,58
85	130	22	7017	61 000	52 300	2 500	5 000	0,962
	150	28	7217	106 000	88 400	2 300	4 600	2,02
	150	28	7217B	90 000	75 400	2 300	4 600	2,02
	180	41	7317	174 000	140 000	2 000	4 000	4,99
	180	41	7317B	151 000	122 000	2 000	4 900	5,00
90	140	24	7018	72 500	67 700	2 300	4 700	1,26
	160	30	7218	130 000	110 000	2 100	4 300	2,52
	160	30	7218B	111 000	93 700	2 100	4 300	2,52
	190	43	7318	187 000	155 000	1 900	3 800	5,81
	190	43	7318B	163 000	135 000	1 900	3 800	5,81
95	170	32	7219	141 000	118 000	2 000	4 000	2,98
	170	32	7219B	120 000	101 000	2 000	4 000	2,98
	200	45	7319	188 000	165 000	1 800	3 500	6,76
	200	45	7319B	171 000	149 000	1 800	3 500	6,76
100	180	34	7220	159 000	134 000	1 900	3 800	3,65
	180	34	7220B	135 000	114 000	1 900	3 800	3,65
	215	47	7320	225 000	206 000	1 600	3 300	8,80
	215	47	7320B	198 000	177 000	1 300	2 600	8,80



Townsend Bearings

Single Row Angular Contact
Ball Bearings (METRIC)
Shaft Dia. 105 - 200mm



Primary dimensions			Basic bearing	Basic Load ratings		Limiting speeds		mass kg
d mm	D	B		dynamic C ₁ N	static C _{0r}	grease rev/min	oil	
105	190	36	7221	166 000	144 000	1 800	3 500	4,25
	190	36	7221B	148 000	123 000	1 800	3 500	4,25
	225	49	7321	241 000	222 000	1 500	3 100	9,80
	225	49	7321B	210 000	180 000	1 500	3 100	9,80
110	150	20	7922	54 000	58 700	2 000	4 000	1,30
	200	38	7222	187 000	168 000	1 700	3 300	4,94
	200	38	7222B	160 000	144 000	1 700	3 300	4,95
	240	50	7322	255 000	247 000	1 400	2 900	11,6
240	50	7322B	235 000	225 000	1 400	2 900	11,60	
120	165	22	7924	66 500	72 900	1 800	8 600	1,34
	215	40	7224	183 000	178 000	1 500	3 000	6,71
	215	40	7224B	157 000	150 000	1 500	3 000	6,71
	260	55	7324	285 000	283 000	1 300	2 600	13,6
260	55	7324B	247 000	247 000	1 300	2 600	13,60	
130	230	40	7226	210 000	205 000	1 400	2 800	7,35
	230	40	7226B	193 000	191 000	1 100	2 200	7,25
	280	58	7326	317 000	335 000	1 200	2 400	15,4
	280	58	7326B	287 000	291 060	1 200	2 400	15,40
140	190	24	7928	84 600	97 700	1 500	3 100	2,45
	250	42	7228	225 000	229 000	1 300	2 500	9,43
	250	42	7228B	205 000	212 000	1 300	2 500	9,43
	300	62	7328	349 000	385 000	1 100	2 200	18,3
300	62	7328B	302 000	334 000	1 100	2 200	18,30	
150	270	45	7230	250 000	271 000	1 200	2 300	11,6
	270	45	7230B	234 000	254 000	1 200	2 300	11,60
320	65	7330	366 000	417 000	1 000	2 000	22,7	
320	65	7330B	331 000	360 000	800	1 600	22,70	
160	220	28	7932	118 000	139 000	1 300	2 600	3,25
	290	48	7232	277 000	265 000	1 100	2 100	14,7
170	230	28	7934	119 000	149 000	1 200	2 400	4,25
	310	52	7234	321 000	379 000	1 000	2 000	18,1
180	320	52	7236	321 000	434 000	950	1 900	19,3
190	340	55	7238	357 000	444 000	850	1 700	23,8
200	280	38	7940	196 000	245 000	1 000	2 000	7,05
	360	58	7240	382 000	503 000	800	1 600	28,4

Single Row Separable
Ball Bearings - Magneto Type (METRIC)
Shaft Dia. 3 - 20mm



**Townsend
Bearings**

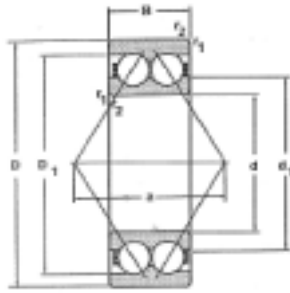


Primary dimensions			Basic bearing	Basic Load ratings		Limiting speeds		mass kg
d mm	D	B		dynamic C ₁ N	static C _{0r}	grease rev/min	oil	
3	16	5	E3	1 620	260	33 000	41 200	0,005
4	16	5	E4	1 620	260	33 000	41 200	0,005
5	16	5	E5	1 620	260	33 000	41 200	0,005
6	21	7	E6	2 960	410	30 000	37 500	0,011
7	22	7	E7	3 180	480	29 000	36 200	0,013
8	24	7	E8	3 370	540	28 000	35 000	0,016
9	28	8	E9	4 430	740	26 000	32 500	0,023
10	28	8	E10	4 430	740	26 000	32 500	0,022
12	32	7	E12	3 570	750	23 000	28 700	0,028
13	30	7	E13	3 570	750	25 000	31 200	0,022
15	35	8	E15	4 700	1 020	20 000	25 000	0,034
17	40	10	E17	5 300	1 350	17 000	21 200	0,055
20	47	12	E20	9 200	2 080	14 000	17 500	0,089



Townsend Bearings

Double Row Angular Contact
Ball Bearings (METRIC)
Shaft Dia. 10 - 60mm



A Design
up to and incl. 3207 and 3305



A Design
larger bearings



E Design



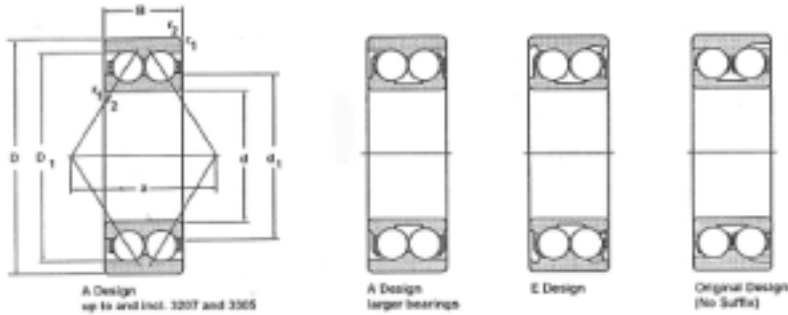
Original Design
(No Suffix)

Primary dimensions			Basic load ratings		Fatigue load limit	Speed ratings		mass	Designation
d	D	B	dynamic	static		Lubrication	oil		
mm			C ₁	C ₀	P _u	grease		kg	
					N	rev/min			
10	30	14	7 410	4 300	180	16 000	22 000	0,051	3200 A
12	32	15,9	10 100	5 600	240	15 000	20 000	0,058	3201 A
15	35	15,9	11 200	6 800	285	12 000	17 000	0,066	3202 A
	42	19	15 100	9 150	390	10 000	15 000	0,13	3302 A
17	40	17,5	14 000	8 650	365	10 000	15 000	0,096	3203 A
	47	22,2	21 200	12 500	530	9 500	14 000	0,18	3303 A
20	47	20,6	18 600	12 000	500	9 000	13 000	0,16	3204 A
	52	22,2	22 100	14 300	610	8 500	12 000	0,22	3304 A
25	52	20,6	20 300	14 000	600	8 000	11 000	0,18	3205 A
	62	25,4	31 200	20 800	880	7 500	10 000	0,35	3305 A
30	62	23,8	28 100	20 000	850	7 000	9 500	0,29	3206 A
	72	30,2	41 000	28 500	1 200	6 300	8 500	0,53	3306 A
	72	30,2	45 700	42 500	1 800	6 300	8 500	0,59	3306 E
35	72	27	37 100	27 500	1 160	6 000	8 000	0,44	3207 A
	80	34,9	48 800	34 000	1 460	5 600	7 500	0,73	3307 A
	80	34,9	53 900	51 000	2 160	5 600	7 500	0,79	3307 E
40	80	30,2	44 900	33 500	1 430	5 600	7 500	0,58	3208 A
	80	30,2	48 400	48 000	2 040	5 600	7 500	0,64	3208 E
	90	36,5	59 200	43 000	1 830	5 000	6 700	0,95	3308 A
	90	36,5	66 000	64 000	2 750	5 000	6 700	1,05	3308 E
45	85	30,2	47 500	38 000	1 600	5 000	6 700	0,63	3209 A
	85	30,2	50 100	53 000	2 240	5 000	6 700	0,69	3209 E
	100	39,7	72 100	73 500	3 100	4 500	6 000	1,40	3309
50	90	30,2	47 500	39 000	1 630	4 800	6 300	0,66	3210 A
	90	30,2	52 800	58 500	2 450	4 800	6 300	0,74	3210 E
	110	44,4	88 000	96 500	4 050	4 000	5 300	1,95	3310
55	100	33,3	57 200	67 000	2 850	4 300	5 600	1,05	3211
	120	49,2	95 200	108 000	4 550	3 800	5 000	2,55	3311
60	110	36,5	72 100	85 000	3 600	3 800	5 000	1,40	3212
	130	54	112 000	127 000	5 400	3 400	4 500	3,25	3312

Double Row Angular Contact
Ball Bearings (METRIC)
Shaft Dia. 65 - 110mm



**Townsend
Bearings**

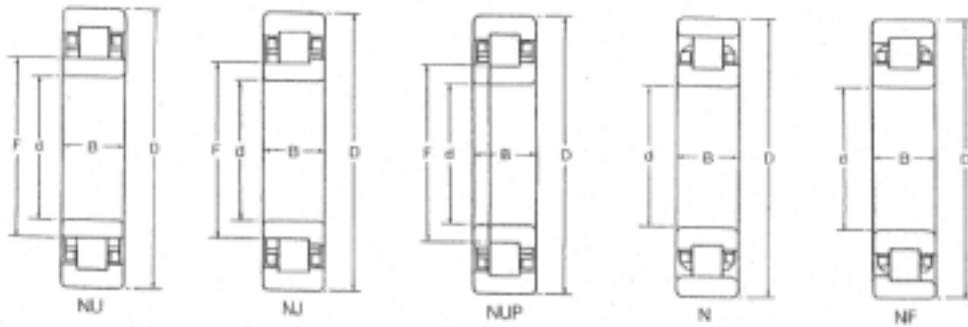


Primary dimensions			Basic load ratings		Fatigue load limit P_u N	Speed ratings		mass kg	Designation
d mm	D	B	dynamic C_1	static C_0		Lubrication			
						grease	oil		
						rev/min			
65	120	38,1	78 100	95 000	4 050	3 600	4 800	1,75	3213
	140	58,7	128 000	150 000	6 200	3 200	4 300	4,10	3313
70	125	39,7	76 500	98 000	4 150	3 200	4 300	1,90	3214
	150	63,5	147 000	173 000	6 950	2 800	3 800	5,05	3314
75	130	41,3	84 200	110 000	4 550	3 200	14 300	2,10	3215
	160	68,3	157 000	186 000	7 200	2 600	3 600	6,15	3315
80	140	44,4	101 000	134 000	5 400	2 800	3 800	2,65	3216
	170	68,3	176 000	212 000	8 000	2 400	3 400	6,95	3316
85	150	49,2	110 000	146 000	5 700	2 600	3 600	3,40	3217
	180	73	194 000	240 000	8 800	2 200	3 200	8,30	3317
90	160	52,4	128 000	173 000	6 550	2 400	3 400	4,15	3218
	190	73	220 000	285 000	10 200	2 000	3 000	9,25	3318
95	170	55,6	147 000	204 000	7 500	2 200	3 200	5,00	3219
	200	77,8	238 000	315 000	11 000	1 900	2 800	11,0	3319
100	180	60,3	157 000	220 000	7 800	2 000	3 000	6,10	3220
	215	82,6	255 000	355 000	11 800	1 800	2 600	13,5	3320
110	200	69,8	190 000	270 000	9 150	1 900	2 800	8,80	3222
	240	92,1	292 000	425 000	13 700	1 700	2 400	19,0	3322



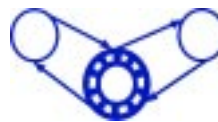
Townsend Bearings

Single Row Cylindrical Roller Bearings (METRIC)
Shaft Dia. 10 - 17mm

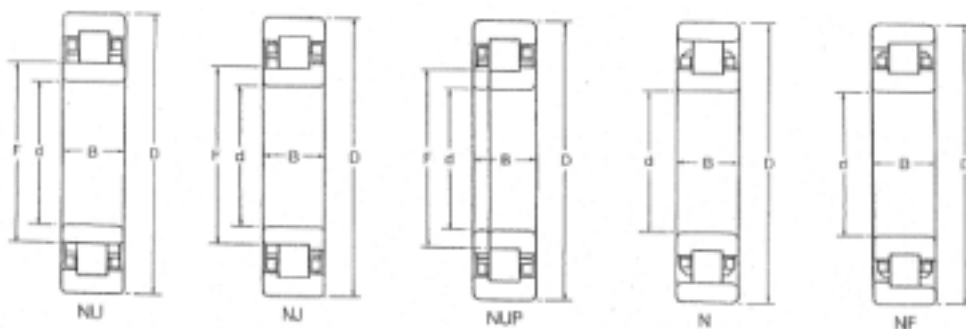


Primary dimensions				Basic bearing	Basic Load ratings		Limiting speeds		mass kg
d mm	D	B	F		dynamic C ₁ N	static C _{0r}	grease rev/min	oil	
10	30	9	14,4	NU 200	9 650	6 650	23 500	32 000	0,037
	30	9	14,4	NJ 200	9 650	6 650	23 500	32 000	0,038
	30	9	14,4	NUP 200	9 650	6 650	23 500	32 000	0,039
	30	9		N 200	8 300	6 000	14 200	23 500	0,029
	30	9		NF 200	8 300	6 000	14 200	23 500	0,035
	35	11	16,9	NU 300	10 700	7 800	11 900	24 000	0,063
	35	11	16,9	NJ 300	10 700	7 800	11 900	24 000	0,065
	35	11	16,9	NUP 300	10 700	7 800	11 900	24 000	0,066
	35	11		N 300	10 700	7 800	13 000	21 500	0,059
35	11		NF 300	10 700	7 800	13 000	21 500	0,062	
12	32	10	17,2	NU 201	8 400	6 150	12 100	24 000	0,044
	32	10	17,2	NJ 201	8 400	6 150	12 100	24 000	0,045
	32	10	17,2	NUP 201	8 400	6 150	12 100	24 000	0,046
	32	10		N 201	8 400	6 150	13 200	22 000	0,030
	32	10		NF 201	8 400	6 150	13 200	22 000	0,042
	37	12	18,9	NU 301	11 700	8 850	20 000	27 000	0,075
	37	12	18,9	NJ 301	11 700	8 850	20 000	27 000	0,077
	37	12	18,9	NUP 301	11 700	8 850	20 000	27 000	0,078
	37	12		N 301	11 700	8 850	12 100	20 000	0,064
37	12		NF 301	11 700	8 850	12 100	20 000	0,072	
15	35	11	20,2	NU 202	9 800	7 750	10 900	22 000	0,054
	35	11	20,2	NJ 202	9 800	7 750	10 900	22 000	0,055
	35	11	20,2	NUP 202	9 800	7 750	10 900	22 000	0,058
	35	11		N 202	9 800	7 750	11 900	20 000	0,035
	35	11		NF 202	9 800	7 750	11 900	20 000	0,050
	42	13	22,1	NU 302	14 200	10 700	18 000	24 000	0,099
	42	13	22,1	NJ 302	14 200	10 700	18 000	24 000	0,102
	42	13	22,1	NUP 302	14 200	10 700	18 000	24 000	0,105
	42	13		N 302	14 200	10 700	10 700	18 000	0,086
42	13		NF 302	14 200	10 700	10 700	18 000	0,097	
17	40	12	22,9	NU 203	11 600	9 050	18 000	24 000	0,071
	40	12	22,9	NJ 203	11 600	9 050	18 000	24 000	0,073
	40	12	22,9	NUP 203	11 600	9 050	18 000	24 000	0,075
	40	12		N 203	11 600	9 050	18 000	24 000	0,070
	40	12		NF 203	11 600	9 050	18 000	24 000	0,077
	47	14	24,9	NU 303	18 800	14 800	16 000	22 000	0,130
	47	14	24,9	NJ 303	18 800	14 800	16 000	22 000	0,134
	47	14	24,9	NUP 303	18 800	14 800	16 000	22 000	0,137
	47	14		N 303	18 800	14 800	9 700	16 000	0,127
47	14		NF 303	18 800	14 800	9 700	16 000	0,131	

Single Row Cylindrical
Roller Bearings (METRIC)
Shaft Dia. 20 - 25mm



**Townsend
Bearings**

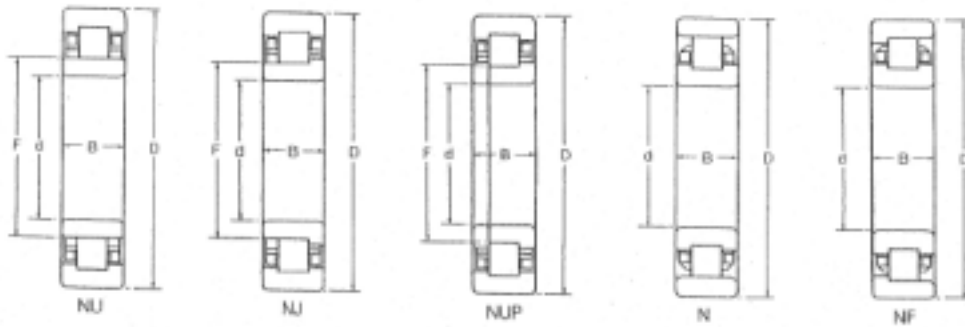


Primary dimensions				Basic bearing	Basic Load ratings		Limiting speeds		mass kg
d mm	D	B	F		dynamic C ₁ N	static C _{0r}	grease rev/min	oil	
20	42	12		N 1004	13 600	11 300	10 000	16 500	0,067
	47	14	27,0	NU204	22 800	19 400	15 500	20 500	0,113
	47	14	26,5	NU 204 ETN	28 000	24 500	15 500	20 500	0,11
	47	14	27,0	NJ 204	22 800	19 400	15 500	20 500	0,116
	47	14	26,5	NJ 204 ETN	28 000	24 500	15 500	20 500	0,11
	47	14	27,0	NUP 204	22 800	19 400	15 500	20 500	0,118
	47	14	26,5	NUP 204 ETN	28 000	24 500	15 500	20 500	0,11
	47	14		N 204	22 800	19 400	15 500	20 500	0,112
	47	14		N 204 ETN	28 000	24 500	15 500	20 500	0,11
	47	14		NF 204	22 800	19 400	15 500	20 500	0,114
	47	14		NF 204 ETN	28 000	24 500	15 500	20 500	0,11
	52	15	28,5	NU 304	26 600	22 100	14 400	19 500	0,158
	52	15	27,5	NU 304 ETN	33 900	28 600	14 400	19 500	0,17
	52	15	28,5	NJ 304	26 600	22 100	14 400	19 500	0,161
	52	15	27,5	NJ 304 ETN	33 990	28 600	14 400	19 500	0,17
	52	15	28,5	NUP 304	26 600	22 100	14 400	19 500	0,164
	52	15	27,5	NU 304 ETN	33 900	28 600	14 400	19 500	0,117
	52	15		N 304	26 600	22 100	14 400	19 500	0,154
	52	15		N 304 ETN	33 900	28 600	14 400	19 500	0,17
	52	15		NF 304	26 600	22 100	14 400	19 500	0,159
52	15		NF 304 ETN	33 900	28 6d0	14 400	19 500	0,17	
25	47	12		N 1005	15 200	13 600	8 800	14 600	0,080
	52	15		N 205	24 500	22 100	13 600	18 500	0,135
	52	15	32,0	NU 205	24 500	22 100	13 600	18 500	0,137
	52	18	32,0	NU 2205	24 800	23 400	11 500	14 000	0,163
	52	15	31,5	NU 205 ETN	31 700	29 600	13 600	18 500	0,14
	52	15	32,0	NJ 205	24 500	22 100	13 600	18 500	0,141
	52	15	31,5	NJ 205 ETN	31 700	29 600	13 600	18 500	0,14
	52	15	32,0	NUP 205	24 500	22 100	13 600	18 500	0,144
	52	15	31,5	NUP 205 ETN	31 700	29 600	13 600	18 500	0,14
	52	15		N 205 ETN	31 700	29 600	13 600	18 500	0,14
	52	15		NF 205	24 500	22 100	13 600	18 500	9,140
	52	15		NF 205 ETN	31 700	29 600	13 600	18 500	0,14
	62	17	35,0	NU 305	35 000	30 600	12 200	16 500	0,250
	62	24	35,0	NU 2305	43 800	41 000	9 500	11 500	0,340
	62	17	34,0	NU 305 ETN	44 600	39 700	12 200	16 500	0,26
	62	17	35,0	NJ 305	35 000	30 600	12 200	16 500	0,255
	62	17	34,0	NJ 305 ETN	44 600	39 700	12 200	16 500	0,26
	62	17	35,0	NUP 305	35 000	30 600	12 200	16 500	0,260
	62	17	34,0	NUP 305 ETN	44 600	39 700	12 200	16 500	0,26
	62	17		N 305	35 000	30 600	12 200	16 500	0,245
	62	17		N 305 ETN	44 600	39 700	12 200	16 500	0,26
	62	17		NF 305	35 000	30 600	12 200	16 500	0,254



Townsend Bearings

Single Row Cylindrical
Roller Bearings (METRIC)
Shaft Dia. 25 - 35mm

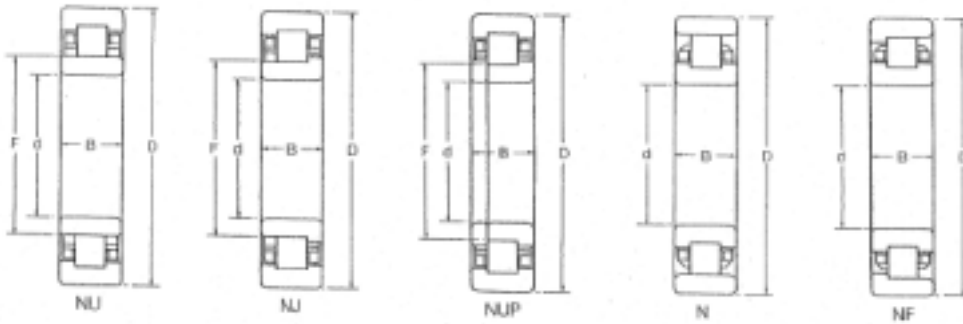


Primary dimensions				Basic bearing	Basic Load ratings		Limiting speeds		mass kg
d mm	D	B	F		dynamic C ₁ N	static C _{0r}	grease rev/min	oil	
25	62	17		NF 305 ETN	44 600	39 700	12 200	16 500	0,26
	80	21		N 405	55 700	47 200	6 300	10 500	0,590
	80	21	38,8	NU 405	55 700	47 200	6 800	11 600	0,590
	80	21	38,8	NJ 405	55 700	47 200	6 800	11 600	0,590
30	55	13		N 1006	24 800	24 300	12 500	17 000	0,113
	62	16	38,5	NU 206	33 100	31 300	11 600	15 500	0,215
	62	16	37,5	NU 206 ETN	41 400	39 000	11 600	15 500	0,22
	62	16	38,5	NJ 206	33 100	31 300	11 600	15 590	0,220
	62	16	37,5	NJ 206 ETN	41 400	39 000	11 600	15 500	0,22
	62	16	38,5	NUP 206	33 100	31 300	11 600	15 500	0,225
	62	16	37,5	NUP 206 ETN	41 400	39 000	11 600	15 500	0,22
	62	16		N 206	33 100	31 300	11 600	15 500	0,212
	62	16		N 206 ETN	41 400	39 000	11 600	15 500	0,22
	62	16		NF 206	33 100	31 300	11 600	15 500	0,218
	62	16		NF 206 ETN	41 400	39 000	11 600	15 500	0,22
	62	20	38,5	NU 2206	34 200	33 800	9 500	12 000	0,262
	72	19	42,0	NU 36	45 500	41 900	10 500	14 100	0,378
	72	19	40,5	NU 306 ETN	57 000	53 000	10 600	14 300	0,38
	72	19	42,0	NJ 306	45 500	41 900	10 500	14 100	0,386
	72	19	40,5	NJ 306 ETN	57 000	53 000	10 600	14 300	0,38
	72	19	42,0	NUP 306	45 500	41 900	10 500	14 100	0,393
	72	19	40,5	NUP 306 ETN	57 000	53 000	10 600	14 300	0,38
	72	19		N 306	45 500	41 900	10 500	14 100	0,372
	72	19		N 306 ETN	57 000	53 000	10 600	14 300	0,38
	72	19		NF 306	45 500	41 900	10 500	14 100	0,383
	72	19		NF 306 ETN	57 000	53 000	10 609	14 300	0,38
72	27	42,0	NU 2306	53 000	51 000	8 000	9 500	0,500	
90	23		N 406	69 500	60 400	4 500	9 100	0,824	
90	23	45,0	NJ 406	60 500	63 800	9 400	12 700	0,824	
35	62	14		N 1007	26 700	26 100	6 700	11 200	0,170
	72	17	43,8	NU 207	42 100	38 300	10 100	13 700	0,299
	72	17	44,0	NU 207 ETN	53 000	52 500	10 100	13 600	0,32
	72	17	43,8	NJ 207	42 100	38 300	10 100	13 700	0,305
	72	17	44,0	NJ 207 ETN	53 000	52 500	10 100	13 600	0,32
	72	17	43,8	NUP 207	42 100	38 300	10 100	13 700	0,312
	72	17	44,0	NUP 207 ETN	53 000	52 500	10 100	13 600	0,32
	72	17		N 207	42 100	38 300	10 100	13 700	0,294
	72	17		N 207 ETN	53 000	52 500	10 100	13 600	0,32
	72	17		NF 207	42 100	38 300	10 100	13 700	0,302
	72	17		NF 207 ETN	53 000	52 500	10 100	13 600	0,32
	72	23	43,8	NU 2207	50 500	51 000	8 300	10 000	0,402
	80	21	46,2	NU 307	58 000	52 500	9 400	12 700	0,485

Single Row Cylindrical
Roller Bearings (METRIC)
Shaft Dia. 35 - 45mm



**Townsend
Bearings**

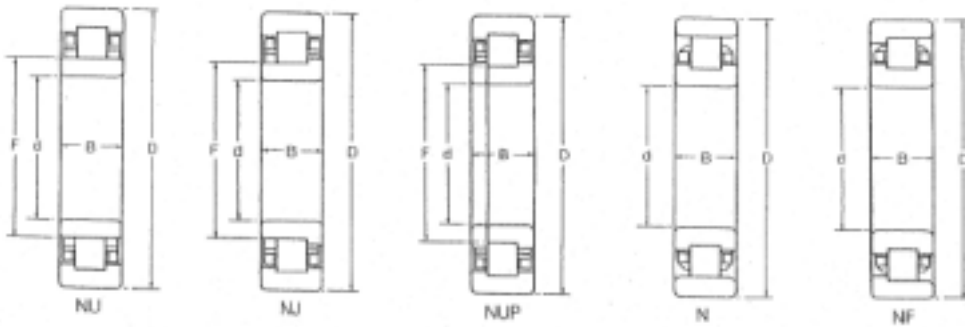


Primary dimensions				Basic bearing	Basic Load ratings		Limiting speeds		mass kg
d mm	D	B	F		dynamic C ₁ N	static C _{0r}	grease rev/min	oil	
35	80	21	46,2	NU 307 ETN	71 000	68 500	9 400	12 700	0,50
	80	21	46,2	NJ 307	58 000	52 500	9 400	12 700	0,494
	80	21	46,2	NJ 307 ETN	71 000	68 500	9 400	12 700	0,50
	80	21	46,2	NUP 307	58 000	52 500	9 400	12 700	0,508
	80	21	46,2	NUP 307 ETN	71 000	68 500	9 400	12 700	0,50
	80	21		N 307	58 000	52 500	9 400	12 700	0,476
	80	21		N 307 ETN	71 000	68 500	9 400	12 700	0,50
	80	21		NF 307	58 000	52 500	9 400	12 700	0,494
	80	21		NF 307 ETN	71 000	68 500	9 400	12 700	0,50
	80	31	46,2	NU 2307	62 000	60 000	7 100	8 500	0,696
100	25		N 407	90 700	82 100	4 100	8 200	1,04	
40	68	15		N 1008	27 700	28 200	6 100	10 100	0,191
	80	18	50,0	NU 208	47 700	46 300	9 100	12 300	0,397
	80	18	49,5	NU 208 ETN	63 500	63 500	9 100	12 200	0,39
	80	18	50,0	NJ 208	47 700	46 300	9 100	12 300	0,406
	80	18	49,5	NJ 208 ETN	63 500	63 500	9 100	12 200	0,39
	80	18	50,0	NUP 208	47 700	46 300	9 100	12 300	0,415
	80	18	49,5	NUP 208 ETN	63 500	63 500	9 100	12 200	0,39
	80	18		N 208	47 700	46 300	9 100	12 300	0,391
	80	18		N 208 ETN	63 500	63 500	9 100	12 200	0,39
	80	18		NF 208	47 700	46 300	9 100	12 300	0,402
	80	18		NF 208 ETN	63 500	63 500	9 100	12 200	0,39
	80	23	50,0	NU 2208	60 000	62 000	7 300	9 000	0,490
	90	23	53,5	NU 308	72 500	68 500	8 300	11 200	0,676
	90	23	52,0	NU 308 ETN	87 500	84 500	8 300	11 300	0,68
	90	23	53,5	NJ 308	72 500	68 500	8 300	11 200	0,689
	90	23	52,0	NJ 308 ETN	87 500	84 500	8 300	11 300	0,68
	90	23	53,5	NUP 308	72 500	68 500	8 300	11 200	0,703
	90	23	52,0	NUP 308 ETN	87 500	84 500	8 300	11 300	0,68
	90	23		N 308	72 500	68 500	8 300	11 200	0,662
	90	23		N 308 ETN	87 500	84 500	8 300	11 300	0,68
	90	23		NF 308	72 500	68 500	8 300	11 200	0,685
	90	23		NF 308 ETN	87 500	84 500	8 390	11 300	0,68
	90	33	53,5	NU 2308	84 500	88 000	6 300	7 600	0,956
110	27		N 408	97 600	92 100	3 700	7 500	1,35	
110	27	58,0	NU 408	97 600	92 100	7 000	5 500	1,35	
110	27	58,0	NJ 408	97 600	92 100	7 500	5 500	1,35	
45	75	16		N 1009	34 200	35 500	9 100	12 200	0,255
	85	19	55,0	NU 209	54 000	56 000	8 500	11 400	0,454
	85	19	54,5	NU 209 ETN	66 500	69 000	8 400	11 300	0,45
	85	19	55,0	NJ 209	54 000	56 000	8 500	11 400	0,463
	85	19	54,5	NJ 209 ETN	66 500	69 000	8 400	11 300	0,45



Townsend Bearings

Single Row Cylindrical
Roller Bearings (METRIC)
Shaft Dia. 45 - 50mm

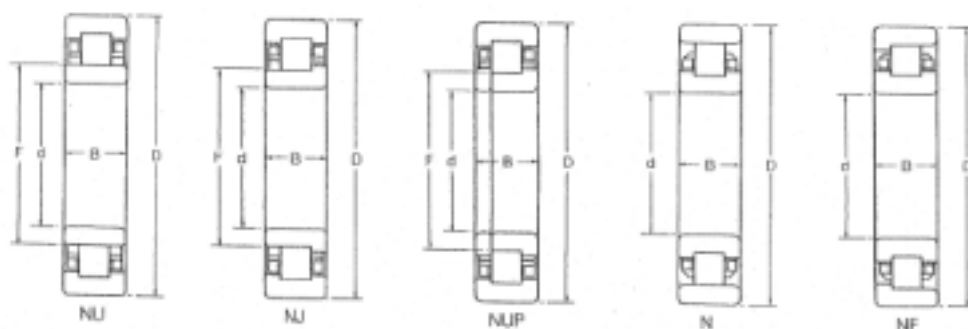


Primary dimensions				Basic bearing	Basic Load ratings		Limiting speeds		mass kg
d mm	D	B	F		dynamic C ₁ N	static C _{0r}	grease rev/min	oil	
45	85	19	55,0	NUP 209	54 000	56 000	8 500	11 400	0,475
	85	19	54,5	NUP 209 ETN	66 500	69 000	8 400	11 300	0,45
	85	19		N 209	54 000	56 000	8 500	11 400	0,450
	85	19		N 209 ETN	66 500	69 000	8 400	11 300	0,45
	85	19		NF 209	54 000	56 000	8 500	11 400	0,461
	85	19		NF 209 ETN	66 500	69 000	8 400	11 300	0,45
	85	23	55,0	NU 2209	63 000	68 000	7 000	8 500	0,536
	100	25	58,5	NU 309	82 000	78 500	7 600	10 300	0,912
	100	25	58,5	NU 309 ETN	99 000	97 000	7 500	10 100	0,91
	100	25	58,5	NJ 309	82 000	78 500	7 600	10 300	0,951
	100	25	58,5	NJ 309 ETN	99 000	97 000	7 500	10 100	0,91
	100	25	58,5	NUP 309	82 000	78 500	7 600	10 300	0,953
	100	25	58,5	NUP 309 ETN	99 000	97 000	7 500	10 100	0,91
	100	25		N 309	82 000	78 500	7 600	10 300	0,898
	100	25		N 309 ETN	99 000	97 000	7 500	10 100	0,91
	100	25		NF 309	82 000	78 500	7 600	10 300	0,925
	100	25		NF 309 ETN	99 000	97 000	7 500	10 100	0,91
	100	36	58,5	NU 2309	101 000	103 000	5 600	6 700	1,25
	120	29		N 409	117 000	112 000	3 300	6 600	1,370
	120	29	64,4	NU 409	104 000	102 000	4 000	7 300	1,370
120	29	64,4	NJ 409	106 000	103 000	4 000	7 300	1,370	
50	80	16		N 1010	35 400	38 000	5 100	8 500	0,284
	90	20	60,4	NU 210	56 500	60 500	7 800	10 600	0,517
	90	20	59,5	NU 210 ETN	69 500	74 500	7 800	10 500	0,50
	90	20	60,4	NJ 210	56 500	60 500	7 800	10 600	0,531
	90	20	59,5	NJ 210 ETN	69 500	74 500	7 800	10 500	0,50
	90	20	60,4	NUP 210	56 500	60 500	7 800	10 600	0,540
	90	20	59,5	NUP 210 ETN	69 500	74 500	7 800	10 500	0,50
	90	20		N 210	56 500	60 500	7 800	10 600	0,513
	90	20		N 210 ETN	69 500	74 500	7 800	10 500	0,50
	90	20		NF 210	56 500	60 500	7 800	10 600	0,525
	90	20		NF 210 ETN	69 500	74 500	7 800	10 500	0,50
	90	23	60,4	NU 2210	66 000	73 500	6 300	7 600	0,580
	110	27	65,0	NU 310	98 500	94 500	6 800	9 200	1,16
	110	27	65,0	NU 310 ETN	118 000	120 000	6 800	9 200	1,18
	110	27	65,0	NJ 310	98 500	94 500	6 800	9 200	1,18
	110	27	65,0	NJ 310 ETN	118 000	120 000	6 800	9 200	1,18
	110	27	65,0	NUP 310	98 500	94 500	6 800	9 200	1,21
	110	27	65,0	NUP 310 ETN	118 000	120 000	6 800	9 200	1,18
	110	27		N 310	98 500	94 500	6 800	9 200	1,13
	110	27		N 310 ETN	118 000	120 000	6 800	9 200	1,18
110	27		NF 310	98 500	94 500	6 800	9 200	1,17	
110	27		NF 310 ETN	118 000	120 000	6 800	9 200	1,18	

Single Row Cylindrical
Roller Bearings (METRIC)
Shaft Dia. 50 - 60mm



**Townsend
Bearings**

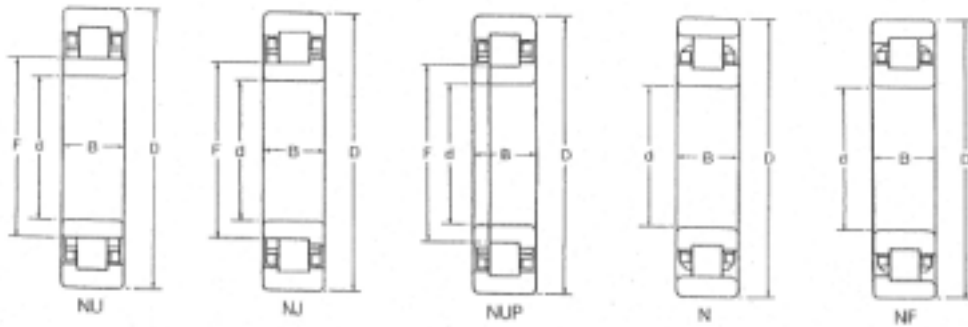


Primary dimensions				Basic bearing	Basic Load ratings		Limiting speeds		mass kg
d mm	D	B	F		dynamic C ₁ N	static C _{0r}	grease rev/min	oil	
50	110	40	65,0	NU 2310	126 000	134 000	5 000	8 000	1,69
	130	31		N 410	158 000	153 000	3 000	6 000	2,21
	130	31	70,8	NU 410	137 000	133 000	6 000	8 100	2,21
	130	31	70,8	NJ 410	137 000	133 000	6 000	8 100	2,21
55	90	18		N 1011	43 400	48 000	4 600	7 600	0,404
	100	21	66,5	NU 211	72 000	79 000	7 300	9 600	0,685
	100	21	66,0	NU 211 ETN	86 500	95 500	7 100	9 500	0,67
	100	21	66,5	NJ 211	72 000	79 000	7 100	9 600	0,699
	100	21	66,0	NJ 211 ETN	86 500	95 500	7 100	9 500	0,67
	100	21	66,5	NUP 211	72 000	79 000	7 100	9 600	0,712
	100	21	66,0	NUP 211 ETN	86 500	95 500	7 100	9 500	0,67
	100	21		N 211	72 000	79 000	7 100	9 600	0,676
	100	21		N 211 ETN	86 500	95 500	7 100	9 500	9,67
	100	21		NF 211	72 000	79 000	7 100	9 600	0,693
	100	21		NF 211 ETN	86 500	95 500	7 100	9 500	0,67
	100	25	66,5	NU 2211	77 500	87 000	5 700	7 000	0,780
	120	29	70,5	NU 311	111 000	108 000	6 300	8 500	1,62
	120	29	70,5	NJ 311	111 000	108 000	6 300	8 500	1,68
	120	29	70,5	NUP 311	111 000	108 000	6 400	8 600	1,73
	120	29		N 311	111 000	108 000	6 300	8 500	1,52
120	29		NF 311	111 000	108 000	3 800	6 300	1,60	
140	33	77,2	NU 411	146 000	147 000	5 600	7 600	2,72	
60	95	18		N 1012	44 700	51 000	4 300	7 100	0,446
	110	22	73,5	NU 212	81 000	85 500	6 300	8 600	0,844
	110	22	72,0	NU 212 ETN	107 000	117 000	6 400	8 600	0,85
	110	22	73,5	NJ 212	81 000	85 500	6 300	8 600	0,866
	110	22	72,0	NJ 212 ETN	107 000	117 000	6 400	8 600	0,85
	110	22	73,5	NUP 212	81 000	85 500	6 300	8 600	0,885
	110	22	72,0	NUP 212 ETN	107 000	117 000	6 400	8 600	0,85
	110	22		N 212	81 000	85 500	6 300	8 600	0,835
	110	22		N 212 ETN	107 000	117 000	6 400	8 600	0,85
	110	22		NF 212	81 000	85 500	6 300	8 600	0,858
	110	22		NF 212 ETN	107 000	117 000	6 400	8 600	0,85
	110	28	73,5	NU 2212	98 500	116 000	5 100	6 200	1,07
	130	31	77,0	NU 312	136 000	138 000	5 800	7 800	1,89
	130	31	77,0	NJ 312	136 000	138 000	5 800	7 800	1,93
	130	31	77,0	NUP 312	136 000	138 000	5 800	7 800	1,97
	130	31		N 312	136 000	138 000	5 800	7 800	1,86
	130	31		NF 312	136 000	138 000	3 500	5 800	1,91
	130	46	77,0	NU 2312	174 000	189 000	4 200	5 000	2,69
150	35		N 412	193 000	196 000	2 500	5 100	3,24	



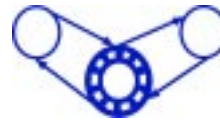
Townsend Bearings

Single Row Cylindrical
Roller Bearings (METRIC)
Shaft Dia. 65 - 80mm

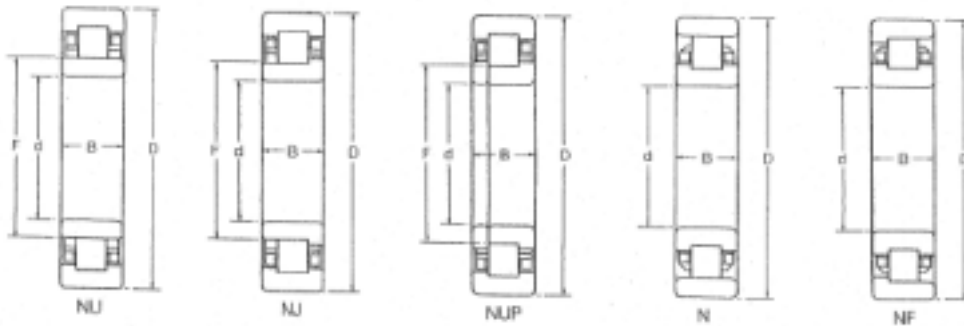


Primary dimensions				Basic bearing	Basic Load ratings		Limiting speeds		mass kg
d mm	D	B	F		dynamic C ₁ N	static C _{0r}	grease rev/min	oil	
65	100	18		N 1013	47 600	56 500	4 000	6 700	0,454
	120	23	79,6	NU 213	92 000	98 000	5 800	7 900	1,13
	120	23	79,6	NUP 213	92 000	98 000	3 800	6 500	1,20
	120	23	79,6	NJ 213	92 000	98 000	5 800	7 900	1,17
	120	23		N 213	92 000	98 000	5 800	7 900	1,08
	120	23		NF 213	92 000	98 000	5 800	7 900	1,13
	140	33	83,5	NU 313	164 000	167 000	5 200	7 100	2,31
	140	33	83,5	NJ 313	164 000	167 000	5 200	7 100	2,36
	140	33	83,5	NUP 313	164 000	167 000	5 200	7 100	2,40
	140	33		N 313	164 000	167 000	5 200	7 100	2,28
140	33		NF 313	164 000	167 000	3 200	5 400	2,34	
160	37	89,3	NU 413	194 000	199 000	4 800	6 600	3,91	
70	110	20		N 1014	64 500	76 500	3 700	6 100	0,680
	125	24	84,5	NU 214	102 000	114 000	5 500	7 500	1,28
	125	24	84,5	NJ 214	102 000	114 000	5 500	7 500	1,32
	125	24	84,5	NUP 214	102 000	114 000	5 600	7 600	1,36
	125	24		N 214	102 000	114 000	5 500	7 500	1,19
	125	24		NF 214	102 000	114 000	5 500	7 500	1,24
	150	35	90,0	NU 314	154 000	163 000	4 900	6 600	2,93
	150	35	90,0	NJ 314	154 000	163 000	3 200	5 500	13,01
	150	35	90,0	NUP 314	154 000	163 000	3 200	5 500	3,13
	150	35		N 314	151 000	153 000	2 900	4 900	2,82
	150	35		NF 314	151 000	153 000	2 900	4 900	2,92
	150	51	90,0	NU 2314	219 000	247 000	3 700	4 500	3,97
	180	42		N 414	260 000	264 000	4 300	5 700	5,81
	180	42	100,0	NU 414	248 000	259 000	2 300	4 700	5,81
180	42	100,0	NJ 414	260 000	264 000	4 300	5 700	5,81	
75	115	20		N 1015	66 500	80 500	3 500	5 800	0,708
	130	25	88,5	NU 215	107 000	122 000	5 300	7 200	1,40
	130	25	88,5	NJ 215	107 000	122 000	5 300	7 200	1,44
	130	25	88,5	NUP 215	107 000	122 000	5 400	7 300	1,48
	130	25		N 215	107 000	122 000	5 300	7 200	1,28
	130	25		NF 215	107 000	122 000	5 300	7 200	1,36
	130	31	88,5	NU 2215	132 000	160 000	4 300	5 200	1,57
	160	37	95,5	NU 315	209 000	217 000	4 500	6 100	3,52
	160	37	95,5	NJ 315	209 000	217 000	4 500	6 100	3,74
	160	37	95,5	NUP 315	209 000	217 000	4 600	6 300	3,85
	160	37		N 315	209 000	217 000	4 500	6 100	3,44
	160	37		NF 315	209 000	217 000	2 700	4 600	3,55
80	125	22		N 1016	77 000	94 500	3 200	5 300	0,939
	140	26	95,3	NU 216	108 000	121 000	4 900	6 700	1,70

Single Row Cylindrical
Roller Bearings (METRIC)
Shaft Dia. 80 - 95mm



**Townsend
Bearings**

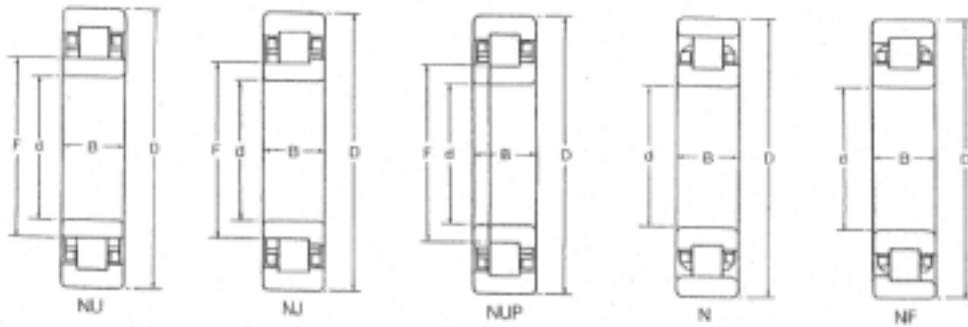


Primary dimensions				Basic bearing	Basic Load ratings		Limiting speeds		mass kg
d mm	D	B	F		dynamic C ₁ N	static C _{0r}	grease rev/min	oil	
80	140	26	95,3	NJ 216	108 000	121 000	4 900	6 700	1,75
	140	26	95,3	NUP 216	108 000	121 000	4 900	6 700	1,80
	140	26		N 216	126 000	143 000	2 900	4 900	1,53
	140	26		NF 216	126 000	143 000	2 900	4 900	1,61
	140	33	95,3	NU 2216	154 000	190 000	4 000	4 800	1,96
	170	39	103,0	NU 316	234 000	248 000	4 200	5 700	3,97
	170	39	103,0	NJ 316	234 000	248 000	4 200	5 700	4,05
	170	39	103,0	NUP 316	234 000	248 000	4 200	5 700	4,12
	170	39		N 316	234 000	248 000	4 200	5 700	3,92
	170	39		NF 316	234 000	248 000	4 200	5 700	4,02
170	58	103,0	NU 2316	284 000	336 000	3 200	3 800	5,83	
85	130	22		N 1017	81 500	104 000	3 000	5 000	0,998
	150	28	101,8	NU 217	122 000	137 000	4 600	6 200	2,10
	150	28	101,8	NJ 217	122 000	137 000	4 600	6 200	2,15
	150	28	101,8	NUP 217	122 000	137 000	4 600	6 200	2,22
	150	28		N 217	142 000	167 000	4 600	6 200	2,15
	150	28		NF 217	142 000	167 000	2 700	4 600	2,04
	180	41	108,0	NU 317	259 000	273 000	3 900	5 300	4,99
	180	41	108,0	NJ 317	259 000	273 000	3 900	5 300	5,17
	180	41	108,0	NUP 317	259 000	273 000	4 000	5 400	5,31
	180	41		N 317	259 000	273 000	3 900	5 300	4,81
180	41		NF 317	259 000	273 000	2 400	4 000	4,99	
180	60	108,0	NU 2317	308 000	357 090	3 000	3 600	6,62	
90	140	24		N 1018	98 500	123 000	2 800	4 700	1,25
	160	30	107,0	NU 218	168 000	189 000	4 200	5 700	2,36
	160	30	107,0	NJ 218	168 000	189 000	4 200	5 700	2,41
	160	30	107,0	NUP 218	168 000	189 000	4 200	5 700	2,46
	160	30		N 218	168 000	189 000	4 200	5 700	2,33
	160	30		NF 218	168 000	189 000	2 600	4 300	2,40
	190	43	115,0	NU 318	245 000	273 000	3 800	5 100	5,81
	190	43	115,0	NJ 318	245 000	273 000	3 800	5 100	6,08
	190	43	115,0	NUP 318	245 000	273 000	3 800	5 100	6,2
	190	43		N 318	287 000	308 000	3 700	5 000	5,37
	190	43		NF 418	287 000	308 000	2 300	3 800	5,90
	225	54	123,5	NU 418	418 000	440 000	3 200	4 300	11,5
	225	54	123,5	NJ 418	418 000	440 000	3 200	4 300	11,5
95	145	24		N 1019	101 000	129 000	2 700	4 500	1,41
	170	32	113,5	NU 219	185 000	217 000	4 000	5 400	3,14
	170	32	113,5	NJ 219	185 000	217 000	4 000	5 400	3,23
	170	32	113,5	NUP 219	185 000	217 000	4 000	5 400	3,31
	170	32		N 219	185 000	217 000	2 400	4 000	2,93



Townsend Bearings

Single Row Cylindrical
Roller Bearings (METRIC)
Shaft Dia. 95 - 110mm

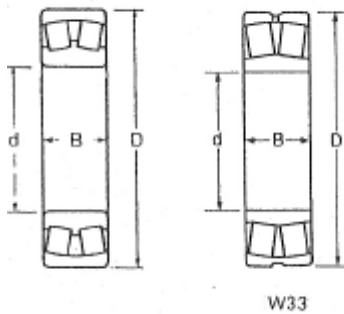


Primary dimensions				Basic bearing	Basic Load ratings		Limiting speeds		mass kg
d mm	D	B	F		dynamic C ₁ N	static C _{0r}	grease rev/min	oil	
95	170	32		NF 219	185 000	217 000	2 400	4 000	3,01
	200	45	120,8	NU 319	309 000	345 000	3 500	4 800	6,94
	200	45	120,8	NJ 319	309 000	345 000	3 500	4 800	7,03
	200	45	120,8	NUP 319	309 000	345 000	3 500	4 800	7,48
	200	45		N 319	296 000	318 000	2 100	3 500	7,08
	200	45		NF 319	296 000	318 000	2 100	3 500	7,25
100	150	24		N 1020	104 000	135 000	2 600	4 300	1,59
	180	34	120,0	NU 220	191 000	231 000	3 800	5 100	3,78
	180	34	120,0	NJ 220	191 000	231 000	3 800	5 100	3,88
	180	34	120,0	NUP 220	191 000	231 000	3 800	5 100	3,99
	180	34		N 220	191 000	231 000	2 300	3 800	3,56
	180	34		NF 220	191 000	231 000	2 300	3 800	3,74
	215	47	129,5	NU 320	324 000	372 000	3 200	4 400	8,57
	215	47	129,5	NJ 320	324 000	372 000	3 300	4 500	8,80
	215	47	129,5	NUP 320	324 000	372 000	3 300	4 500	9,03
	215	47		N 320	296 000	323 000	2 000	3 300	8,21
	215	47		NF 320	296 000	323 000	2 000	3 300	8,48
	215	73	129,5	NU 2320	450 000	553 000	2 500	3 000	11,9
250	58	138,9	NU 420	470 000	515 000	2 800	3 900	16,5	
105	190	36		N 221	246 000	293 000	2 100	3 500	4,25
	190	36		NF 221	246 000	293 000	2 100	3 500	4,34
	225	49	135,0	NU 321	343 000	390 000	3 100	4 200	9,84
	225	49	135,0	NJ 321	343 000	390 000	3 100	4 200	10,1
	225	49	135,0	NUP 321	343 000	390 000	3 100	4 200	10,3
	225	49		N 321	343 000	390 000	1 900	3 100	10,1
	225	49		NF 321	343 000	390 000	1 900	3 100	9,62
	260	60	144,5	NU 421	520 000	573 000	2 700	3 700	19,0
110	200	38	132,5	NU 222	266 000	311 000	3 300	4 500	4,81
	200	38	132,5	NJ 222	266 000	311 000	3 300	4 500	4,91
	200	38	132,5	NUP 222	266 000	311 000	3 300	4 500	5,01
	200	38		N 222	266 000	311 000	3 300	4 590	4,76
	200	38		NF 222	266 000	311 000	3 300	4 500	4,88
	240	50	143,0	NU 322	379 000	435 000	2 900	3 900	11,2
	240	50	143,0	NJ 322 E	456 000	520 000	2 900	3 900	11,7
	240	50	143,0	NUP 322	379 000	435 000	2 900	3 900	12,0
	240	50		N 322	380 000	420 000	1 700	2 900	11,1
	240	50		NF 322	380 000	420 000	1 700	2 900	11,5

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



**Townsend
Bearings**

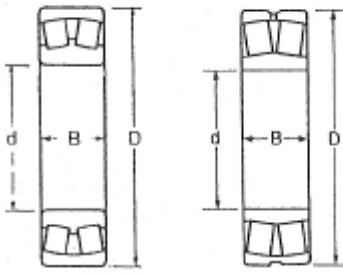


Primary dimensions			Basic load ratings		Fatigue load limit P _u N	Speed ratings		mass kg	Designation	
d mm	D	B	dynamic C ₁	static C ₀		Lubrication grease	oil		rev/min	bearings with cylindrical bore
20	52	15	30 500	30 500	3 400	8 000	10 000	0,16	21304 CC	
25	52	18	35 700	35 700	3 900	8 500	11 000	0,18	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	
30	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	
35	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	
40	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
45	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
50	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
55	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



Townsend Bearings

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



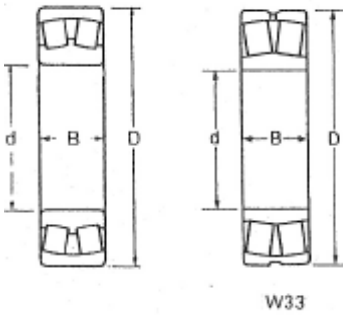
W33

Primary dimensions			Basic load ratings		Fatigue load limit P _u N	Speed ratings		mass kg	Designation		
d mm	D	B	dynamic C _r	static C ₀		Lubrication grease	oil		bearings with cylindrical bore	tapered bore	
						rev/min					
60	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	
65	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	
70	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	
75	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	
80	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	
85	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	

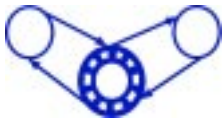
Double Row Spherical
Roller Bearings (METRIC)
Shaft Dia. 90 - 120mm



**Townsend
Bearings**

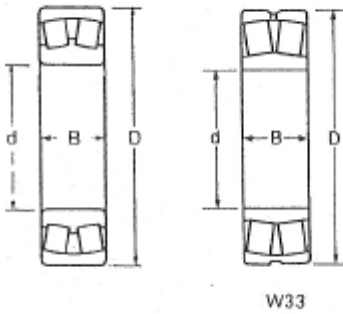


Primary dimensions			Basic load ratings		Fatigue load limit	Speed ratings		mass	Designation	
d	D	B	dynamic	static		Lubrication			bearings with	tapered
mm			C ₁	C ₀	P _u	grease	oil	kg	cylindrical bore	bore
					N	rev/min				
90	160	40	253 000	340 000	37 500	2 600	3 400	3,40	22218 CC/W33	22218 CCK/W33
	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
95	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
100	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
110	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
120	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



Townsend Bearings

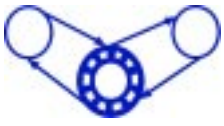
Double Row Spherical Roller Bearings (METRIC)
Shaft Dia. 130 - 170mm



Primary dimensions			Basic load ratings		Fatigue load limit	Speed ratings		mass	Designation	
d	D	B	dynamic	static		Lubrication			bearings with	
mm			C ₁	C ₀	P ₀	grease	oil	kg	cylindrical bore	tapered bore
					N		rev/min			
130	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	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
140	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	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
	150	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	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
160		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	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	50,0	22332 CC/W33	22332 CCK/W33
	170	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	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	36,5	23234 CC/W33	23234 CCK/W33

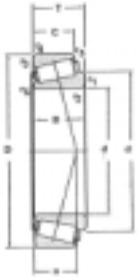


**Townsend
Bearings**



Townsend Bearings

Taper Roller Bearings
Single Row (METRIC)
Shaft Dia. 15 - 35mm

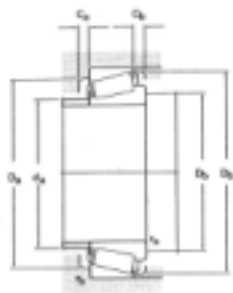


Primary dimensions			Basic load ratings		Fatigue load limit P ₀ N	Speed ratings		mass kg	Designation	Dimension series to ISO 355	
d mm	D	T	dynamic C ₁ N	static C ₀		Lubrication grease	oil				
						rev/min					
15	42	14,25	22 400	20 000	2 120	9 000	13 000	0,095	30302	2FB	
17	40	13,25	19 000	18 600	1 860	9 000	13 000	0,075	30203	2DB	
	47	15,25	28 100	25 000	2 750	8 500	12 000	0,13	30303	2FB	
	47	20,25	34 700	33 500	3 650	8 000	11 000	0,17	32303	2FD	
20	42	15	24 200	27 000	2 700	8 500	12 000	0,097	32004X	3CC	
	47	15,25	27 500	28 000	3 000	8 000	11 000	0,12	30204	2DB	
	52	16,25	34 100	32 500	3 600	8 000	11 000	0,17	30304	2FB	
	52	22,25	44 000	45 500	5 000	7 500	10 000	0,23	32304	2FD	
22	44	15	25 100	29 000	2 900	8 000	11 000	0,10	320/22X	3CC	
	47	17	34 100	36 500	3 900	8 000	11 000	0,14	TPCC 022	2CC	
25	47	15	27 000	32 500	3 350	8 000	11 000	0,11	32005X	4CC	
	52	16,25	30 800	33 500	3 550	7 500	10 000	0,15	30205	3CC	
	52	19,25	35 800	44 000	4 750	7 000	9 500	0,19	32205B	5CD	
	52	22	47 300	56 000	6 000	6 700	9 000	0,23	33205	2DE	
	62	18,25	44 600	43 000	4 800	6 700	9 000	0,26	30305	2FB	
	62	18,25	38 000	40 000	4 400	5 600	7 500	0,26	31305	7FB	
	62	25,25	60 500	63 000	7 100	6 000	8 000	0,36	32305	2FD	
28	52	16	31 900	38 000	4 000	7 000	9 500	0,15	320/28 X	4CC	
	58	20,25	41 800	50 000	5 500	6 300	8 500	0,25	322/28 B	5DD	
30	55	17	35 800	44 000	4 650	6 700	9 000	0,17	32006 X	4CC	
	62	17,25	40 200	44 000	4 800	6 300	8 500	0,23	30206	3DB	
	62	21,25	50 100	57 000	6 500	6 300	8 500	0,28	32206	3DC	
	62	21,25	49 500	58 500	6 550	6 000	8 000	0,30	32206 B	5DC	
	62	25	64 400	76 500	8 500	5 600	7 500	0,37	33206	2DE	
	72	20,75	56 100	56 000	6 400	5 600	7 500	0,39	30306	2FB	
	72	20,75	47 300	50 000	5 850	5 000	6 700	0,39	31306	7FB	
72	28,75	76 500	85 000	9 650	5 300	7 000	0,55	32306	2FD		
32	58	17	36 900	46 500	4 900	6 300	8 500	0,19	320/32 X	4CC	
35	62	18	42 900	54 000	5 850	6 000	8 000	0,22	32007 X	4CC	
	72	18,25	51 200	56 000	6 200	5 300	7 000	0,32	30207	3DB	
	72	24,25	66 000	78 000	8 650	5 300	7 000	0,43	32207	3DC	
	72	24,25	60 500	75 000	8 300	5 300	7 000	0,44	32207 B	5DC	
	72	28	84 200	106 000	11 800	4 800	6 300	0,56	33207	2DE	

Taper Roller Bearings
Single Row (METRIC)
Shaft Dia. 15 - 35mm (cont.)



**Townsend
Bearings**

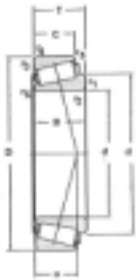


Dimensions			Abutment and fillet dimensions											Calculation factors						
d	d ₁	B	C	r _{1,2}	r _{3,4}	r ₅	a	d _a	d _b	D _a	D _a	D _b	C _a	C _b	r _a	r _b	e	Y	Y ₀	
mm			max	min	min	max	min	min	min	max	max									
15	27,3	13	11	1	1	0,3	9	22	21	36	36	38	2	3	1	1	0,28	2,1	1,1	
17	28	12	11	1	1	0,3	10	23	23	34	34	37	2	2	1	1	0,35	1,7	0,9	
	30,4	14	12	1	1	0,3	10	25	23	40	41	42	2	3	1	1	0,28	2,1	1,1	
	30,7	19	16	1	1	0,3	12	24	23	39	41	43	3	4	1	1	0,28	2,1	1,1	
20	31,1	15	12	0,6	0,6	0,3	10	25	25	36	37	39	2	3	0,6	0,6	0,37	1,6	0,9	
	33,2	14	12	1	1	0,3	11	27	26	40	41	43	2	3	1	1	0,35	1,7	0,9	
	34,3	15	13	1,5	1,5	0,6	11	28	27	44	45	47	2	3	1	1	0,30	2	1,1	
	34,5	21	18	1,5	1,5	0,6	14	27	27	43	45	47	3	4	1	1	0,30	2	1,1	
22	33,4	15	11,5	0,6	0,6	0,3	11	27	27	38	39	41	3	3,5	0,6	0,6	0,40	1,5	0,8	
	34	17,5	13,5	1	1	0,3	11	28	28	40	41	44	4	3,5	1	1	0,33	1,8	1	
25	36,5	15	11,5	0,6	0,6	0,3	11	30	30	40	42	44	3	3,5	0,6	0,6	0,43	1,4	0,8	
	37,4	15	13	1	1	0,3	12	31	31	44	46	48	2	3	1	1	0,37	1,6	0,9	
	40,2	18	15	1	1	0,3	16	30	31	41	46	50	3	4	1	1	0,57	1,05	0,6	
	38,6	22	18	1	1	0,3	14	30	31	43	46	49	4	4	1	1	0,35	1,7	0,9	
	41,5	17	15	1,5	1,5	0,6	13	34	32	54	55	57	2	3	1	1	0,30	2	1,1	
	45,8	17	13	1,5	1,5	0,6	20	34	32	47	55	59	3	5	1	1	0,83	0,72	0,4	
	41,7	24	20	1,5	1,5	0,6	15	33	32	52	55	57	3	5	1	1	0,30	2	1,1	
28	40,3	16	12	1	1	0,3	12	34	34	45	46	49	3	4	1	1	0,43	1,4	0,8	
	43,9	19	16	1	1	0,3	17	33	34	46	52	55	3	4	1	1	0,57	1,05	0,6	
30	43	17	13	1	1	0,3	13	35	36	48	49	52	3	4	1	1	0,43	1,4	0,8	
	44,6	16	14	1	1	0,3	14	38	36	53	56	57	2	3	1	1	0,37	1,6	0,9	
	45,2	20	17	1	1	0,3	15	37	36	52	56	58	3	4	1	1	0,37	1,6	0,9	
	47,3	20	17	1	1	0,3	18	36	36	50	56	60	3	4	1	1	0,57	1,05	0,6	
	45,8	25	19,5	1	1	0,3	16	36	36	53	56	59	5	5,5	1	1	0,35	1,7	0,9	
	48,4	19	16	1,5	1,5	0,6	15	41	37	62	65	66	3	4,5	1	1	0,31	1,9	1,1	
	52,7	19	14	1,5	1,5	0,6	22	40	37	55	65	68	3	6,5	1	1	0,83	0,72	0,4	
	48,7	27	23	1,5	1,5	0,6	18	39	37	59	65	66	3	5,5	1	1	0,31	1,9	1,1	
32	45,6	17	13	1	1	0,3	14	38	38	50	52	55	3	4	1	1	0,46	1,3	0,7	
35	49,2	18	14	1	1	0,3	15	41	41	54	56	59	4	4	1	1	0,46	1,3	0,7	
	51,8	17	15	1,5	1,5	0,6	15	44	42	62	65	67	3	3	1	1	0,37	1,6	0,9	
	52,4	23	19	1,5	1,5	0,6	17	43	42	61	65	67	3	5	1	1	0,37	1,6	0,9	
	55,1	23	19	1,5	1,5	0,6	21	42	42	56	65	68	3	5	1	1	0,57	1,05	0,6	
	53,4	28	22	1,5	1,5	0,6	18	42	42	61	65	68	5	6	1	1	0,35	1,7	0,9	



Townsend Bearings

Taper Roller Bearings
Single Row (METRIC)
Shaft Dia. 35 - 50mm

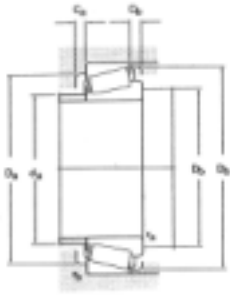


Primary dimensions			Basic load ratings		Fatigue load limit	Speed ratings		mass	Designation	Dimension series to ISO 355
d	D	T	dynamic	static		Lubrication grease	oil			
mm			C ₁	C ₀	P ₀			kg		
			N	N	N	rev/min				
35	80	22,75	72 100	73 500	8 500	5 000	6 700	0,52	30307	2FB
	80	22,75	61 600	67 000	7 800	4 500	6 000	0,52	31307	7FB
	80	32,75	95 200	106 000	12 200	4 800	6 300	0,73	32307	2FE
	80	32,75	93 500	114 000	13 200	4 500	6 000	0,80	32307 B	5FE
40	68	19	52 800	71 000	7 800	5 300	7 000	0,27	32008 X	3CD
	75	26	79 200	104 000	11 600	5 000	6 700	0,51	33108	2CE
	80	19,75	61 600	68 000	7 650	4 800	6 300	0,42	30208	3DB
	80	24,75	74 800	86 500	9 800	4 800	6 300	0,53	32208	3DC
	80	32	10 5000	132 000	15 300	4 300	5 600	0,77	33208	2DE
	85	33	121 000	150 000	17 300	4 500	6 000	0,90	TPEE 040	2EE
	90	25,25	85 800	95 000	11 000	4 500	6 000	0,72	30308	2FB
	90	25,25	73 700	81 500	9 650	4 000	5 300	0,72	31308	7FB
	90	35,25	117 000	140 000	16 300	4 000	5 300	1,00	32308	2FD
	90	35,25	108 000	140 000	16 300	4 000	5 300	1,10	32308 B	5FD
45	75	20	58 300	80 000	8 800	4 800	6 300	0,34	32009 X	3CC
	80	26	84 200	114 000	12 900	4 500	6 000	0,56	33109	3CE
	85	20,75	66 000	76 500	8 650	4 500	6 000	0,48	30209	3DB
	85	24,75	80 900	98 000	11 200	4 500	6 000	0,58	32209	3DC
	85	24,75	73 700	93 000	11 000	4 300	5 600	0,60	322098	5DC
	85	32	108 000	143 000	16 300	4 000	5 300	0,82	33209	3DE
	95	29	89 700	112 000	12 900	3 600	4 800	0,92	T7FC 045	7FC
	95	36	147 000	186 000	21 200	4 000	5 300	1,20	TPED 045	2ED
	100	27,25	108 000	120 000	14 600	4 000	5 300	0,97	30309	2FB
	100	27,25	91 300	102 000	12 500	3 400	4 500	0,95	31309	7FB
	100	38,25	140 000	170 000	20 400	3 600	4 800	1,35	32309	2FD
	100	38,25	134 000	176 000	20 000	3 600	4 800	1,45	32309 B	5FD
50	80	20	60 500	88 000	9 650	4 500	6 000	0,37	32010 X	3CC
	80	24	69 300	102 000	11 400	4 500	6 000	0,45	33010	2CE
	82	21,5	72 100	100 000	11 000	4 500	6 000	0,43	K3LM 104948/KIJLM 104910	
	85	26	85 800	122 000	13 700	4 300	5 600	0,59	33110	3CE
	90	21,75	76 500	91 500	10 400	4 300	5 600	0,54	30210	3DB
	90	24,75	82 500	100 000	11 600	4 300	5 600	0,61	32210	3DC
	90	24,75	82 500	104 000	12 500	4 000	5 300	0,65	32210 B	5DC
	90	28	106 000	140 000	16 300	4 000	5 300	0,75	K3M 205149/K3M 205110	
	90	28	106 000	140 000	16 300	4 000	5 300	0,75	KJM 205149/K3M 205110 A	
	90	32	114 000	160 000	18 300	3 800	5 000	0,90	33210	3DE
	100	36	154 000	200 000	22 800	3 800	5 000	1,30	TPED 050	2ED
	105	32	108 000	137 000	16 000	3 200	4 300	1,20	T7FC 050	7FC

Taper Roller Bearings
Single Row (METRIC)
Shaft Dia. 35 - 50mm (cont.)



**Townsend
Bearings**

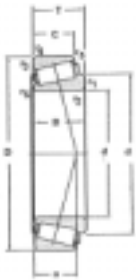


Dimensions				Abutment and fillet dimensions										Calculation factors						
d	d _i	B	C	r _{1,2}	r _{3,4}	r ₅	a	d _a	d _b	D _a	D _a	D _b	C _a	C _b	r _a	r _b	e	Y	Y ₀	
mm			max	min	min	max	min	min	min	max	max									
35	54,5	21	18	2	1,5	0,6	16	46	44	70	71	74	3	4,5	1,5	1,5	0,31	1,9	1,1	
	59,6	21	15	2	1,5	0,6	25	45	44	62	71	76	3	7,5	1,5	1,5	0,83	0,72	0,4	
	54,8	31	25	2	1,5	0,6	20	44	44	66	71	74	4	7,5	1,5	1,5	0,31	1,9	1,1	
	59,3	31	25	2	1,5	0,6	24	42	44	61	71	76	4	7,5	1,5	1,5	0,54	1,1	0,6	
40	54,2	19	14,5	1	1	0,3	15	46	46	60	62	65	4	4,5	1	1	0,37	1,6	0,9	
	57,5	26	20,5	1,5	1,5	0,6	18	47	47	65	68	71	4	5,5	1	i	0,35	1,7	0,9	
	57,5	18	16	1,5	1,5	0,6	16	49	47	69	73	74	3	3,5	1	1	0,37	1,6	0,9	
	58,4	23	19	1,5	1,5	0,6	19	49	47	68	73	75	3	5,5	1	1	0,37	1,6	0,9	
	59,7	32	25	1,5	1,5	0,6	21	47	47	67	73	76	5	7	1	1	0,35	1,7	0,9	
	61,2	32,5	28	2,5	2	0,6	22	48	50	70	75	80	5	5	2	2	0,35	1,7	0,9	
	62,5	23	20	2	1,5	0,6	19	53	49	77	81	82	3	5	1,5	1,5	0,35	1,7	0,9	
	67,1	23	17	2	1,5	0,6	28	51	49	71	81	86	3	8	1,5	1,5	0,83	0,72	0,4	
	62,9	33	27	2	1,5	0,6	23	51	49	73	81	82	3	8	1,5	1,5	0,35	1,7	0,9	
67,1	33	27	2	1,5	0,6	27	50	49	67	81	84	4	8	1,5	1,5	0,54	1,1	0,6		
45	60,4	20	15,5	1	1	0,3	16	52	51	67	69	72	4	4,5	1	1	0,40	1,5	0,8	
	62,7	26	20,5	1,5	1,5	0,6	19	52	52	69	73	77	4	5,5	1	1	0,37	1,6	0,9	
	63	19	16	1,5	1,5	0,6	18	54	52	74	78	80	3	4,5	1	1	0,40	1,5	0,8	
	64	23	19	1,5	1,5	0,6	20	54	52	73	78	80	3	5,5	1	1	0,40	1,5	0,8	
	66,7	23	19	1,5	1,5	0,6	23	53	52	70	78	80	4	5,5	1	1	0,60	1	0,6	
	65,2	32	25	1,5	1,5	0,6	22	52	52	72	78	81	5	7	1	1	0,40	1,5	0,8	
	74	26,5	20	2,5	2,5	0,6	32	54	55	71	83	91	3	9	2	2	0,88	0,68	0,4	
	68,5	35	30	2,5	2,5	0,6	23	55	55	80	83	89	6	6	2	2	0,33	1,8	1	
	70,1	25	22	2	1,5	0,6	21	59	54	86	91	92	3	5	1,5	1,5	0,35	1,7	0,9	
	74,7	25	18	2	1,5	0,6	31	57	54	79	91	95	4	9	1,5	1,5	0,83	0,72	0,4	
	70,4	36	30	2	1,5	0,6	25	57	54	82	91	93	4	8	1,5	1,5	0,35	1,7	0,9	
74,8	36	30	2	1,5	0,6	30	55	54	76	91	94	5	8	1,5	1,5	0,54	1,1	0,6		
50	65,6	20	15,5	1	1	0,3	18	57	56	72	74	77	4	4,5	1	1	0,43	1,4	0,8	
	64,9	24	19	1	1	0,3	17	56	56	72	74	76	4	5	1	1	0,31	1,9	1,1	
	65,1	21,5	17	3	0,5	0,6	16	57	64	74	77	78	4	4,5	2,5	0,5	0,30	2,0	1,1	
	67,9	26	20	1,5	1,5	0,6	20	57	57	74	78	82	4	6	1	1	0,40	1,5	0,8	
	67,9	20	17	1,5	1,5	0,6	19	58	57	79	83	85	3	4,5	1	1	0,43	1,4	0,8	
	68,5	23	19	1,5	1,5	0,6	21	58	57	78	83	85	3	5,5	1	1	0,43	1,4	0,8	
	70,8	23	18	1,5	1,5	0,6	24	57	57	76	83	87	4	6,5	1	1	0,60	1	0,6	
	68,7	28	23	3	2,5	0,6	20	58	64	78	78	85	5	5	2,5	2	0,33	1,8	1	
	68,7	28	23	3	0,8	0,6	20	58	64	78	85	85	5	5	2,5	0,8	0,33	1,8	1	
	70,7	32	24,5	1,5	1,5	0,6	23	57	57	77	83	87	5	7,5	1	1	0,40	1,5	0,8	
	73,5	35	30	2,5	2,5	0,6	25	59	60	84	88	94	6	6	2	2	0,35	1,7	0,9	
	81	29	22	3	3	0,6	36	60	62	78	91	100	4	10	2	2,5	0,88	0,68	0,4	



Townsend Bearings

Taper Roller Bearings
Single Row (METRIC)
Shaft Dia. 50 - 65mm

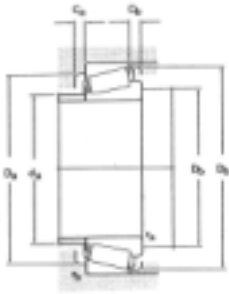


Primary dimensions			Basic load ratings		Fatigue load limit	Speed ratings		mass	Designation	Dimension series to ISO 355
d	D	T	dynamic	static		Lubrication	oil			
mm			C ₁	C ₀	P ₀	grease		kg		
			N		N	rev/min				
50	110	29,25	125 000	140 000	17 000	3 600	4 800	1,25	30310	2FB
	110	29,25	106 000	120 000	14 300	3 200	4 300	1,20	31310	7FB
	110	42,25	172 000	212 000	24 500	3 200	4 300	1,80	32310	2FD
	110	42,25	161 000	216 000	25 000	3 200	4 300	1,85	32310 B	5FD
55	90	23	78 100	112 000	12 500	4 000	5 300	0,56	K3LM 506849/K3LM 506810	
	90	23	80 900	116 000	13 200	4 000	5 300	0,55	32011 X	3CC
	90	27	89 700	137 000	15 300	4 000	5 300	0,67	33011	2CE
	95	30	110 000	156 000	18 000	3 800	5 000	0,86	33111	3CE
	100	22,75	89 700	106 000	12 200	3 800	5 000	0,70	30211	3DB
	100	26,75	106 000	129 000	15 000	3 800	5 000	0,83	32211	3DC
	100	26,75	101 000	127 000	15 300	3 600	4 800	0,87	32211 B	
	100	35	138 000	190 000	22 000	3 400	4 500	1,20	33211	3DE
	110	39	179 000	232 000	26 500	3 400	4 500	1,70	TPED 055	2ED
	115	34	125 000	163 000	19 600	3 000	4 000	1,60	T7FC 055	7FC
	120	31,5	142 000	163 000	19 600	3 200	4 300	1,55	30311	2FB
	120	31,5	121 000	137 000	17 000	2 800	3 800	1,55	31311	7FB
	120	45,5	198 000	250 000	29 000	3 000	4 000	2,30	32311	2FD
120	45,5	190 000	260 000	30 000	2 800	3 800	2,50	323118	5FD	
60	95	23	82 500	122 000	13 700	3 800	5 000	0,59	32012 X	4CC
	95	24	84 200	132 000	15 000	3 600	4 800	0,62	K3LM 508748/KIJLM 508710	
	95	27	91 300	143 000	16 000	3 800	5 000	0,71	33012	2CE
	100	30	117 000	170 000	19 600	3 600	4 800	0,92	33112	3CE
	110	23,75	99 000	114 000	13 400	3 400	4 500	0,88	30212	3EB
	110	29,75	125 000	160 000	19 000	3 400	4 500	1,15	32212	3EC
	110	38	168 000	236 000	27 000	3 000	4 000	1,60	33212	3EE
	115	39	168 000	250 000	27 500	3 000	4 000	1,85	TSED 060	5ED
	115	40	194 000	260 000	30 000	3 200	4 300	1,85	TPEE 060	2EE
	125	37	154 000	204 000	24 500	2 600	3 600	2,05	T7FC 060	7FC
	130	33,5	168 000	196 000	23 600	3 000	4 000	1,95	30312	2FB
	130	33,5	145 000	166 000	20 400	2 600	3 600	1,90	31312	7FB
	130	48,5	229 000	290 000	34 000	2 600	3 600	2,85	32312	2FD
130	48,5	220 000	305 000	35 500	2 600	3 600	2,80	32312 B	5FD	
65	100	23	84 200	127 000	14 300	3 400	4 500	0,63	32013 X	4CC
	100	27	96 800	156 000	17 600	3 400	4 500	0,78	33013	2CE
	110	28	123 000	183 000	21 200	3 200	4 300	1,05	K3M 511946/KIJM 511910	
	110	34	142 000	208 000	24 500	3 200	4 300	1,30	33113	3DE
	120	24,75	114 000	134 000	16 300	3 000	4 000	1,15	30213	3EB
	120	32,75	151 000	193 000	23 200	3 000	4 000	1,50	32213	3EC
	120	39	161 000	240 000	27 500	3 000	4 000	1,95	TSED 065	5ED

Taper Roller Bearings
Single Row (METRIC)
Shaft Dia. 50 - 65mm (cont.)



**Townsend
Bearings**

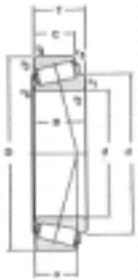


Dimensions				Abutment and fillet dimensions										Calculation factors						
d	d ₁	B	C	r _{1,2}	r _{3,4}	r ₅	a	d _a	d _b	D _a	D _a	D _b	C _a	C _b	r _a	r _b	e	Y	Y ₀	
mm			max	min	min	max	min	min	min	max	max									
50	77,2	27	23	2,5	2	0,6	23	65	60	95	100	102	4	6	2	2	0,35	1,7	0,9	
	81,5	27	19	2,5	2	0,6	34	62	60	87	100	104	4	10	2	2	0,83	0,72	0,4	
	77,7	40	33	2,5	2	0,6	27	63	60	90	100	102	5	9	2	2	0,35	1,7	0,9	
	82,9	40	33	2,5	2	0,6	34	62	60	83	100	103	5	9	2	2	0,54	1,1	0,6	
55	72,2	23	18,5	1,5	0,5	0,6	20	62	64	79	85	86	4	4,5	1,5	0,5	0,31	1,9	1,1	
	73,2	23	17,5	1,5	1,5	0,6	20	63	62	81	83	86	4	5,5	1	1	0,40	1,5	0,8	
	72,9	27	21	1,5	1,5	0,6	19	63	62	81	83	86	5	6	1	1	0,31	1,9	1,1	
	75,1	30	23	1,5	1,5	0,6	22	63	62	83	88	91	5	7	1	1	0,37	1,6	0,9	
	74,6	21	18	2	1,5	0,6	20	64	64	88	91	94	4	4,5	1,5	1,5	0,40	1,5	0,8	
	75,2	25	21	2	1,5	0,6	22	64	64	87	91	95	4	5,5	1,5	1,5	0,40	1,5	0,8	
	78	25	19	2	1,5	0,6	26	63	64	87	91	96	5	7,5	1,5	1,5	0,57	1,05	0,6	
	77,6	35	27	2	1,5	0,6	25	63	64	85	91	96	6	8	1,5	1,5	0,40	1,5	0,8	
	81	39	32	2,5	2,5	0,6	27	65	65	93	100	104	7	7	2	2	0,35	1,7	0,9	
	90	31	23,5	3	3	0,6	39	66	67	86	101	109	4	10,5	2	2,5	0,88	0,68	0,4	
	84	29	25	2,5	2	0,6	24	71	65	104	110	111	4	6,5	2	2	0,35	1,7	0,9	
	88,4	29	21	2,5	2	0,6	37	68	65	94	110	113	4	10,5	2	2	0,83	0,72	0,4	
84,6	43	35	2,5	2	0,6	29	68	65	99	110	111	5	10,5	2	2	0,35	1,7	0,9		
90,5	43	35	2,5	2	0,6	36	67	65	91	110	112	5	10,5	2	2	0,54	1,1	0,6		
60	77,8	23	17,5	1,5	1,5	0,6	21	67	67	85	88	91	4	5	1	1	0,43	1,4	0,8	
	78,4	24	19	5	2,5	2	21	68	78	84	84	91	4	5	4	2	0,40	1,5	0,8	
	77,1	27	21	1,5	1,5	0,6	20	67	67	85	88	90	5	6	1	1	0,33	1,8	1	
	80,4	30	23	1,5	1,5	0,6	23	67	67	88	93	96	5	7	1	1	0,40	1,5	0,8	
	81,5	22	19	2	1,5	0,6	22	70	69	96	101	103	4	4,5	1,5	1,5	0,40	1,5	0,8	
	81,9	28	24	2	1,5	0,6	24	69	69	95	101	104	4	5,5	1,5	1,5	0,40	1,5	0,8	
	85,3	38	29	2	1,5	0,6	27	69	69	93	101	105	6	9	1,5	1,5	0,40	1,5	0,8	
	91	38	31	4	2,5	0,6	33	70	74	92	103	110	5	8	2,5	2	0,54	1,1	0,6	
	85	39	33	2,5	2,5	0,6	28	70	70	98	103	109	6	7	2	2	0,33	1,8	1	
	97	33,5	26	3	3	0,6	41	72	72	94	111	119	4	11	2	2,5	0,83	0,72	0,4	
	91,9	31	26	3	2,5	1	26	77	72	112	118	120	5	7,5	2	2	0,35	1,7	0,9	
	95,9	31	22	3	2,5	1	39	74	72	103	118	123	5	11,5	2	2	0,83	0,72	0,4	
91,7	46	37	3	2,5	1	31	74	72	107	118	120	6	11,5	2	2	0,35	1,7	0,9		
98,1	46	37	3	2,5	1	38	73	72	99	118	122	6	11,5	2	2	0,54	1,1	0,6		
65	83,3	23	17,5	1,5	1,5	0,6	22	72	72	90	93	97	4	5,5	1	1	0,46	1,3	0,7	
	82,5	27	21	1,5	1,5	0,6	21	72	72	89	93	96	5	6	1	1	0,35	1,7	0,9	
	87,8	28	22,5	3	2,5	0,6	24	75	77	96	98	104	5	5,5	2,5	2	0,40	1,5	0,8	
	87,9	34	26,5	1,5	1,5	0,6	26	74	72	96	103	106	6	7,5	1	1	0,40	1,5	0,8	
	89	23	20	2	1,5	0,6	23	78	74	106	111	113	4	4,5	1,5	1,5	0,40	1,5	0,8	
	90,3	31	27	2	1,5	0,6	27	76	74	104	111	115	4	5,5	1,5	1,5	0,40	1,5	0,8	
	96	38	31	4	2,5	0,6	35	75	74	96	108	115	6	8	2,5	2	0,57	1,05	0,6	



Townsend Bearings

Taper Roller Bearings
Single Row (METRIC)
Shaft Dia. 65 - 80mm

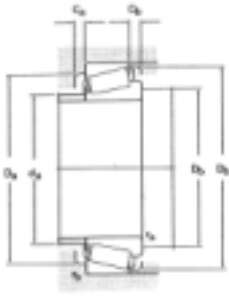


Primary dimensions			Basic load ratings		Fatigue load limit	Speed ratings		mass	Designation	Dimension series to ISO 355	
d	D	T	dynamic	static		Lubrication					
mm			C ₁	C ₀	P ₀	grease	oil	kg			
			N	N	N	rev/min					
65	120	39	187 000	265 000	30 500	3 000	4 000	1,90	K-JH 211749/KIJH 211710		
	120	41	194 000	270 000	30 500	2 800	3 800	2,05	33213	3EE	
	130	37	157 000	216 000	25 500	2 400	3 400	2,20	T7FC 065	7FC	
	140	36	194 000	228 000	27 500	2 600	3 600	2,40	30313	2GB	
	140	36	165 000	193 000	23 600	2 200	3 200	2,35	31313	7GB	
	140	51	264 000	335 000	40 000	2 400	3 400	3,45	32313	2GD	
	140	51	246 000	345 000	40 500	2 200	3 200	3,35	32313 B	5GD	
70	110	25	101 000	153 000	17 300	3 200	4 300	0,84	32014 X	4CC	
	110	26	101 000	160 000	18 300	3 200	4 300	0,91	K3LM 813049/K3LM 813010	4CC	
	110	31	130 000	196 000	23 200	3 200	4 300	1,10	33014	2CE	
	120	37	172 000	250 000	30 000	3 000	4 000	1,70	33114	3DE	
	125	26,25	125 000	156 000	18 300	3 000	4 000	1,25	30214	3EB	
	125	33,25	157 000	208 000	24 500	2 800	3 800	1,60	32214	3EC	
	125	41	201 000	285 000	32 500	2 600	3 600	2,10	33214	3EE	
	130	43	233 000	325 000	38 000	2 800	3 800	2,45	TPED 070	2ED	
	140	39	176 000	240 000	27 500	2 200	3 200	2,65	T7FC 070	7FC	
	140	52	281 000	405 000	46 500	2 400	3 400	3,70	T4FE 070	4FE	
	150	38	220 000	260 000	31 000	2 400	3 400	2,90	30314	2GB	
	150	38	187 000	220 000	27 000	2 000	3 000	2,95	31314	7GB	
	150	54	297 000	380 000	45 000	2 200	3 200	4,30	32314	2GD	
	150	54	281 000	400 000	46 500	2 000	3 000	4,25	32314 B	5GD	
75	105	20	70 400	116 000	13 200	3 200	4 300	0,52	32915	2BC	
	115	25	106 000	163 000	19 000	3 000	4 000	0,90	32015 X	4CC	
	115	31	134 000	228 000	26 500	3 000	4 000	1,15	33015	2CE	
	120	31	138 000	216 000	25 500	2 800	3 800	1,30	K-JM 714249/K3M 714210		
	125	37	176 000	265 000	31 500	2 800	3 800	1,80	33115		
	3DE	130	27,25	140 000	176 000	20 800	2 800	3 800	1,40	30215	4DB
	130	33,25	161 000	212 000	25 000	2 600	3 600	1,70	32215	4DC	
	130	41	209 000	300 000	34 000	2 400	3 400	2,25	33215	3EE	
	145	51	308 000	450 000	52 000	2 400	3 400	3,90	K-JH 415647/KIJH 415610		
	150	42	201 000	280 000	31 000	2 000	3 000	3,25	T7FC 075	7FC	
	160	40	246 000	290 000	34 000	2 200	3 200	3,45	30315	2GB	
	160	40	209 000	245 000	29 000	1 900	2 800	3,50	31315	7GB	
	160	58	336 000	440 000	51 000	2 000	3 000	5,20	32315	2GD	
	160	58	336 000	475 000	55 000	1 900	2 800	5,55	32315 B	5GD	
80	125	29	138 000	216 000	25 000	2 600	3 600	1,30	32016 X	3CC	
	125	36	168 000	285 000	32 000	2 600	3 600	1,65	33016	2CE	
	130	37	179 000	280 000	32 500	2 600	3 600	1,90	33116	3DE	

Taper Roller Bearings
Single Row (METRIC)
Shaft Dia. 65 - 80mm (cont.)



**Townsend
Bearings**

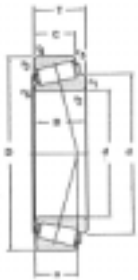


Dimensions				Abutment and fillet dimensions										Calculation factors						
d	d ₁	B	C max	r _{1,2} min	r _{3,4} min	r ₅ max	a min	d _a min	d _b min	D _a max	D _a max	D _b	C _a	C _b	r _a	r _b	e	Y	Y ₀	
mm								mm												
65	91,3	38,5	32	3	2,5	0,6	27	76	77	103	108	113	7	7	2,5	2	0,33	1,8	1	
	92,1	41	32	2	1,5	0,6	29	75	74	102	111	115	6	9	1,5	1,5	0,40	1,5	0,8	
	102	33,5	26	3	3	0,6	44	77	77	98	116	124	4	11	2	2,5	0,88	0,68	0,4	
	98,6	33	28	3	2,5	1	28	84	77	122	128	130	5	8	2	2	0,35	1,7	0,9	
	103	33	23	3	2,5	1	42	80	77	111	128	132	5	13	2	2	0,83	0,72	0,4	
	99,2	48	39	3	2,5	1	33	80	77	117	128	130	6	12	2	2	0,35	1,7	0,9	
	105	48	39	3	2,5	1	41	79	77	107	128	131	6	12	2	2	0,54	1,1	0,6	
70	89,8	25	19	1,5	1,5	0,6	23	78	77	98	103	105	5	6	1	1	0,43	1,4	0,8	
	91,2	25	20,5	1	2,5	0,3	26	78	78	96	99	105	4	5,5	1	2	0,48	1,25	0,7	
	88,8	31	25,5	1,5	1,5	0,6	23	78	77	99	103	105	5	5,5	1	1	0,28	2,1	1,1	
	94,8	37	29	2	1,5	0,6	28	80	79	104	111	115	6	8	1,5	1,5	0,37	1,6	0,9	
	93,9	24	21	2	1,5	0,6	25	82	79	110	116	118	4	5	1,5	1,5	0,43	1,4	0,8	
	95	31	27	2	1,5	0,6	28	80	79	108	116	119	4	6	1,5	1,5	0,43	1,4	0,8	
	97,2	41	32	2	1,5	0,6	30	79	79	107	116	120	6	9	1,5	1,5	0,40	1,5	0,8	
	98	42	35	3	2,5	0,6	30	81	82	111	118	123	7	8	2	2	0,33	1,8	1	
	110	35,5	27	3	3	0,6	47	82	82	106	126	133	5	12	2	2,5	0,88	0,68	0,4	
	106	51	43	5	3	0,6	39	82	88	111	126	133	7	9	3	2,5	0,44	1,35	0,8	
	105	35	30	3	2,5	1	29	90	82	130	138	140	5	8	2	2	0,35	1,7	0,9	
	110	35	25	3	2,5	1	45	85	82	118	138	141	5	13	2	2	0,83	0,72	0,4	
	106	51	42	3	2,5	1	36	86	82	125	138	140	6	12	2	2	0,35	1,7	0,9	
113	51	42	3	2,5	1	44	85	82	115	138	141	7	12	2	2	0,54	1,1	0,6		
75	89,2	20	16	1	1	0,3	19	81	81	98	99	101	4	4	1	1	0,33	1,8	1	
	95,1	25	19	1,5	1,5	0,6	25	83	82	103	108	110	5	6	1	1	0,46	1,3	0,7	
	95	31	25,5	1,5	1,5	0,6	23	84	82	104	108	110	6	5,5	1	~1	0,30	2	1,1	
	98,1	29,5	25	3	2,5	0,6	28	84	87	104	109	115	5	6	2,5	2	0,44	1,35	0,8	
	100	37	29	2	1,5	0,6	29	84	84	109	116	120	6	8	1,5	1,5	0,40	1,5	0,8	
	99,2	25	22	2	1,5	0,6	27	86	84	115	121	124	4	5	1,5	1,5	0,43	1,4	0,8	
	100	31	27	2	1,5	0,6	29	85	84	114	121	125	4	6	1,5	1,5	0,43	1,4	0,8	
	102	41	31	2	1,5	0,6	32	84	84	111	121	125	6	10	1,5	1,5	0,43	1,4	0,8	
	110	51	42	3	2,5	0,6	36	89	87	123	133	139	8	9	2,5	2	0,37	1,6	0,9	
	116	38	29	3	3	0,6	50	88	87	114	136	143	5	13	2	2,5	0,88	0,68	0,4	
	112	37	31	3	2,5	1	31	96	87	139	148	149	5	9	2	2	0,35	1,7	0,9	
	116	37	26	3	2,5	1	48	91	87	127	148	151	6	14	2	2	0,83	0,72	0,4	
	113	55	45	3	2,5	1	38	92	87	133	148	149	7	13	2	2	0,35	1,7	0,9	
	120	55	45	3	2,5	1	46	90	87	124	148	151	7	13	2	2	0,54	1,1	0,6	
80	103	29	22	1,5	1,5	0,6	27	90	87	112	118	120	6	7	1	1	0,43	1,4	0,8	
	102	36	29,5	1,5	1,5	0,6	26	90	87	112	118	119	6	6,5	1	1	0,28	2,1	1,1	
	105	37	29	2	1,5	0,6	30	89	89	114	121	126	6	8	1,5	1,5	0,43	1,4	0,8	



Townsend Bearings

Taper Roller Bearings
Single Row (METRIC)
Shaft Dia. 80 - 95mm

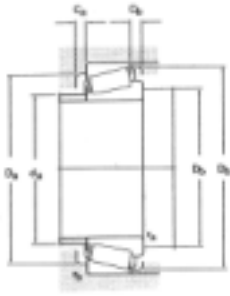


Primary dimensions			Basic load ratings		Fatigue load limit	Speed ratings		mass	Designation	Dimension series to ISO 355
d	D	T	dynamic	static		Lubrication	oil			
mm			C ₁	C ₀	P ₀	grease		kg		
			N		N	rev/min				
80	140	28,25	151 000	183 000	21 600	2 400	3 400	1,60	30216	3EB
	140	35,25	187 000	245 000	28 500	2 400	3 400	2,05	32216	3EC
	140	46	251 000	375 000	41 500	2 200	3 200	2,90	33216	3EE
	145	46	281 000	400 000	46 500	2 400	3 400	3,25	TPED 080	2ED
	170	42,5	270 000	320 000	38 000	2 000	3 000	4,10	30316	2GB
	170	42,5	224 000	265 000	32 000	1 900	2 800	4,05	31316	7GB
	170	61,5	380 000	500 000	57 000	1 900	2 800	6,20	32316	2GD
	170	61,5	358 000	520 000	56 000	1 800	2 600	5,70	32316 B	5GD
85	130	29	140 000	224 000	25 500	2 400	3 400	1,35	32017 X	4CC
	130	30	140 000	228 000	26 000	2 600	3 600	1,40	KJM 716649/KIJM 716610	
	130	36	183 000	310 000	34 500	2 600	3 600	1,75	33017	2CE
	140	41	220 000	340 000	38 000	2 400	3 400	2,45	33117	3DE
	150	30,5	176 000	220 000	26 000	2 200	3 200	2,05	30217	3EB
	150	38,5	212 000	285 000	33 500	2 200	3 200	2,60	32217	3EC
	150	49	286 000	430 000	48 000	2 000	3 000	3,70	33217	3EE
	180	44,5	303 000	365 000	40 500	1 900	2 800	4,85	30317	2GB
	180	44,5	242 000	285 000	33 500	1 800	2 600	4,60	31317	7GB
	180	63,5	402 000	530 000	60 000	1 800	2 600	6,85	32317	2GD
	180	63,5	391 000	560 000	62 000	1 800	2 600	7,50	32317 B	5GD
90	140	32	168 000	270 000	31 000	2 200	3 200	1,75	32018 X	3CC
	140	39	216 000	355 000	40 000	2 200	3 200	2,20	33018	2CE
	145	35	201 000	305 000	35 500	2 200	3 200	2,15	KIJM 718149 A/KJM 718110	
	150	45	251 000	390 000	43 000	2 000	3 000	3,10	33118	3DE
	155	46	286 000	430 000	49 000	2 000	3 000	3,50	TPED 090	2ED
	160	32,5	194 000	245 000	28 500	2 000	3 000	2,55	30218	3FB
	160	42,5	251 000	340 000	38 000	2 000	3 000	3,35	32218	3FC
	175	48	270 000	380 000	42 500	1 700	2 400	4,95	T7FC 090	7FC
	190	46,5	330 000	400 000	44 000	1 800	2 600	5,65	30318	2GB
	190	46,5	264 000	315 000	36 500	1 700	2 400	5,90	31318	7GB
	190	67,5	457 000	610 000	67 000	1 700	2 400	8,40	32318	2GD
95	145	32	168 000	270 000	30 500	2 200	3 200	1,80	32019 X	4CC
	145	39	220 000	375 000	40 500	2 200	3 200	2,30	33019	2CE
	160	46	297 000	455 000	51 000	2 000	3 000	3,65	TPED 095	2ED
	170	34,5	216 000	275 000	31 500	1 900	2 800	3,00	30219	3FB
	170	45,5	281 000	390 000	43 000	1 900	2 800	4,05	32219	3FC
	200	49,5	330 000	390 000	42 500	1 800	2 600	6,70	30319	2GB
	200	49,5	292 000	355 000	39 000	1 700	2 400	6,95	31319	7GB
	200	71,5	501 000	670 000	72 000	1 700	2 400	11,0	32319	2GD

Taper Roller Bearings
Single Row (METRIC)
Shaft Dia. 80 - 95mm (cont.)



**Townsend
Bearings**



Dimensions

Abutment and fillet dimensions

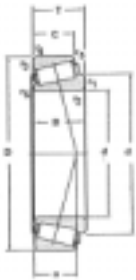
Calculation factors

d	d ₁	B	C	r _{1,2}	r _{3,4}	r ₅	a	d _a	d _b	D _a	D _a	D _b	C _a	C _b	r _a	r _b	e	Y	Y ₀	
mm			max	min	min	max	min	min	min	max	max									
80	105	26	22	2,5	2	0,6	28	92	90	124	130	132	4	6	2	2	0,43	1,4	0,8	
	106	33	28	2,5	2	0,6	30	91	90	122	130	134	5	7	2	2	0,43	1,4	0,8	
	110	46	35	2,5	2	0,6	35	89	90	119	130	135	7	11	2	2	0,43	1,4	0,8	
	110	45	38	3	2,5	0,6	32	92	92	125	133	137	8	8	2	2	0,31	1,9	1,1	
	120	39	33	3	2,5	1	33	102	92	148	158	159	5	9,5	2	2	0,35	1,7	0,9	
	124	39	27	3	2,5	1	52	97	92	134	158	159	6	15,5	2	2	0,83	0,72	0,4	
	120	58	48	3	2,5	1	41	98	92	142	158	159	7	13,5	2	2	0,35	1,7	0,9	
	128	58	48	3	2,5	1	50	96	92	130	158	160	7	13,5	2	2	0,54	1,1	0,6	
85	108	29	22	1,5	1,5	0,6	28	94	92	117	123	125	6	7	1	1	0,44	1,35	0,8	
	107	29	24	3	2,5	0,6	30	94	99	115	118	125	5	6	2,5	2	0,44	1,35	0,8	
	107	36	29,5	1,5	1,5	0,6	26	94	92	118	123	125	6	6,5	1	1	0,30	2	1,1	
	112	41	32	2,5	2	0,6	32	95	95	122	130	135	7	9	2	2	0,40	1,5	0,8	
	112	28	24	2,5	2	0,6	30	97	95	132	140	141	5	6,5	2	2	0,43	1,4	0,8	
	113	36	30	2,5	2	0,6	33	97	95	130	140	142	5	8,5	2	2	0,43	1,4	0,8	
	117	49	37	2,5	2	0,6	37	96	95	128	140	144	7	12	2	2	0,43	1,4	0,8	
	126	41	34	4	3	1	35	107	99	156	166	167	6	10,5	2,5	2,5	0,35	1,7	0,9	
	131	41	28	4	3	1	55	103	99	143	166	169	6	16,5	2,5	2,5	0,83	0,72	0,4	
	126	60	49	4	3	1	42	103	99	150	166	167	7	14,5	2,5	2,5	0,35	1,7	0,9	
	135	60	49	4	3	1	52	102	99	138	166	169	7	14,5	2,5	2,5	0,54	1,1	0,6	
90	115	32	24	2	1,5	0,6	30	100	99	125	131	134	6	8	1,5	1,5	0,43	1,4	0,8	
	113	39	32,5	2	1,5	0,6	27	100	99	127	131	135	7	6,5	1,5	1,5	0,27	2,2	1,3	
	117	34	27	6	2,5	0,6	33	100	108	127	133	139	6	8	5	2	0,44	1,35	0,8	
	120	45	35	2,5	2	0,6	35	101	100	130	140	144	7	10	2	2	0,40	1,5	0,8	
	120	46	38	3	3	0,6	34	102	102	135	141	147	7	8	2	2,5	0,33	1,8	1	
	118	30	26	2,5	2	0,6	31	104	100	140	150	150	5	6,5	2	2	0,43	1,4	0,8	
	121	40	34	2,5	2	0,6	36	102	100	138	150	152	5	8,5	2	2	0,43	1,4	0,8	
	138	45	33	4	4	1	57	105	104	134	157	167	6	15	2,5	3	0,83	0,72	0,4	
	132	43	36	4	3	1	36	113	104	165	176	176	6	10,5	2,5	2,5	0,35	1,7	0,9	
	138	43	30	4	3	1	57	109	104	151	176	179	5	16,5	2,5	2,5	0,83	0,72	0,4	
	133	64	53	4	3	1	44	109	104	157	176	177	7	14,5	2,5	2,5	0,35	1,7	0,9	
95	120	32	24	2	1,5	0,6	31	105	104	130	136	139	6	8	1,5	1,5	0,44	1,35	0,8	
	118	39	32,5	2	1,5	0,6	28	104	104	131	136	139	7	6,5	1,5	1,5	0,28	2,1	1,1	
	125	46	38	3	3	0,6	35	107	107	140	146	152	7	8	2	2,5	0,33	1,8	1	
	126	32	27	3	2,5	1	33	110	107	149	158	159	5	7,5	2	2	0,43	1,4	0,8	
	128	43	37	3	2,5	1	39	109	107	145	158	161	5	8,5	2	2	0,43	1,4	0,8	
	139	45	38	4	3	1	39	118	109	172	186	184	6	11,5	2,5	2,5	0,35	1,7	0,9	
	145	45	32	4	3	1	60	114	109	157	186	187	5	17,5	2,5	2,5	0,83	0,72	0,4	
	141	67	55	4	3	1	47	115	109	166	186	186	8	16,5	2,5	2,5	0,35	1,7	0,9	



Townsend Bearings

Taper Roller Bearings
Single Row (METRIC)
Shaft Dia. 100 - 120mm

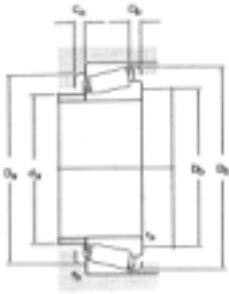


Primary dimensions			Basic load ratings		Fatigue load limit	Speed ratings		mass	Designation	Dimension series to ISO 355
d	D	T	dynamic	static		Lubrication				
mm			C ₁	C ₀	P ₀	grease	oil	kg		
			N		N	rev/min				
100	145	24	125 000	190 000	20 800	2 200	3 200	1,15	T4CB 100	4CB
	150	32	172 000	280 000	31 500	2 000	3 000	1,90	32020 X	4CC
	150	39	224 000	390 000	41 500	2 000	3 000	2,40	33020	2CE
	160	41	246 000	390 000	42 500	1 900	2 800	3,05	KIJHM 720249/K3HM 720210	720210
	165	47	314 000	480 000	53 000	1 900	2 800	3,90	TPEE 100	2EE
	180	37	246 000	320 000	36 000	1 900	2 800	3,65	30220	3FB
	180	49	319 000	440 000	48 000	1 800	2 600	4,90	32220	3FC
	180	63	429 000	655 000	71 000	1 700	2 400	6,95	33220	3FE
	215	51,5	402 000	490 000	53 000	1 700	2 400	8,05	30320	2GB
	215	56,5	374 000	465 000	51 000	1 600	2 200	8,60	31320 X	7GB
	215	77,5	572 000	780 000	83 000	1 600	2 200	12,5	32320	2GD
105	160	35	201 000	335 000	37 500	1 900	2 800	2,40	32021 X	4DC
	160	43	246 000	430 000	46 500	1 900	2 800	3,05	33021	2DE
	190	39	270 000	355 000	40 000	1 800	2 600	4,25	30221	3FB
	190	53	358 000	510 000	55 000	1 800	2 600	6,00	32221	3FC
	225	53,5	429 000	530 000	57 000	1 600	2 200	9,15	30321	2GB
	225	58	402 000	500 000	53 000	1 500	2 000	9,65	31321 X	7GB
	225	81,5	605 000	815 000	85 000	1 500	2 000	14,5	32321	2GD
110	150	25	125 000	224 000	24 000	2 000	3 000	1,25	32922	2CC
	160	27	154 000	232 000	26 000	1 900	2 800	1,60	T4CB 110	4CB
	170	38	233 000	390 000	42 500	1 800	2 600	3,05	32022 X	4DC
	170	47	281 000	500 000	53 000	1 800	2 600	3,85	33022	2DE
	180	47	319 000	520 000	56 000	1 800	2 600	4,65	KIJHM 522649/KJHM 522610	522610
	180	56	369 000	630 000	67 000	1 800	2 600	5,55	33122	3EE
	200	41	308 000	405 000	45 000	1 700	2 400	5,10	30222	3FB
	200	56	402 000	570 000	61 000	1 700	2 400	7,10	32222	3FC
	240	54,5	473 000	585 000	62 000	6 600	2 200	11,0	30322	2GB
	240	63	457 000	585 000	62 000	1 400	1 900	12,0	31322 X	7GB
	240	84,5	627 000	830 000	86 500	1 400	1 900	17,0	32322	2GD
120	170	27	157 000	250 000	27 000	1 800	2 600	1,70	T4CB 120	4CB
	180	38	242 000	415 000	45 000	1 700	2 400	3,25	32024 X	4DC
	180	48	292 000	540 000	56 000	1 800	2 600	4,20	33024	2DE
	215	43,5	341 000	465 000	51 000	1 600	2 200	6,15	30224	4FB
	215	61,5	468 000	695 000	72 000	1 600	2 200	9,15	32224	4FD
	260	59,5	561 000	710 000	73 500	1 500	2 000	14,0	30324	2GB
	260	68	539 000	695 000	73 500	1 200	1 700	15,5	31324 X	7GB
	260	90,5	792 000	1120 000	110 000	1 300	1 800	21,5	32324	2GD

Taper Roller Bearings
Single Row (METRIC)
Shaft Dia. 100 - 120mm (cont.)



**Townsend
Bearings**

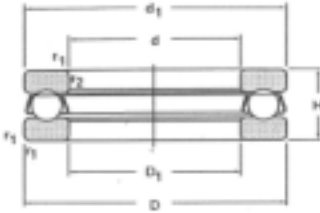


Dimensions				Abutment and fillet dimensions										Calculation factors						
d	d ₁	B	C	r _{1,2}	r _{3,4}	r ₅	a	d _a	d _b	D _a	D _a	D _b	C _a	C _b	r _a	r _b	e	Y	Y ₀	
mm			max	min	min	max	min	min	min	max	max									
100	121	22,5	17,5	3	3	0,6	30	109	112	133	133	140	4	6,5	2	2,5	0,48	1,25	0,7	
	125	32	24	2	1,5	0,6	32	110	109	134	141	144	6	8	1,5	1,5	0,46	1,3	0,7	
	122	39	32,5	2	1,5	0,6	29	109	109	135	141	143	7	6,5	1,5	1,5	0,28	2,1	1,1	
	130	40	32	3	2,5	0,6	38	110	114	139	148	154	7	9	2,5	2	0,48	1,25	0,7	
	130	46	39	3	3	0,6	35	111	112	145	151	157	7	8	2	2,5	0,31	1,9	1,1	
	133	34	29	3	2,5	1	35	116	112	157	168	168	5	8	2	2	0,43	1,4	0,8	
	135	46	39	3	2,5	1	41	115	112	154	168	171	5	10	2	2	0,43	1,4	0,8	
	139	63	48	3	2,5	1	43	112	112	151	168	172	10	15	2	2	0,40	1,5	0,8	
	148	47	39	4	3	1	40	127	114	184	201	197	6	12,5	2,5	2,5	0,35	1,7	0,9	
	158	51	35	4	3	1	65	121	114	168	201	202	7	21,5	2,5	2,5	0,83	0,72	0,4	
151	73	60	4	3	1	51	123	114	177	201	200	8	17,5	2,5	2,5	0,35	1,7	0,9		
105	132	35	26	2,5	2	0,6	34	116	115	143	150	154	6	9	2	2	0,44	1,35	0,8	
	131	43	34	2,5	2	0,6	31	117	115	145	150	153	7	9	2	2	0,28	2,1	1,1	
	141	36	30	3	2,5	1	37	123	117	165	178	177	6	9	2	2	0,43	1,4	0,8	
	143	50	43	3	2,5	1	44	120	117	161	178	180	6	10	2	2	0,43	1,4	0,8	
	155	49	41	4	3	1	41	133	119	193	211	206	7	12,5	2,5	2,5	0,35	1,7	0,9	
	165	53	36	4	3	1	68	127	119	176	211	211	7	22	2,5	2,5	0,83	0,72	0,4	
	158	77	63	4	3	1	53	129	119	185	211	209	9	18,5	2,5	2,5	0,35	1,7	0,9	
110	129	25	20	1,5	1,5	0,6	26	118	117	140	143	145	5	5	1	1	0,35	1,7	0,9	
	133	25,5	19,5	3	3	0,6	31	120	122	148	148	154	5	7,5	2	2,5	0,44	1,35	0,8	
	140	38	29	2,5	2	0,6	36	123	120	152	160	163	7	9	2	2	0,43	1,4	0,8	
	139	47	37	2,5	2	0,6	34	123	120	152	160	161	7	10	2	2	0,28	2,1	1,1	
	144	46	38	3	2,5	0,6	41	123	124	156	168	172	7	9	2,5	2	0,40	1,5	0,8	
	146	56	43	2,5	2	0,6	44	121	120	155	170	174	9	13	2	2	0,43	1,4	0,8	
	148	38	32	3	2,5	1	39	129	122	174	188	187	6	9	2	2	0,43	1,4	0,8	
	151	53	46	3	2,5	1	46	127	122	170	188	190	6	10	2	2	0,43	1,4	0,8	
	165	50	42	4	3	1	43	142	124	206	226	220	8	12,5	2,5	2,5	0,35	1,7	0,9	
	176	57	38	4	3	1	72	135	124	188	226	224	7	25	2,5	2,5	0,83	0,72	0,4	
168	80	65	4	3	1	55	137	124	198	226	222	9	19,5	2,5	2,5	0,35	1,7	0,9		
120	142	25	19,5	3	3	0,6	34	130	132	157	157	164	4	7,5	2	2,5	0,48	1,25	0,7	
	150	38	29	2,5	2	0,6	39	132	130	161	170	173	7	9	2	2	0,46	1,3	0,7	
	149	48	38	2,5	2	0,6	36	132	130	160	170	171	6	10	2	2	0,30	2	1,1	
	161	40	34	3	2,5	1	43	141	132	187	203	201	6	9,5	2	2	0,43	1,4	0,8	
	163	58	50	3	2,5	1	51	137	132	181	203	204	7	11,5	2	2	0,43	1,4	0,8	
	178	55	46	4	3	1	47	153	134	221	246	237	7	13,5	2,5	2,5	0,35	1,7	0,9	
	190	62	42	4	3	1	78	145	134	203	246	244	9	26	2,5	2,5	0,83	0,72	0,4	
	181	86	69	4	3	1	60	148	134	213	246	239	9	21,5	2,5	2,5	0,35	1,7	0,9	



Townsend Bearings

Thrust Bearings (METRIC)
Shaft Dia. 10 - 45mm

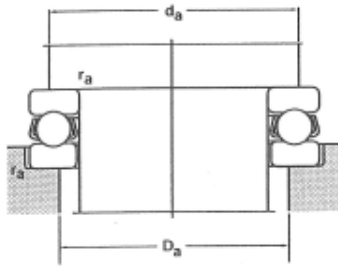


Primary dimensions			Basic load ratings		Fatigue load limit P ₀ N	minimum load factor	Speed ratings		mass kg	Designation
d mm	D	T	dynamic C ₁ N	static C ₀			Lubrication grease	oil		
							rev/min			
10	24	9	9 950	14 000	560	1,0	7 000	9 500	0,020	51100
	26	11	12 700	17 000	695	1,5	6 000	8 000	0,031	51200
12	26	9	10 400	15 300	620	0,81	6 700	9 000	0,022	51101
	28	11	13 300	19 000	765	1,9	6 000	8 000	0,034	51201
15	28	9	9 360	14 000	560	1,0	6 300	8 500	0,023	51102
	32	12	16 500	25 000	1 000	3,3	5 300	7 000	0,046	51202
17	30	9	9 750	15 300	620	1,2	6 300	8 500	0,025	51103
	35	12	17 200	27 500	1 100	3,9	5 000	6 700	0,053	51203
20	35	10	12 700	20 800	850	2,2	5 600	7 500	0,038	51104
	40	14	22 500	37 500	1 530	7,3	4 500	6 000	0,083	51204
25	42	11	15 900	29 000	1 160	4,4	4 800	6 300	0,056	51105
	47	15	27 600	50 000	2 040	13	4 000	5 300	0,11	51205
	52	18	34 500	55 000	2 240	15	3 400	4 500	0,17	51305
	60	24	55 300	90 000	3 600	42	2 600	3 600	0,34	51405
30	47	11	16 800	33 500	1 340	5,8	4 500	6 000	0,063	51106
	52	16	25 500	47 500	1 900	11	3 600	4 800	0,13	51206
	60	21	37 700	65 500	2 650	22	2 800	3 800	0,26	51306
	70	28	72 800	125 000	5 100	81	2 000	3 000	0,52	51406
35	52	12	17 400	37 500	1 530	7,3	4 300	5 600	0,080	51107
	62	18	35 100	67 000	2 700	23	3 000	4 000	0,22	51207
	68	24	49 400	88 000	3 550	40	2 400	3 400	0,38	51307
	80	32	87 100	156 000	6 200	130	1 800	2 600	0,76	51407
40	60	13	23 400	50 000	2 040	13	3 800	5 000	0,12	51108
	68	19	46 800	98 000	4 000	49	2 800	3 800	0,28	51208
	78	26	61 800	112 000	4 500	65	2 000	3 000	0,53	51308
	90	36	112 000	204 000	8 300	220	1 700	2 400	1,10	51408
45	65	14	24 200	57 000	2 280	16	3 400	4 500	0,14	51109
	73	20	39 000	80 000	3 200	33	2 600	3 600	0,30	51209
	85	28	76 100	140 000	5 600	100	1 900	2 800	0,66	51309
	100	39	130 000	240 000	9 800	300	1 600	2 200	1,40	51409

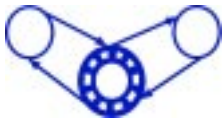
Thrust Bearings (METRIC)
Shaft Dia. 10 - 45mm (cont.)



**Townsend
Bearings**

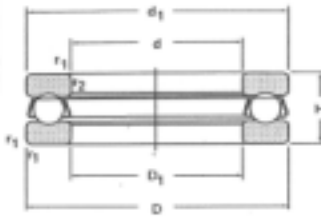


Dimensions				Abutment and fillet dimensions		
d	d ₁	D ₁	f _{1,2} min	d _a min mm	D _a max	r _a max
10	24	11	0,3	19	15	0,3
	26	12	0,6	20	16	0,6
12	26	13	0,3	21	17	0,3
	28	14	0,6	22	18	0,6
15	28	16	0,3	23	20	0,3
	32	17	0,6	25	22	0,6
17	30	18	0,3	25	22	0,3
	35	19	0,6	28	24	0,6
20	35	21	0,3	29	26	0,3
	40	22	0,6	32	28	0,6
25	42	26	0,6	35	32	0,6
	47	27	0,6	38	34	0,6
	52	27	1	41	36	1
	60	27	1	46	39	1
30	47	32	0,6	40	37	0,6
	52	32	0,6	43	39	0,6
	60	32	1	48	42	1
	70	32	1	54	46	1
35	52	37	0,6	45	42	0,6
	62	37	1	51	46	1
	68	37	1	55	48	1
	80	37	1,1	62	53	1
40	60	42	0,6	52	48	0,6
	68	42	1	57	51	1
	78	42	1	63	55	1
	90	42	1,1	70	60	1
45	65	47	0,6	57	53	0,6
	73	47	1	62	56	1
	85	47	1	69	61	1
	100	47	1,1	78	67	1



Townsend Bearings

Thrust Bearings (METRIC)
Shaft Dia. 50 - 85mm

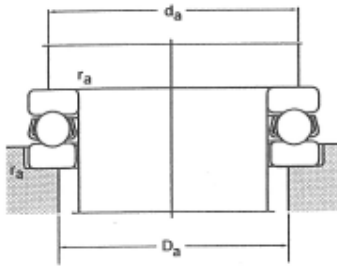


Primary dimensions			Basic load ratings		Fatigue load limit P ₀ N	minimum load factor	Speed ratings		mass kg	Designation
d mm	D	T	dynamic C ₁ N	static C ₀			Lubrication grease	oil		
50	70	14	25 500	63 000	2 550	20	3 200	4 300	0,16	51110
	78	22	49 400	106 000	4 300	58	2 400	3 400	0,37	51210
	95	31	88 400	173 000	6 950	160	1 800	2 600	0,94	51310
	110	43	159 000	310 000	12 500	500	1 500	2 000	2,00	51410
55	78	16	30 700	78 000	3 100	31	2 800	3 800	0,23	51111
	90	25	61 800	134 000	5 400	93	1 900	2 800	0,59	51211
	105	35	104 000	208 000	8 300	220	1 600	2 200	1,30	51311
	120	48	178 000	360 000	4 300	670	1 300	1 800	2,55	51411
60	85	17	35 800	90 000	3 600	42	2 600	3 600	0,20	51112
	95	26	62 400	140 000	5 600	100	1 900	2 800	0,65	51212
	110	35	101 000	208 000	8 300	220	1 600	2 200	1,35	51312
	130	51	199 000	400 000	16 000	830	1 100	1 600	3,10	51412
65	90	18	37 100	98 000	4 000	49	2 400	3 400	0,33	51113
	100	27	63 700	150 000	6 000	120	1 800	2 600	0,78	51213
	115	36	106 000	220 000	8 800	250	1 500	2 000	1,50	51313
	140	56	216 000	450 000	18 000	1 100	1 000	1 500	4,00	51413
70	95	18	37 700	104 000	4 150	56	2 400	3 400	0,35	51114
	105	27	65 000	160 000	6 400	130	1 800	2 600	0,79	51214
	125	40	135 000	300 000	11 800	470	1 400	1 900	2,00	51314
	150	60	234 000	500 000	19 300	1 300	950	1 400	5,00	51414
75	100	19	44 200	137 000	5 500	97	2 200	3 200	0,40	51115
	110	27	67 600	170 000	6 800	150	1 700	2 400	0,83	51215
	135	44	163 000	360 000	14 000	670	1 200	1 700	2,60	51315
	160	65	251 000	560 000	20 800	1 600	900	1 300	6,75	51415
80	105	19	44 900	140 000	5 700	100	2 000	3 000	0,42	51116
	115	28	76 100	190 000	7 650	190	1 700	2 400	0,91	51216
	140	44	159 000	360 000	13 700	670	1 200	1 700	2,70	51316
	170	68	270 000	620 000	22 400	2	000 850	1 200	7,95	51416
85	110	19	46 200	150 000	6 000	120	2 000	3 000	0,44	51117
	125	31	97 500	250 000	9 800	330	1 600	2 200	1,20	51217
	150	49	190 000	425 000	16 000	940	1 100	1 600	3,55	51317
	180	72	286 000	680 000	24 000	2 400	850	1 200	9,45	51417

Thrust Bearings (METRIC)
Shaft Dia. 50 - 85mm (cont.)



**Townsend
Bearings**

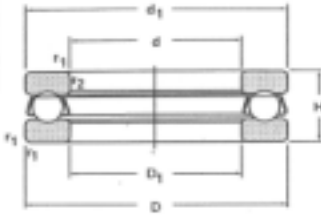


Dimensions				Abutment and fillet dimensions		
d	d ₁	D ₁	f _{1,2} min	d _a min mm	D _a max	r _a max
mm						
50	70	52	0,6	62	58	0,6
	78	52	1	67	61	1
	95	52	1,1	77	68	1
	110	52	1,5	86	74	1,5
55	78	57	0,6	69	64	0,6
	90	57	1	76	69	1
	105	57	1,1	85	75	1
	120	57	1,5	94	81	1,5
60	85	62	1	75	70	1
	95	62	1	81	74	1
	110	62	1,1	90	80	1
	130	62	1,5	102	88	1,5
65	90	67	1	80	75	1
	100	67	1	86	79	1
	115	67	1,1	95	85	1
	140	68	2	110	95	2
70	95	72	1	85	80	1
	105	72	1	91	84	1
	125	72	1,1	103	92	1
	150	73	2	118	102	2
75	100	77	1	90	85	1
	110	77	1	96	89	1
	135	77	1,5	111	99	1,5
	160	78	2	126	109	2
80	105	82	1	95	90	1
	115	82	1	101	94	1
	140	82	1,5	116	104	1,5
	170	83	2,1	133	117	2
85	110	87	1	100	95	1
	125	88	1	109	101	1
	150	88	1,5	124	111	1,5
	177	88	2,1	141	124	2



Townsend Bearings

Thrust Bearings (METRIC)
Shaft Dia. 90 - 170mm

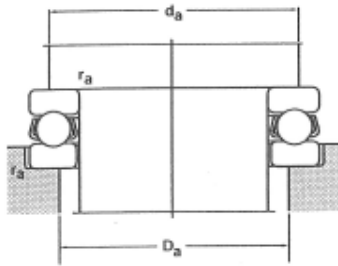


Primary dimensions			Basic load ratings		Fatigue load limit P ₀ N	minimum load factor	Speed ratings		mass kg	Designation
d mm	D	T	dynamic C ₁ N	static C ₀			Lubrication grease	oil		
90	120	22	59 200	190 000	7 500	190	1 800	2 600	0,67	51118
	135	35	119 000	300 000	11 400	470	1 500	2 000	1,70	51218
	155	50	195 000	465 000	16 600	1 100	1 000	1 500	3,80	51318
	190	77	307 000	750 000	25 500	2 900	800	1 100	11,0	51418
100	135	25	85 200	270 000	10 000	380	1 700	2 400	0,97	51120
	150	38	124 000	320 000	11 400	530	1 300	1 800	2,20	51220
	170	55	229 000	560 000	19 600	1 600	950	1 400	4,95	51320
	210	85	371 000	965 000	31 500	4 800	700	950	15,0	51420
110	145	25	87 100	290 000	10 200	440	1 600	2 200	1,05	51122
	160	38	130 000	360 000	12 500	670	1 200	1 700	2,40	51222
	190	63	276 000	720 000	24 000	2 700	850	1 200	7,85	51322
	230	95	410 000	1 140 000	34 500	6 800	630	850	20,0	51422
120	155	25	88 400	310 000	10 600	500	1 600	2 200	1,15	51124
	170	39	140 000	400 000	13 400	830	1 100	1 600	2,65	51224
	210	70	325 000	915 000	28 500	4 400	800	1 100	11,0	51324
	250	102	423 000	1 220 000	36 000	7 700	600	800	25,5	51424
130	170	30	111 000	390 000	12 900	790	1 400	1 900	1,85	51126
	190	45	186 000	540 000	17 000	1 500	950	1 400	4,00	51226
	225	75	358 000	1 060 000	32 000	5 800	750	1 000	13,0	51326
	270	110	520 000	1 600 000	45 000	13 000	560	750	32,0	51426
140	180	31	111 000	400 000	12 900	830	1 300	1 800	2,05	51128
	200	46	190 000	570 000	17 600	1 700	950	1 400	4,35	51228
	240	80	397 000	1 220 000	35 500	7 700	700	950	15,5	51328
	280	112	520 000	1 600 000	44 000	13 000	530	700	34,5	51428
150	190	31	111 000	400 000	12 500	830	1 200	1 700	2,20	51130
	215	50	238 000	735 000	22 000	2 800	900	1 300	6,10	51230
	250	80	410 000	1 290 000	36 500	8 700	670	900	16,5	51330
	300	120	559 000	1 800 000	48 000	17 000	500	670	42,5	51430
160	200	31	112 000	425 000	12 900	940	1 200	1 700	2,35	51132
	225	51	242 000	780 000	22 800	3 200	850	1 200	6,55	51232
	270	87	449 000	1 500 000	41 500	12 000	630	850	21,0	51332
170	215	34	133 000	500 000	14 300	1 300	1 100	1 600	3,30	51134
	240	55	286 000	930 000	26 000	4 500	800	1 100	8,15	51234
	280	87	468 000	1 600 000	43 000	13 000	600	800	22,0	51334

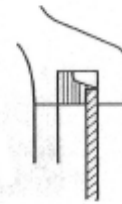
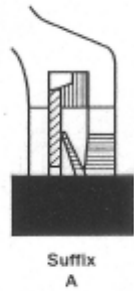
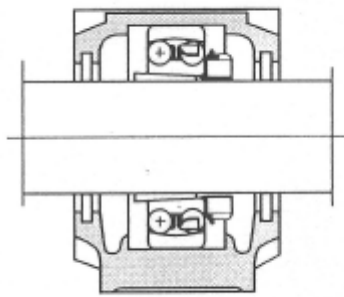
Thrust Bearings (METRIC)
Shaft Dia. 90 - 170mm (cont.)



**Townsend
Bearings**



Dimensions				Abutment and fillet dimensions		
d	d ₁	D ₁	f _{1,2} min	d _a min mm	D _a max	r _a max
mm						
90	120	92	1	108	102	1
	135	93	1,1	117	108	1
	155	93	1,5	129	116	1,5
	187	93	2,1	149	131	2
100	135	102	1	121	114	1
	150	103	1,1	130	120	1
	170	103	1,5	142	128	1,5
	205	103	3	165	145	2,5
110	145	112	1	131	124	1
	160	113	1,1	140	130	1
	187	113	2	158	142	2
	225	113	3	181	159	2,5
120	155	122	1	141	134	1
	170	123	1,1	150	140	1
	205	123	2,1	173	157	2
	245	123	4	197	173	3
130	170	132	1	154	146	1
	187	133	1,5	166	154	1,5
	220	134	2,1	186	169	2
	265	134	4	213	187	3
140	178	142	1	164	156	1
	197	143	1,5	176	164	1,5
	235	144	2,1	199	181	2
	275	144	4	223	197	3
150	188	152	1	174	166	1
	212	153	1,5	189	176	1,5
	245	154	2,1	209	191	2
	295	154	4	239	211	3
160	198	162	1	184	176	1
	222	163	1,5	199	186	1,5
	265	164	3	225	205	2,5
170	213	172	1,1	197	188	1
	237	173	1,5	212	198	1,5
	275	174	3	235	215	2,5



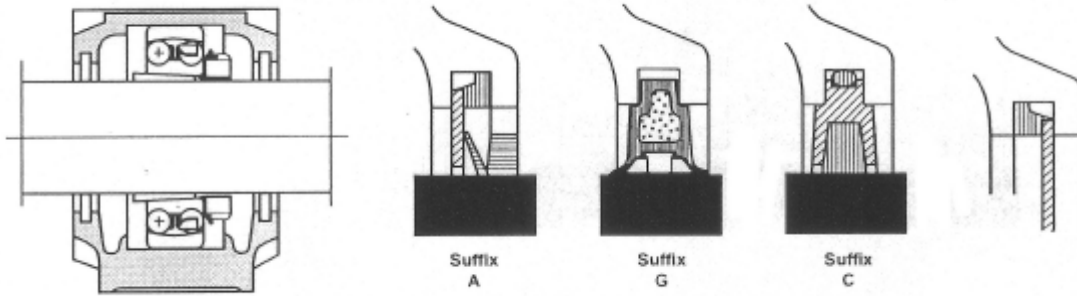
Shaft diameter	Basic Plummer block unit designation	Separate component designations			adapter sleeve & locknut)	locating ring(s)	End cover
		Housing	Basic seal	bearing			
inch/mm							
3/4 20	SNH 1505E SNH 1505	SNH 505 SNH 505	TSNA 505 TSNA 505	1205 K 1205 K	HE 205 H 205	2xFRB 5152 P 2xFRB 5152 P	ASNA 505 ASNA 505
25 1	SNH 1506 SNH 1506E	SNH 506-605 SNH 506-605	TSNP 1506 TSNA 506	1206 K 1206 K	H 206 HE 206	2xFRB 8162 P 2xFRB 8162 P	ASNA 506-605 ASNA 506-605
30	SNH 1507	SNH 507-606	TSNA 507	1207 K	H 207	2xFRB 8,5/72 P	ASNA 507-606
1 1/4 35	SNH 1508E SNH 1508	SNH 508-607 SNH 508-607	TSNA 508 TSNA 508	1208 K 1208 K	HE 208 H 208	2xFRB 10,5/80 P 2xFRB 10,5/80 P	ASNA 508-607 ASNA 508-607
1 1/2 40	SNH 1509E SNH 1509	SNH 509 SNH 509	TSNA 509 TSNA 509	1209 K 1209 K	HE 209 H 209	2xFRB 5,5/85 P 2xFRB 5,5/85 P	ASNA 509 ASNA 509
1 3/4 45	SNH 1510E SNH 1510	SNH 510-608 SNH 510-608	TSNA 510 TSNA 510	1210 K 1210 K	HE 210 H 210	2xFRB 10,5/90 P 2xFRB 10,5/90 P	ASNA 510-608 ASNA 510-608
50 2	SNH 1511 SNH 1511E	SNH 511-609 SNH 511-609	TSNA 511 TSNA 511	1211 K 1211 K	H 211 HE 211	2xFRB 11,5/100 P 2xFRB 11,5/100 P	ASNA 511-609 ASNA 511-609
55 2 1/4	SNH 1512 SNH 1513E	SNH 512-610 SNH 513-611	TSNA 512 TSNA 513	1212 K 1213 K	H 212 HE 213	2xFRB 13/110 P 2xFRB 14/120 P	ASNA 512-610 ASNA 513-611
60 2 1/2	SNH 1513 SNH 1515E	SNH 513-611 SNH 515-612	TSNA 513 TSNA 515	1213 K 1215 K	H 213 HE 215	2xFRB 14/120 P 2xFRB 15,5/130 P	ASNA 513-611 ASNA 515-612
65 2 3/4	SNH 1515 SNH 1516E	SNH 515-612 SNH 516-613	TSNA 515 TSNA 516	1215 K 1216 K	H 215 HE 216	2xFRB 15,5/130 P 2xFRB 16/140 P	ASNA 515-612 ASNA 516-613
70 75	SNH 1516 SNH 1517	SNH 516-613 SNH 517	TSNA 516 TSNA 517	1216 K 1217 K	H 216 H 217	2xFRB 16/140 P 2xFRB 16,5/150 P	ASNA 516-613 ASNA 517
3 80	SNH 517E SNH 1518	SNH 517 SNH 518-615	TSNA 517 TSNA 518	1217 K 1218 K	HE 217 H 218	2xFRB 16,5/150 P 2xFRB 17,5/160 P	ASNA 517 ASNA 518-615
3 1/4 85	SNH 1518E SNH 1519	SNH 518-615 SNH 519-616	TSNA 518 TSNA 519	1218 K 1219 K	HE 218 H 219	2xFRB 17,5/160P 2xFRB 18/170P	ASNA 518-615 ASNA 519-616
3 1/2 90	SNH 1520E SNH 1520	SNH 520-617 SNH 520-617	TSNA 520 TSNA 520	1220 K 1220 K	HE 220 H 220	2xFRB 18/180 P 2xFRB 18/180 P	ASNA 520-617 ASNA 520-617
100 4	SNH 1522 SNH 1522E	SNH 522-619 SNH 522-619	TSNA 522 TSNA 522	1222 K 1222 K	H 222 HE 222	2xFRB 21/200 P 2xFRB 21/200 P	ASNA 522-619 ASNA 522-619

For shaft diameters 1 1/4" & 1 1/2" the basic seal designation suffix for V-ring seals is AE.
 For shaft diameters 1 1/4", 1 1/2", 2 1/4" & 3 1/4" the basic seal designation suffix for felt seals is CE.
 For shaft diameters 3/4", 1 1/4", 1 1/2", 2 1/4", 3 1/4" & 3 1/2" the basic seal designation suffix for double lip seals is GE.

SNL Plummer Block Housings for
Self-Aligning Bearings
Series 2500

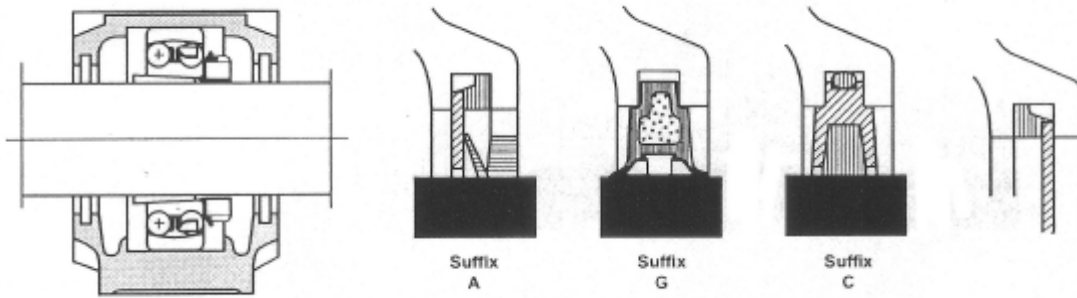


**Townsend
Bearings**



Shaft diameter	Basic Plummer block unit designation	Separate component designations			adapter sleeve & locknut)	locating ring(s)	End cover
		Housing	Basic seal	bearing			
inch/mm							
3/4 20	SNH 2505E SNH 2505	SNH 505 SNH 505	TSNA 505 TSNB 505	2205K 2205K	HE 305 H 305	1xFRB 7/52 P 1xFRB 7/52 P	ASNA 505 ASNA 505
25 1	SNH 2506 SNH 2506E	SNH 506-605 SNH 506-605	TSNP 506 TSNA 506	3206K 2206K	H 306 HE 306	2xFRB 6/62 P 2xFRB 6/62 P	ASNA 506-605 ASNA 506-605
30 1 1/4	SNH 2507 SNH 2507E	SNH 507-606 SNH 507-606	TSNA 507 TSNA 507	2207K 2207K	H 307 HE 307	2xFRB 5,5/72 P 2xFRB 5,5/72 P	ASNA 507-606 ASNA 507-606
35	SNH 2508	SNH 508-607	TSNA 508	2208K	H 308	2xFRB 8/80 P	ASNA 508-607
1 1/2 40	SNH 2509E SNH 2509	SNH 509 SNH 509	TSNA 509 TSNA 509	2209K 2209K	HE 309 H 309	1xFRB 7/85 P 1xFRB 7/85 P	ASNA 509 ASNA 509
1 3/4 45	SNH 2510E SNH 2510	SNH 510-608 SNH 510-608	TSNA 510 TSNA 510	2210K 2210K	HE 310 H 310	2xFRB 9/90 P 2xFRB 9/90 P	ASNA 510-608 ASNA 510-608
50 2	SNH 2511 SNH 2511E	SNH 511-609 SNH 511-609	TSNA 511 TSNA 511	2211K 2211K	H 311 HE 311	2xFRB 9,5/100 P 2xFRB 9,5/100 P	ASNA 511-609 ASNA 511-609
55 2 1/4	SNH 2512 SNH 2513E	SNH 512-610 SNH 513-611	TSNA 512 TSNA 513	2212K 2213K	H 312 HE 313	2xFRB 10/110 P 2xFRB 10/120 P	ASNA 512-610 ASNA 513-611
60 2 1/2	SNH 2513 SNH 2515E	SNH 513-611 SNH 515-612	TSNA 513 TSNA 515	2213K 2215K	H 313 HE 315	2xFRB 10/120 P 2xFRB 12,5/130 P	ASNA 513-611 ASNA 515-612
65 2 3/4	SNH 2515 SNH 2516E	SNH 515-612 SNH 516-613	TSNA 515 TSNA 516	2215K 2216K	H 315 HE 316	2xFRB 12,5/130P 2xFRB 12,5/140 P	ASNA 515-612 ASNA 516-613
70 75	SNH 2516 SNH 2517	SNH 516-613 SNH 517	TSNA 516 TSNA 517	2216K 2217K	H 316 H 317	2xFRB 12,5/140 P 2xFRB 12,5/150 P	ASNA 516-613 ASNA 517
3 80	SNH 2517E SNH 2518	SNH 517 SNH 518-615	TSNA 517 TSNA 518	2217K 2218K	HE 317 H 318	2xFRB 12,5/150 P 2xFRB 12,5/160 P	ASNA 517 ASNA 518-615
3 1/4 85	SNH 2518E SNH 2519	SNH 518-615 SNH 519-616	TSNA 518 TSNA 519	2218K 2219K	HE 318 H 319	2xFRB 12,5/160 P 2xFRB 12,5/170 P	ASNA 518-615 ASNA 519-616
3 1/2 90	SNH 2520E SNH 2520	SNH 520-617 SNH 520-617	TSNA 520 TSNA 520	2220K 2220K	HE 320 H 320	2xFRB 12/180 P 2xFRB 12/180 P	ASNA 520-617 ASNA 520-617
100 4	SNH 2522 SNH 2522E	SNH 522-619 SNH 522-619	TSNA 522 TSNA 522	2222K 2222K	H 322 HE 322	2xFRB 13,5/200 P 2xFRB 13,5/200 P	ASNA522-619 ASNA 522-619

For shaft diameters 1 1/4" & 1 1/2" the basic seal designation suffix for V-ring seals is AE.
For shaft diameters 1 1/4", 1 1/2", 2 1/4" & 3 1/4" the basic seal designation suffix for felt seals is CE.
For shaft diameters 3/4", 1 1/4", 1 1/2", 2 1/4", 3 1/4" & 3 1/2" the basic seal designation suffix for double lip seals is GE.



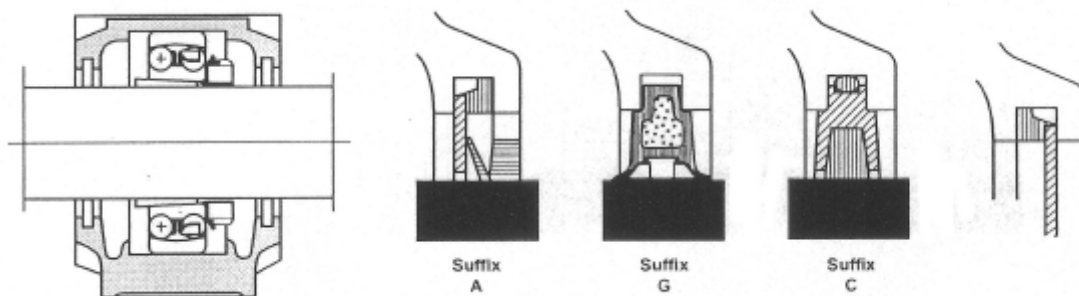
Shaft diameter	Basic Plummer block unit designation	Separate component designations			adapter sleeve & locknut)	locating ring(s)	End cover
		Housing	Basic seal	bearing			
inch/mm							
3/4 20	SNH 1605E SNH 1605	SNH 506-605 SNH 506-605	TSNA 605 TSNA 605	1305 K 1305 K	HE 305 H 305	2xFRB 7,5/62 P 2xFRB 7,5/62 P	ASNA 506-605 ASNA 506-605
25 1	SNH 1606 SNH 1606E	SNH 507-606 SNH 507-606	TSN 606 TSNA 606	1306 K 1306 K	H 306 HE 306	2xFRB 7,5/72 P 2xFRB 7,5/72 P	ASNA 507-606 ASNA 507-606
30	SNH 1607	SNH 508-607	TSNA 607	1307 K	H 307	2xFRB 9/80 P	ASNA 508-607
1 1/4 35	SNH 1608E SNH 1608	SNH 510-608 SNH 510-608	TSNA 608 TSNA 608	1308 K 1308 K	HE 308 H 308	2xFRB 9/90 P 2xFRB 9/90 P	ASNA 510-608 ASNA 510-608
1 1/2 40	SNH 1809E SNH 1609	SNH 511-609 SNH 511-609	TSNA 609 TSNA 609	1309 K 1309 K	HE 309 H 309	2xFRB 9,5/100 P 2xFRB 9,5/100 P	ASNA 511-609 ASNA 511-609
1 3/4 45	SNH 1610E SNH 1610	SNH 512-610 SNH 512-610	TSNA 610 TSNA 610	1310K 1310K	HE 310 H 310	2xFRB 10,5/110 P 2xFRB 10,5/110 P	ASNA 512-610 ASNA 512-610
50 2	SNH 1611 SNH 1611E	SNH 513-611 SNH 513-611	TSNA 611 TSNA 611	1311 K 1311 K	H 311 HE 311	2xFH 11/120 P 2xFRB 11/120 P	ASNA 513-611 ASNA 513-611
55	SNH 1612	SNH 515-612	TSNA 612	1312K	H 312	2xFRB 12,5/130 P	ASNA 515-612
2 1/4 60	SNH 1613E SNH 1613	SNH 516-613 SNH 516-613	TSNA 613 TSNA 613	1313K 1313K	HE 313 H 313	2xFRB 12,5/140 P 2xFRB 12,5/140 P	ASNA 516-613 ASNA 516-613
2 1/2 65	SNH 1615E SNH 1615	SNH 518-615 SNH 518-615	TSNA 615 TSNA 615	1315 K 1315K	HE 315 H 315	2xFRB 14/160 P 2xFRB 14/160 P	ASNA 518-615 ASNA 518-615
2 3/4 70	SNH 1616E SNH 1616	SNH 519-616 SNH 519-616	TSNA 616 TSNA 616	1316 K 1316 K	HE 316 H 316	2xFRB 14,5/170 P 2xFRB 14,5/170 P	ASNA 519-616 ASNA 519-616
75 3	SNH 1617 SNH 1617E	SNH 520-617 SNH 520-617	TSNA 617 TSNA 617	1317K 1317K	H 317 HE 317	2xFRB 14,5/180 P 2xFRB 14,5/180 P	ASNA 520-617 ASNA 520-617

For shaft diameters 1 1/4" & 1 1/2" the basic seal designation suffix for V-ring seals is AE.
 For shaft diameters 1 1/4", 1 1/2", 2 1/4" & 3 1/4" the basic seal designation suffix for felt seals is CE.
 For shaft diameters 3/4", 1 1/4", 1 1/2", 2 1/4", 3 1/4" & 3 1/2" the basic seal designation suffix for double lip seals is GE.

SNL Plummer Block Housings for
Self-Aligning Bearings
Series 2600

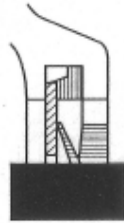
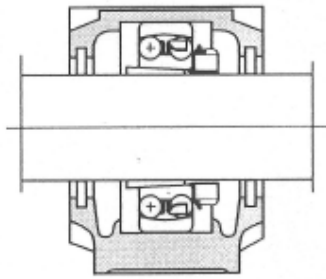
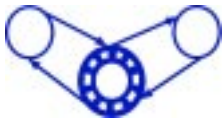


**Townsend
Bearings**



Shaft diameter	Basic Plummer block unit designation	Separate component designations Housing	Basic seal	bearing	adapter sleeve & locknut)	locating ring(s)	End cover
inch/mm							
25 1	SNH 2606 SNH 2606E	SNH 507-606 SNH 507-606	TSNA 606 TSNA 606	2306 K 2306 K	H 2306 HE 2306	1xFRB 7/72 P 1xFRB 7/72 P	ASNR 507-606 ASNA 507-606
30	SNH 2607	SNH 508-607	TSNA 607	2307 K	H 2307	1xFRB 8/80 P	ASNA 508-607
1¼ 35	SNH 2608E SNH 2608	SNH 510-608 SNH 510-608	TSNA 608 TSNA 608	2308 K 2308 K	HE 2308 H 2308	1xFRB 8/90 P 1xFRB 8/90 P	ASNA 510-608 ASNA 510-608
1½ 40	SNH 2609E SNH 2609	SNH 511-609 SNH 511-609	TSNA 609 TSNA 609	2309 K 2309 K	HE 2309 H 2309	1xFRB 8/100 P 1xFRB 8/100 P	ASNA 511-609 ASNA 511-609
1¾ 45	SNH 2610E SNH 2610	SNH 512-610 SNH 512-610	TSNA 810 TSNA 610	2310 K 2310 K	HE 2310 H 2310	1xFRB 8/110 P 1xFRB 8/110 P	ASNA 512-610 ASNA 512-610
50 2	SNH 2611 SNH 2611E	SNH 513-611 SNH 513-611	TSNA 611 TSNA 611	2311 K 2311 K	H 2311 HE 2311	1xFRB 8/120 P 1xFRB 8/120 P	ASNA 513-611 AS NA 513-611
55	SNH 2612	SNH 515-612	TSNA 612	2312 K	H 2312	1xFRB 10/130 P	ASNA 515-612
2¼ 60	SNH 2613E SNH 2613	SNH 516-613 SNH 516-613	TSNA 613 TSNA 613	2313 K 2313 K	HE 2313 H 2313	1xFRB 10/140 P 1xFRB 10/140 P	ASNA 516-613 ASNA 516-613
2½ 65	SNH 2615E SNH 2615	SNH 518-615 SNH 518-615	TSNA 615 TSNA 615	2315 K 2315 K	HE 2315 H 2315	1xFRB 10/160 P 1xFRB 10/160 P	ASNA 518-615 ASNA 518-615
2¾ 70	SNH 2616E SNH 2616	SNH 519-616 SNH 519-616	TSNA 616 TSNA 616	2316 K 2316 K	HE 2316 H 2316	1xFRB 10/170P 1xFRB 10/170 P	ASNA 519-616 ASNA 519-616
75 3	SNH 2617 SNH 2617E	SNH 520-617 SNH 520-617	TSNA617 TSNA 617	2317 K 2317 K	H 2317 HE 2317	1xFRB 10/180 P 1xFRB 10/180 P	ASNA 520-617 ASNA 520-617

For shaft diameters 1¼" & 1½" the basic seal designation suffix for V-ring seals is AE.
For shaft diameters 1¼", 1½", 2¼" & 3¼" the basic seal designation suffix for felt seals is CE.
For shaft diameters ¾", 1¼", 1½", 2¼", 3¼" & 3½" the basic seal designation suffix for double lip seals is GE.



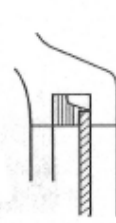
Suffix
A



Suffix
G



Suffix
C



For shaft diameters 1¼" & 1½"
the basic seal designation
suffix for V-ring seals is AE.

For shaft diameters 1¼", 1½",
2¼" & 3¼" the basic seal designation
suffix for felt seals is CE.

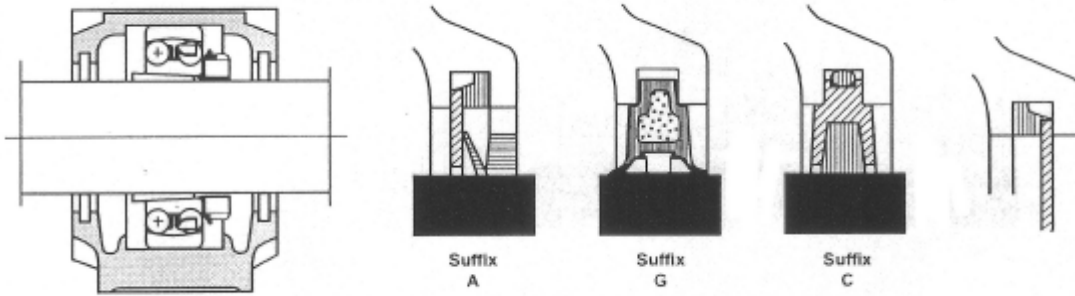
For shaft diameters ¾", 1¼", 1½", 2¼", 3¼" & 3½"
the basic seal designation
suffix for double lip seals is GE.

Shaft diameter	Basic Plummer block unit designation	Separate component designations Housing	Basic seal	bearing	adapter sleeve & locknut)	locating ring(s)	End cover
inch/mm							
30	SNH 22507	SNH 507-606	TSNA 507	22207 CCK	H 307	2xFRB 5,5/72 P	ASNA 507-606
1¼ 35	SNH 22508E SNH 22508	SNH 508-607 SNH 508-607	TSNA 508 TSNA 508	22208 CCK 22208 CCK	HE 308 H 308	2xFRB 8/80 P 2xFRE 8/80 P	ASNA 508-607 ASNA 508-607
1½ 40	SNH 22509E SNH 22509	SNH 509 SNH 509	TSNA 509 TSNA 509	22209 CCK 22209 CCK	HE 309 H 309	1xFRB 7/85 P 1xFRB 7/85 P	ASNA 509 ASNP 509
1¾ 45	SNH 22510E SNH 22510	SNH 510-608 SNH 510-608	TSNA 510 TSNA 510	22210 CCK 22210 CCK	HE 310 H 310	2xFRB 9/90 P 2xFRB 9/94 P	ASNA 510-608 ASNA 510-608
50 2	SNH 22511 SNH 22511E	SNH 511-609 SNH 511-609	TSNA 511 TSNA 511	22211 CCK 22211 CCK	H 311 HE 311	2xFRB 9,5/100 P 2xFRB 9,5/100 P	ASNA 511-609 ASNA 511-609
55	SNH 22512	SNH 512-610	TSNA 512	22212 CCK	H312	2xFRB 10/110 P	ASNA 512-610
2¼ 60	SNH 22513E SNH 22513	SNH 513-611 SNH 513-611	TSNA 513 TSNA 513	22213 CCK 22213 CCK	HE 313 H 313	2xFRB 10/120 P 2xFRB 10/120 P	ASNA 513-611 ASNA 513-611
2½ 65	SNH 22515E SNH 22515	SNH 515-612 SNH 515-612	TSNA 515 TSNA 515	22215 CCK 22215 CCK	HE 315 H 315	2xFRB 12,5/130 P 2xFRB 12,5/130 P	ASNA 515-612 ASNA 515-612
2¾ 70	SNH 22516E SNH 22516	SNH 516-613 SNH 516-613	TSNA 516 TSNA 516	22216 CCK 22216 CCK	HE 316 H 316	2xFRB 12,5/140 P 2xFRB 12,5/140 P	ASNA 516-613 ASNA 516-613
75 3	SNH 22517 SNH 22517E	SNH 517 SNH 517	TSNA 517 TSNA 517	22217 CCK/W33 22217 CCW/W33	H 317 HE 317	2xFRB 12,5/150 P 2xFRB 12,5/150 P	ASNA 517 ASNA 517
80 3¼	SNH 22518 SNH 22518E	SNH 518-615 SNH 518-615	TSNA 518 TSNA 518	22218 CCK/W33 22218 CCK/W33	H 318 HE 318	2xFRB 12,5/160 P 2xFRB 12,5/160 P	ASNA 518-615 ASNA 518-615
85	SNH 22519	SNH 519-616	TSNA 519	22219 CCK/W33	H 319	2xFRB 12,5/170 P	ASNA 519-616
31½ 90	SNH 22520E SNH 22520	SNH 520-617 SNH 520-617	TSNA 520 TSNA 520	22220 CCK/W33 22220 CCK/W33	HE 320 H 320	2xFRB 12/180 P 2xFRB 12/180P	ASNA 520-617 ASNA 520-617
100 4	SNH 22522 SNH 22522E	SNH 522-619 SNH 522-619	TSNA 522 TSNA 522	22222 CCK/W33 22222 CCK/W33	H 322 HE 322	2xFRB 13,5/200 P 2xFRB 13,5/200 P	ASNA 522-619 ASNA 522-619
4¼ 110	SNH 22524E SNH 22524	SNH 524-620 SNH 524-620	TSNA 524 TSNA 524	22224 CCK/W33 22224 CCKIW33	HE 3124 H 3124	2xFRB 14/215 P 2xFRB 14/215 P	ASNA 524-620 ASNA 524-620
4½ 115	SNH 22526E SNH 22526	SNH 526 SNH 526	TSNA 526 TSNA 526	22226 CCK/W33 22226 CCK/W33	HE 3126 H 3126	2xFRB 131230 P 2xFRE 131230 P	ASNA 526 ASNA 526
125 5	SNH 22528 SNH 22528E	SNH 528 SNH 528	TSNA 528 TSNA 528	22228 CCK/W33 22228 CCK/W33	H 3128 HE 3128	2xFRB 151250 P 2xFRB 151250 P	TSNA 528 ASNA 528
5¼ 135	SNH 22530E SNH 22530	SNH 530 SNH 530	TSNA 530 TSNA 530	22230 CCK/W33 22230 CCK/W33	HE 3130 H 3130	2xFRB 16,5/270 P 2xFRB 16,5/270 P	ASNA 530 ASNA 530
5½ 140	SNH 22532E SNH 22532	SNH 532 SNH 532	TSNA 532 TSNA 532	22232 CCK/W33 22232 CCK/W33	HE 3132 H 3132	2xFRB 17/290 P 2xFRB 17/290 P	ASNA 532 ASNA 532

SNL Plummer Block Housings for
Self-Aligning Bearings
Series 23500



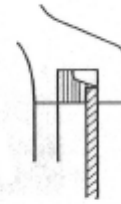
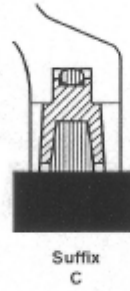
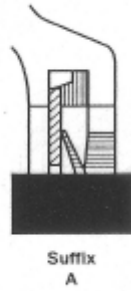
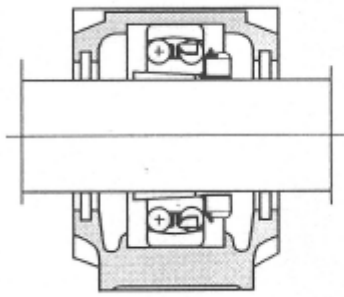
**Townsend
Bearings**



Shaft diameter	Basic Plummer block unit designation	Separate component designations			adapter sleeve & locknut)	locating ring(s)	End cover
		Housing	Basic seal	bearing			
inch/mm							
80 3 1/4	SNH 23518 SNH 23518E	SNH 518-615 SNH 518-615	TSNA 518 TSNA 518	23218 CCK 23218 CCK	H 2318 HE 2318	1xFRB 12,5/160 P 1xFRB 12,5/160 P	ASNA 518-615 ASNA 518-615
3 1/2 90	SNH 23520E SNH 23520	SNH 520-617 SNH 520-617	TSNA 520 TSNA 520	23220 CCK/W33 23220 CCK/W33	HE 2320 H 2320	1xFRB 9,7/180 P 1xFRB 9,7/180 P	ASNA 520-617 ASNA 520-617
100 4	SNH 23522 SNH 23522E	SNH 522-619 SNH 522-619	TSNA 522 TSNA 522	23222 CCK/W33 23222 CCK/W33	H 2322 H 2322	1xFF1B 10,2/200 P 1xFRB 10,2/200 P	ASNA 522-619 ASNA 522-619
4 1/4 110	SNH 23524E SNH 23524	SNH 524-620 SNH 524-620	TSNA-524 TSNA 524	23224 CCK/W33 23224 CCK/W33	HE 2324 H 2324	1xFRB 10/215 P 1xFRB 10/215 P	ASNA 524-620 ASNA 524-620
4 1/2 115	SNH 23526E SNH 23526	SNH 526 SNH 526	TSNA 526 TSNA 526	23226 CCK/W33 23226 CCK/W33	HE 2326 H 2326	1xFRB 10/230 P 1xFRB 10/230 P	ASNA 526 ASNA 526
125 5	SNH 23528 SNH 23528E	SNH 528 SNH 528	TSNA 528 TSNA 528	23228 CCK/W33 23228 CCK/W33	H 2328 HE 2328	1xFRB 10/250 P 1xFRB 10/250 P	ASNA 528 ASNA 528
5 1/4 135	SNH 23530E SNH 23530	SNH 530 SNH 530	TSNA 530 TSNA 530	23230 CCK/W33 23230 CCK/W33	HE 2330 H 2330	1xFRB 10/270 P 1xFRB 10/270 P	ASNA 530 ASNA 530
5 1/2 140	SNH 23532E SNH 23532	SNH 532 SNH 532	TSNA 532 TSNA 532	23232 CCK/W33 23232 CCK/W33	HE 2332 H 2332	1xFRB 10/290 P 1xFRB 10/290 P	ASNA 532 ASNA 532

For shaft diameters 3 1/4" the basic seal designation suffix for felt seals is CE.

For shaft diameters 3 1/4", 3 1/2", 4 1/4", 5" & 5 1/4" the basic seal designation suffix for double lip seals is GE.



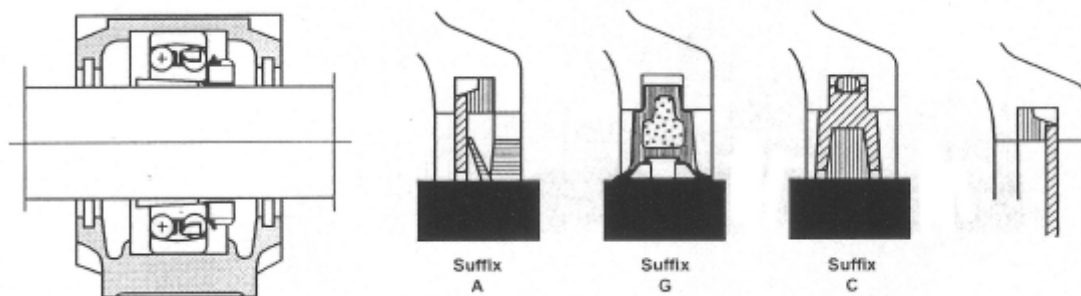
Shaft diameter	Basic Plummer block unit designation	Separate component designations Housing	Basic seal	bearing	adapter sleeve & locknut)	locating ring(s)	End cover
inch/mm							
1¼ 35	SNH 21608E SNH 21608	SNH 510-608 SNH 510-608	TSNA 608 TSNA 608	21308 CCK 21308 CCK	HE 308 H 308	2xFRB 9190 P 2xFRB 9190 P	ASNA 510-608 ASNA 510-608
1½ 40	SNH 21609E SNH 21609	SNH 511-609 SNH 511-609	TSNA 609 TSNA 609	21309 CCK 21309 CCK	HE 309 H 309	2xFRB 9,5/100 P 2xFRB 9,5/100 P	ASNA 511-609 ASNA 511-609
1¾ 45	SNH 21610E SNH 21610	SNH 512-610 SNH 512-610	TSNA 610 TSNA 610	21310 CCK 21310 CCK	HE 310 H 310	2xFRB 10,5/110 P 2xFRB 10,5/110 P	ASNA 512-610 ASNA 512-610
50 2	SNH 21611 SNH 21611E	SNH 513-611 SNH 513-611	TSNA 611 TSNA 611	21311 CCK 21311 CCK	H 311 HE 311	2xFRB 11/120 P 2xFRB 11/120 P	ASNA 513-611 ASNA 513-611
55	SNH 21612	SNH 515-612	TSNA 612	21312 CCK	H 312	2xFRB 12,5/130 P	ASNA 515-612
2¼ 60	SNH 21613E SNH 21613	SNH 516-613 SNH 516-613	TSNA 613 TSNA 613	21313 CCK 21313 CCK	HE 313 H 313	2xFRB 12,5/140 P 2xFRB 12,5/140 P	ASNA 516-613 ASNA 516-613
2½ 65	SNH 21615E SNH 21615	SNH 518-615 SNH 518-615	TSNA 615 TSNA 615	21315 CCK 21315 CCK	HE 315 H 315	2xFRB 14/160 P 2xFRB 14/130 P	ASNA 518-615 ASNA 518-615
2¾ 70	SN.H 21616E SNH 21616	SNH 519-616 SNH 519-616	TSNA 616 TSNA 616	21316 CCK 21316 CCK	HE 316 H 316	2xFRB 14,5/170 P 2xFRB 14,5/170 P	ASNA 519-616 ASNA 519-616
75 3	SNH 21617 SNH 21617E	SNH 520-617 SNH 520-617	TSNA 617 TSNA 617	21317 CCK 21317 CCK	H 317 HE 317	2xFRB 14,5/180 P 2xFRB 14,5/180 P	ASNA 520-617 ASNA 520-617

For shaft diameters 1¼" & 1½" the basic seal designation suffix for V-ring seals is AE.
 For shaft diameters 1¼", 1½" & 2¼" the basic seal designation suffix for felt seals is CE.
 For shaft diameters 1¼", 1½", 2¼" & 2½" the basic seal designation suffix for double lip seals is GE.

SNL Plummer Block Housings for
Self-Aligning Bearings
Series 22600



**Townsend
Bearings**



Shaft diameter	Basic Plummer block unit designation	Separate component designations					
		Housing	Basic seal	bearing	adapter sleeve & locknut)	locating ring(s)	End cover
inch/mm							
1¼ 35	SNH 22608E SNH 22608	SNH 510-608 SNH 510-608	TSNA 608 TSNA 608	22308 CCK 22308 CCK	HE 2308 H 2308	1xFRB 8/90 P 1xFRB 8/90 P	ASNA 510-608 ASNA 510-608
1½ 40	SNH 22609E SNH 22609	SNH 511-609 SNH 511-609	TSNA 609 TSNA 609	22309 CCK 22309 CCK	HE 2309 H 2309	1xFRB 8/100 P 1xFRB 8/100 P	ASNA 511-609 ASNA 511-609
1¾ 45	SNH 22610E SNH 22610	SNH 512-610 SNH 512-610	TSNA 610 TSNA 610	22310 CCK 22310 CCK	HE 2310 H 2310	1xFRB 8/110 P 2xFRB 8/110 P	ASNA 512-610 ASNA 512-610
50 2	SNH 22611 SNH 22611E	SNH 513-611 SNH 513-611	TSNA 611 TSNA 611	22311 CCK 22311 CCK	H 2311 HE 2311	1xFRB 8/120 P 1xFRB 8/120 P	ASNA 513-611 ASNA 513-611
55	SNH 22612	SNH 515-612	TSNA 612	22312 CCK	H 2312	1xFRB 10/130 P	ASNA 515-612
2¼ 60	SNH 22613E SNH 22613	SNH 516-613 SNH 516-613	TSNA 613 TSNA 613	22313 CCK 22313 CCK	HE 2313 H 2313	1xFRB 10/140 P 1xFRB 10/140 P	ASNA 516-613 ASNA 516-613
2½ 65	SNH 22615E SNH 22615	SNH 518-615 SNH 518-615	TSNA 615 TSNA 615	22315 CCK/W33 22315 CCK/W33	HE 2315 H 2315	1xFRB 10/160 P 1xFRB 10/160 P	ASNA 518-615 ASNA 518-615
2¾ 70	SNH 22616E SNH 22616	SNH 519-616 SNH 519-616	TSNA 616 TSNA 616	22316 CCK/W33 22316 CCK/W33	HE 2316 H 2316	1xFRB 10/170 P 1xFRB 10/170 P	ASNA 519-616 ASNA 519-616
75 3	SNH 22617 SNH 22617E	SNH 520-617 SNH 520-617	TSNA 617 TSNA 617	22317 CCK/W33 22317 CCK/W33	H 2317 HE 2317	1xFRB 10/180 P 1xFRB 10/180 P	ASNA 520-617 ASNA 520-617
3¼ 85	SNH 22619E SNH 22619	SNH 522-619 SNH 522-619	TSNA 619 TSNA 619	22319 CCK/W33 22319 CCK/W33	HE 2319 H 2319	1xFRB 13/200 P 1xFRB 13/200 P	ASNA 522-619 ASNA 522-619
3½ 90	SNH 22620E SNH 22620	SNH 524-620 SNH 524-628	TSNA 620 TSNA 620	22320 CCK/W33 22320 CCK/W33	HE 2320 H 2320	1xFRB 13/215 P 1xFRB 13/215 P	ASNA 524-620 ASNA 524-620

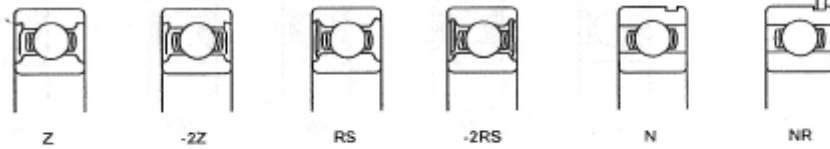
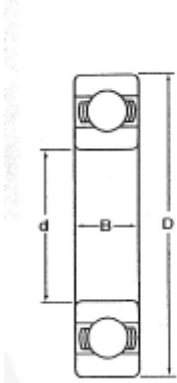
For shaft diameters 1¼" & 1½" the basic seal designation suffix for V-ring seals is AE.
For shaft diameters 1¼", 1½" & 2¼" the basic seal designation suffix for felt seals is CE.
For shaft diameters 1¼", 1½", 2¼", 2½", 3¼" & 3½" the basic seal designation suffix for double lip seals is GE.



Townsend Bearings

Single Row Radial
Ball Bearings (IMPERIAL)

Shaft Dia. 1/8 - 1 1/4 inch

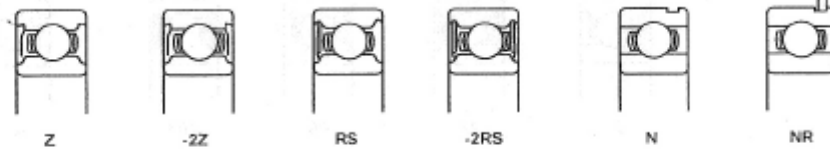


Primary dimensions			Basic bearing	Variants						Basic Load ratings		Limiting speeds			mass kg
d mm	D	B		Z	-2Z	RS	-2RS	N	NR	dynamic C _r N	static C _{0r}	grease rev/min	oil	RS/-2RS	
1/8	3/8	5/32	KLNJ1/8							670	215	38 000	45 000		0,0013
3/16	1/2	5/32	KLNJ3/16							1 350	490	35 000	43 000		0,0026
1/4	3/4	7/32	KLNJ1/4							2 550	990	33 000	41 000		0,008
	3/4	9/32	(KLNJ1/4)	*			*			2 550	990	33 000	22 000		0,009
3/8	7/8	7/32	KLNJ3/8							3 460	1 360	29 000	36 000		0,011
	7/8	9/32	(KLNJ3/8)	*	*	*	*			3 460	1 360	29 000	36 000	20 000	0,012
	1 1/2	9/16	MJ3/8							10 100	4 640	20 000	27 000		0,074
1/2	1 1/8	1/4	KLNJ1/2							4 180	1 740	23 000	31 000		0,019
	1 1/8	5/16	(KLNJ1/2)	*	*	*	*			4 180	1 740	23 000	31 000	16 000	0,023
	1 5/16	3/8	LJ1/2	*	*	*	*			6 950	3 030	21 000	28 500	14 700	0,037
	1 5/8	5/8	MJ1/2	*	*	*	*			12 100	5 600	18 500	25 000	12 900	0,096
5/8	1 3/8	9/32	KLNJ5/8							5 800	2 510	20 000	27 000		0,033
	1 3/8	11/32	(KLNJ5/8)		*		*			5 800	2 510	20 000			0,040
	1 13/16	7/16	LJ5/8	*	*	*	*			10 900	5 000	18 000	24 000	12 500	0,059
	1 13/16	5/8	MJ5/8	*	*	*	*			12 600	5 600	16 500	22 000	11 500	0,117
3/4	1 5/8	5/16	KLNJ3/4							8 200	3 800	17 000	22 500		0,048
	1 5/8	7/16	(KLNJ3/4)	*	*					8 200	3 800	17 000	22 500		0,066
	1 7/8	9/16	LJ3/4	*	*	*	*			14 200	6 550	15 500	21 000	10 800	0, 109
	2	11/16	MJ3/4	*	*	*	*			500	7 800	14 700	20 000	10 300	0, 156
7/8	1 7/8	3/8	KLNJ7/8							12 000	5 650	14 800	20 000		0,078
	1 7/8	1/2	(KLNJ7/8)		*		*			12 000	5 650	14 800			0,102
	2	9/16	LJ7/8	*	*	*	*			14 400	6 550	14 300	19 500	10 000	0,116
	2 1/4	11/16	MJ7/8	*	*	*	*			19 200	9 150	13 300	18 000	9 300	0,197
1	2	3/8	KLNJ1							11 800	5 950	13 600	18 500		0,085
	2	1/2	(KLNJ1)	*	*	*	*			11 800	5 950	13 600	18 500	9 500	0,112
	2 1/4	5/8	LJ1	*	*	*	*	*	*	18 600	8 900	12 700	17 000	8 900	0, 169
2 1/2	3/4	MJ1	*	*	*	*	*	*	22 100	10 600	12 200	16 500	8 500	0,262	
1 1/8	2 1/8	3/8	KLNJ1 1/8							11 700	5 950	13 000	17 500		0,088
	2 1/2	5/8	LJ1 1/8	*	*	*	*	*	*	20 200	10 000	11 700	15 500	8 200	0,219
	2 13/16	13/16	MJ1 1/8	*	*	*	*	*	*	30 800	15 800	10 800	14 500	7 500	0,347
1 1/4	2 1/4	3/8	KLNJ1 1/4							12 800	6 950	11 900	16 000		0,096
	2 1/4	1/2	(KLNJ1 1/4)	*	*	*	*	*	*	12 800	6 950	11 900			0,128
	2 3/4	1 1/16	LJ1 1/4	*	*	*	*	*	*	27 700	13 900	10 600	14 400	7 400	0,276
	3 1/8	7/8	MJ1 1/4	*	*	*	*	*	*	37 700	19 500	9 800	13 200	6 800	0,476

Single Row Radial
Ball Bearings (IMPERIAL)
Shaft Dia. 1³/₈- 3¹/₄ inch



**Townsend
Bearings**

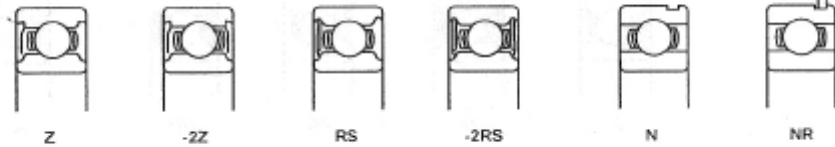
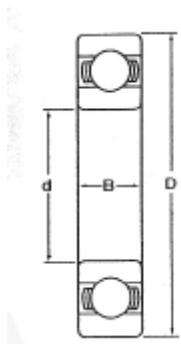


Primary dimensions			Basic bearing	Variants						Basic Load ratings		Limiting speeds			mass kg
d mm	D	B		Z	-2Z	RS	-2RS	N	NR	dynamic C _r N	static C _{0r}	grease rev/min	oil	RS/-2RS	
1³/₈	2 ¹ / ₂	7 ⁷ / ₁₆	KLNJ1 ³ / ₈							14 400	7 550	11 100	14 900		0,134
	2 ⁹ / ₁₆	9 ⁹ / ₁₆	XLJ1 ³ / ₈	*	*	*	*	*	*	16 600	8 500	11 200	15 000		0,194
	3	1 ¹¹ / ₁₆	LJ1 ³ / ₈	*	*	*	*	*	*	30 200	15 700	9 800	13 200	6 800	0,333
	3 ¹ / ₂	7 ⁷ / ₈	MJ1 ³ / ₈	*	*	*	*	*	*	45 300	23 900	8 800	11 900	6 200	0,608
1¹/₂	2 ⁵ / ₈	7 ⁷ / ₁₆	KLNJ1 ¹ / ₂							15 000	8 150	10 300	13 900		0,142
	2 ¹¹ / ₁₆	9 ⁹ / ₁₆	XLJ1 ¹ / ₂							14 300	7 500	10 200	13 800		0,202
	3 ¹ / ₄	3 ³ / ₄	LJ1 ¹ / ₂	*	*	*	*	*	*	34 800	17 800	9 000	12 200	6 300	0,418
	3 ³ / ₄	1 ⁵ / ₁₆	MJ1 ¹ / ₂	*	*	*	*	*	*	49 500	26 200	8 200	11 000	5 700	0,753
1⁵/₈	2 ⁷ / ₈	9 ⁹ / ₁₆	XLJ1 ⁵ / ₈							14 900	8 150	4 700	9 400		0,276
	3 ¹ / ₂	3 ³ / ₄	LJ1 ⁵ / ₈	*	*	*	*	*	*	38 700	20 000	8 400	11 300	5 900	0,481
	4	1 ⁵ / ₁₆	MJ1 ⁵ / ₈	*	*	*	*	*	*	55 000	29 900	7 700	10 300		0,857
1³/₄	3	9 ⁹ / ₁₆	XLJ1 ³ / ₄							21 800	12 200	9 100	12 300		0,238
	3 ³ / ₄	1 ¹³ / ₁₆	LJ1 ³ / ₄	*	*	*	*	*	*	22 300	7 800	10 600	5 500		0,594
	4 ¹ / ₄	1 ¹¹ / ₁₆	MJ1 ³ / ₄	*	*	*	*	*	*	59 500	32 700	7 100	9 600		1,06
1⁷/₈	3 ³ / ₁₆	5 ⁵ / ₈	XLJ1 ⁷ / ₈							22 700	13 100	8 300	11 200		0,297
	4	1 ¹³ / ₁₆	LJ1 ⁷ / ₈	*	*	*	*	*	*	50 500	27 800	7 200	9 800		0,708
	4 ¹ / ₂	1 ¹ / ₁₆	MJ1 ⁷ / ₈	*	*	*	*	*	*	69 000	38 700	6 600	8 900		1,22
2	3 ⁵ / ₁₆	5 ⁵ / ₈	XLJ2							22 700	13 100	8 300	11 200		0,317
	4	1 ¹³ / ₁₆	LJ2	*	*	*	*	*	*	50 500	27 800	7 200	9 800		0,667
	4 ¹ / ₂	1 ¹ / ₁₆	MJ2	*	*	*	*	*	*	69 000	38 700	6 600	8 900		1,17
2¹/₄	3 ⁹ / ₁₆	5 ⁵ / ₈	XLJ2 ¹ / ₄							29 400	17 000	7 600	10 300		0,338
	4 ¹ / ₂	7 ⁷ / ₈	LJ2 ¹ / ₄	*	*	*	*	*	*	60 000	32 700	6 400	8 600		0,885
	5	1 ¹ / ₄	MJ2 ¹ / ₄	*	*	*	*	*	*	85 000	48 500	5 900	8 000		1,60
2¹/₂	3 ⁷ / ₈	1 ¹¹ / ₁₆	XLJ2 ¹ / ₂							31 800	19 600	6 700	9 000		0,421
	5	1 ¹⁵ / ₁₆	LJ2 ¹ / ₂	*	*	*	*	*	*	65 500	36 800	5 700	7 700		1,22
	5 ¹ / ₂	1 ¹ / ₄	MJ2 ¹ / ₂	*	*	*	*	*	*	96 500	55 500	5 300	7 100		2,04
2³/₄	4 ¹ / ₄	1 ¹¹ / ₁₆	XLJ2 ³ / ₄							24 500	15 900	3 100	6 300		0,535
	5 ¹ / ₄	1 ¹⁵ / ₁₆	LJ2 ³ / ₄							70 000	40 900	5 300	7 200		1,33
	6 ¹ / ₄	1 ¹³ / ₈	MJ2 ³ / ₄							118 000	71 500	4 600	6 200		2,89
3	4 ¹ / ₂	3 ³ / ₄	XLJ3							41 100	26 100	5 800	7 800		0,753
	5 ³ / ₄	1 ¹¹ / ₁₆	LJ3							81 500	48 300	4 800	6 500		1,81
	7	1 ⁹ / ₁₆	MJ3							138 000	89 500	4 000	5 400		4,25
3¹/₄	4 ³ / ₄	3 ³ / ₄	XLJ3 ¹ / ₄							30 500	21 200	2 700	5 400		0,807
	6	1 ¹¹ / ₁₆	LJ3 ¹ / ₄							87 500	52 500	4 500	6 100		1,87
	7 ¹ / ₂	1 ⁹ / ₁₆	MJ3 ¹ / ₄							139 000	89 500	3 800	5 100		4,99



Townsend Bearings

Single Row Radial
Ball Bearings (IMPERIAL)
Shaft Dia. 3³/₈ - 6 inch

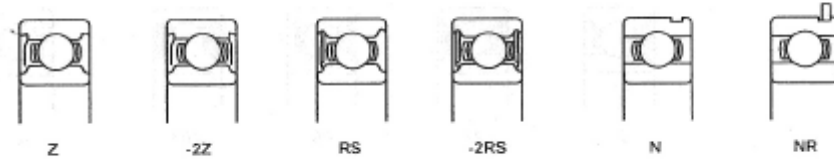
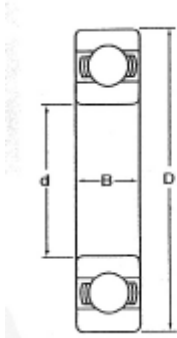


Primary dimensions			Basic bearing	Variants						Basic Load ratings		Limiting speeds			mass kg
d mm	D	B		Z	-ZZ	RS	-2RS	N	NR	dynamic C _r N	static C _{0r}	grease rev/min	oil	RS/-2RS N	
3³/₈	7 ¹ / ₂	1 ⁹ / ₁₆	MJ3 ³ / ₈							139 000	89 500	3 800	5 100		4,90
3¹/₂	5	³ / ₄	XLJ3 ¹ / ₂							34 100	23 500	5 000	6 800		0,785
	6 ¹ / ₂	1 ¹ / ₈	LJ3 ¹ / ₂							100 000	60 500	4 200	5 600		2,33
	8 ¹ / ₈	1 ³ / ₄	MJ3 ¹ / ₂							169 000	120 000	3 400	4 600		6,53
3³/₄	5 ¹ / ₄	³ / ₄	XLJ3 ³ / ₄							40 600	28 800	4 700	6 400		0,844
	6 ³ / ₄	1 ¹ / ₈	LJ3 ³ / ₄							106 000	66 500	3 900	5 300		2,47
	8 ¹ / ₄	1 ³ / ₄	MJ3 ³ / ₄							169 000	120 000	3 400	4 600		6,53
4	5 ⁵ / ₈	⁷ / ₈	XLJ4E							41 400	30 300	2 200	4 400		1,15
	7 ¹ / ₄	1 ¹ / ₄	LJ4E							120 000	74 500	3 800	5 100		3,18
	8 ¹ / ₂	1 ³ / ₄	MJ4E							170 000	120 000	3 200	4 400		6,71
4¹/₄	6	⁷ / ₈	XLJ4 ¹ / ₄							48 400	36 500	4 100	5 500		1,13
	7 ¹ / ₂	1 ¹ / ₄	LJ4 ¹ / ₄							127 000	81 500	3 500	4 700		3,86
	8 ³ / ₄	1 ³ / ₄	MJ4 ¹ / ₄							171 000	120 000	3 100	4 200		8,16
4¹/₂	6 ¹ / ₄	⁷ / ₈	XLJ4 ¹ / ₂							55 500	40 200	3 900	5 200		1,14
	8	¹⁵ / ₁₆	LJ4 ¹ / ₂							147 000	98 500	3 300	4 400		4,67
	9 ³ / ₈	2	MJ4 ¹ / ₂							203 000	155 000	2 800	3 800		10,7
4³/₄	6 ¹ / ₂	⁷ / ₈	XLJ4 ³ / ₄							57 000	42 400	3 700	5 000		1,21
	8 ¹ / ₄	¹⁵ / ₁₆	LJ4 ³ / ₄							134 000	87 000	3 100	4 200		4,90
	10	2	MJ4 ³ / ₄							209 000	160 000	2 600	3 500		13,2
5	7	1	XLJ5E							68 000	50 000	3 400	4 600		1,68
	9	¹³ / ₈	LJ5E							154 000	107 000	2 700	3 700		6,35
	10	2	MJ5E							209 000	160 000	2 600	3 500		12,2
5¹/₄	7 ¹ / ₄	1	XLJ5 ¹ / ₄							51 000	39 600	1 600	3 200		2,10
5¹/₂	7 ¹ / ₂	1	XLJ5 ¹ / ₂							57 000	47 500	1 500	3 100		2,20
	9 ¹ / ₂	¹³ / ₈	LJ5 ¹ / ₂							153 000	107 000	2 500	3 400		6,85
	11	2	MJ5 ¹ / ₂							221 000	174 000	2 300	3 100		14,9
5³/₄	7 ³ / ₄	1	XLJ5 ³ / ₄							53 500	43 500	1 500	3 000		2,29
6	8	1	XLJ6E							54 500	45 500	1 400	2 800		2,37
	10 ¹ / ₂	¹⁹ / ₁₆	XL6E							180 000	134 000	2 300	3 100		9,48
	12	2 ¹ / ₄	MJ6E							259 000	218 000	2 100	2 800		19,5

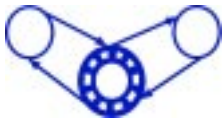
Single Row Radial
Ball Bearings (IMPERIAL)
Shaft Dia. 6½ - 12 inch



**Townsend
Bearings**

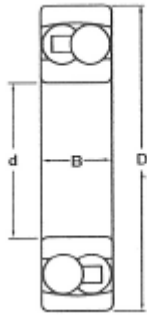


Primary dimensions			Basic bearing	Variants						Basic Load ratings		Limiting speeds		mass	
d	D	B		Z	-ZZ	RS	-2RS	N	NR	dynamic C _r	static C _{0r}	grease rev/min	oil	RS/-2RS N	kg
mm										N					
6½	8¾	1⅛	XLJ6½							66 000	55 000	1 300	2 600		3,13
	11	1⅞ ₁₆	LJ6½							188 000	145 000	2 100	2 900		10,2
	13	2½	MJ6½							286 000	251 000	1 900	2 500		26,5
7	9½	1¼	XLJ73							77 500	65 000	1 200	2 300		4,23
	12	1¾	LJ7E							221 000	180 000	1 900	2 600		14,1
	13½	2½	MJ7E							306 000	278 000	1 700	2 400		27,5
7½	10	1¼	XLJ7½							79 000	68 000	1 100	2 200		4,50
	12½	1¾	LJ7½							231 000	195 000	1 800	2 400		14,5
	14½	2¾	MJ7½							340 000	322 000	1 600	2 200		35,4
8	10¾	1⅜	XLJ8E							94 500	82 500	1 000	2 000		5,81
	13	1¾	LJ8E							230 000	195 000	1 700	2 300		15,6
	15	2¾	MJ8E							366 000	358 000	1 500	2 000		36,5
8½	11½	1½	XLJ8½							108 000	95 500	900	1 800		7,44
	14	2	LJ8½							263 000	232 000	1 500	2 100		21,1
	16	3	MJ8½							396 000	401 000	1 400	1 800		47,2
9	12	1½	XLJ9E							110 000	98 000	850	1 700		7,85
	14½	2	LJ9E							275 000	251 000	1 500	2 000		22,0
	17	3	MJ9E												53,1
9½	12¾	1⅝	XLJ9½							127 000	115 000	800	1 600		9,53
	15⅛	2	LJ9½							287 000	271 000	1 400	1 800		22,7
10	13¾	1⅝	XLJ10E							130 000	120 000	750	1 500		9,89
	15¾	2	LJ10E							285 000	271 000	1 300	1 700		25,5
	18½	3¼	MJ10E												66,7
10½	14	1¾	XLJ10½								145 000	133 000	700	1 400	
	12,5	16⅝	2¼	LJ10½						338 000	339 000	1 200	1 600		32,5
11	14½	1¾	XLJ11E							148 000	139 000	650	1 300		13,3
	17½	2½	LJ11E							335 000	339 000	1 200	1 600		36,1
	20	3½	MJ11E												82,5
11½	15¼	1⅞	XLJ11½							169 000	160 000	600	1 200		15,9
	18	2⅞	LJ11½							371 000	390 000	1 100	1 400		38,5
12	16	2	XLJ12E							190 000	182 000	550	1 100		18,6
	18½	2⅝	LJ12E							388 000	412 000	1 000	1 400		44,5
	21½	3¾	MJ12E							557 000	654 000	900	1 200		99,8



Townsend Bearings

Double Row Self-Aligning
Ball Bearings (IMPERIAL)
Shaft Dia. ½ - 2½ inch



Primary dimensions			Basic bearing	Basic Load ratings		Limiting speeds		mass kg
d mm	D	B		dynamic C _r N	static C _{or}	grease rev/min	oil	
1/2	15/16	3/8	NLJ1/2	5 650	1 240	21 000	28 500	0,045
	1 5/8	5/8	NMJ1/2	12 100	2 720	9 300	18 500	0,113
5/8	1 9/16	7/16	NLJ5/8	8 250	2 030	18 000	24 500	0,059
	1 13/16	5/8	NMJ5/8	12 900	3 220	16 000	22 000	0,141
3/4	1 7/8	9/16	NLJ3/4	10 300	2 650	15 500	21 000	0,127
	2	1 1/16	NMJ3/4	12 900	3 370	15 000	20 000	0,191
7/8	2	9/16	NLJ7/8	12 900	3 370	14 400	19 500	0,145
	2 1/4	1 1/16	NMJ7/8	18 400	4 680	13 400	18 000	0,240
1	2 1/4	5/8	NLJ1	15 400	4 180	12 900	17 500	0,204
	2 1/2	3/4	NMJ1	21 300	5 470	6 100	12 100	0,304
1 1/8	2 1/2	5/8	NLJ1 1/8	16 300	4 700	11 700	16 000	0,249
	2 13/16	13/16	NMJ1 1/8	25 500	7 020	5 400	10 900	0,440
1 1/4	2 3/4	1 1/16	NLJ1 1/4	16 400	5 160	10 700	14 500	0,336
	3 1/8	7/8	NMJ1 1/4	30 300	8 830	4 900	9 800	0,594
1 3/8	3	1 1/16	NLJ1 3/8	19 100	5 880	4 900	9 800	0,408
	3 1/2	7/8	NMJ1 3/8	26 100	7 940	8 900	12 000	0,771
1 1/2	3 1/4	3/4	NLJ1 1/2	20 000	6 510	9 100	12 300	0,499
	3 3/4	15/16	NMJ1 1/2	34 100	10 600	8 300	11 100	0,925
1 5/8	3 1/2	3/4	NLJ1 5/8	22 700	7 400	8 400	11 400	0,594
	4	15/16	NMJ1 5/8	32 900	10 300	3 900	7 700	1,06
1 3/4	3 3/4	13/16	NLJ1 3/4	23 600	8 090	7 900	10 600	0,726
	4 1/4	1 1/16	NMJ1 3/4	44 500	14 500	3 600	7 200	1,35
1 7/8	4	13/16	NLJ1 7/8	27 800	9 990	7 200	9 800	0,835
	4 1/2	1 1/16	NMJ1 7/8	42 800	13 100	3 300	6 700	1,47
2	4	13/16	NLJ2	27 800	9 990	7 200	9 800	0,789
	4 1/2	1 1/16	NMJ2	42 800	13 100	3 300	6 700	1,41
2 1/4	4 1/2	7/8	NLJ2 1/4	31 500	11 500	3 200	6 400	1,09
	5	1 1/4	NMJ2 1/4	58 500	20 100	3 000	5 900	2,04
2 1/2	5	15/16	NLJ2 1/2	37 300	14 300	2 900	5 700	1,43
	5 1/2	1 1/4	NMJ2 1/2	60 500	19 600	2 700	5 400	2,51

Double Row Self-Aligning
Ball Bearings (IMPERIAL)
Shaft Dia. 2³/₄ - 6 inch



**Townsend
Bearings**

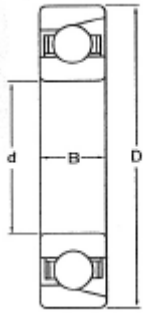


Primary dimensions			Basic bearing	Basic Load ratings		Limiting speeds		mass kg
d mm	D	B		dynamic C ₁ N	static C _{0r}	grease rev/min	oil	
2³/₄	5 ¹ / ₄	1 ⁵ / ₁₆	NLJ2 ³ / ₄	40 600	15 700	2 700	5 400	1,54
	6 ¹ / ₄	1 ³ / ₈	NMJ2 ³ / ₄	74 500	26 100	2 400	4 700	3,73
3	5 ³ / ₄	1 ¹ / ₁₆	NLJ3	43 100	16 500	2 400	4 900	2,11
	7	1 ⁹ / ₁₆	NMJ3	86 500	29 000	2 100	4 200	5,08
3¹/₄	6	1 ¹ / ₁₆	NLJ3 ¹ / ₄	58 500	20 700	2 300	4 600	2,24
	3 ¹ / ₂	1 ⁹ / ₁₆	NMJ3 ¹ / ₄	101 000	33 400	1 900	3 900	6,05
3³/₈	7 ¹ / ₂	1 ⁹ / ₁₆	NMJ3 ³ / ₈	101 000	33 300	1 900	3 800	5,81
3¹/₂	6 ¹ / ₂	1 ¹ / ₈	NLJ3 ¹ / ₂	66 000	23 400	2 100	4 200	2,78
	8 ¹ / ₈	1 ³ / ₄	NMJ3 ¹ / ₂	133 000	46 400	3 500	4 800	7,76
3³/₄	6 ³ / ₄	1 ¹ / ₈	NLJ3 ³ / ₄	64 500	23 200	2 000	4 000	3,05
	8 ¹ / ₄	1 ³ / ₄	NMJ3 ³ / ₄	135 000	50 700	1 700	3 400	7,94
4	7 ¹ / ₄	1 ¹ / ₄	NLJ4	75 500	27 200	1 800	3 700	3,75
	8 ¹ / ₂	1 ³ / ₄	NMJ4	149 000	59 700	1 600	3 200	8,26
4¹/₄	7 ¹ / ₂	1 ¹ / ₄	NLJ4 ¹ / ₄	77 500	29 500	1 700	3 500	4,05
	8 ³ / ₄	1 ³ / ₄	NMJ4 ¹ / ₄	146 000	59 600	1 500	3 100	8,48
4¹/₂	8	1 ⁵ / ₁₆	NLJ4 ¹ / ₂	85 500	33 800	1 600	3 200	4,94
	9 ³ / ₈	2	NMJ4 ¹ / ₂	159 090	63 300	1 400	2 900	10,4
4³/₄	8 ¹ / ₄	1 ⁵ / ₁₆	NLJ4 ³ / ₄	84 000	32 800	1 500	3 100	5,13
	10	2	NMJ4 ³ / ₄	168 000	70 100	1 300	2 700	12,7
5	9	1 ³ / ₈	NLJ5	88 000	33 300	1 400	2 800	6,44
	10	2	NMJ5	168 000	70 100	1 300	2 600	12,2
5¹/₂	9 ¹ / ₂	1 ³ / ₈	NLJ5 ¹ / ₂	109 000	43 600	1 300	2 600	7,12
	11	2	NMJ5 ¹ / ₂	191 000	88 000	1 200	2 300	15,3
6	10 ¹ / ₂	1 ⁹ / ₁₆	NLJ6	120 000	49 000	1 200	2 300	9,43
	12	2 ¹ / ₄	NMJ6	211 000	100 000	1 000	2 100	20,0



Townsend Bearings

Single Row Angular Contact
Ball Bearings (IMPERIAL)
Shaft Dia. $\frac{3}{8}$ - $2\frac{1}{4}$ inch

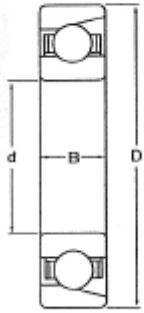


Primary dimensions			Basic bearing	Basic Load ratings		Limiting speeds		mass kg
d mm	D	B		dynamic C ₁ N	static C _{0r}	grease rev/min	oil	
$\frac{3}{8}$	1 $\frac{1}{2}$	$\frac{9}{16}$	MJT $\frac{3}{8}$	11 000	4 770	10 300	20 500	0,091
$\frac{1}{2}$	$\frac{1^5}{16}$	$\frac{3}{8}$	LJT $\frac{1}{2}$	8 200	3 930	10 600	21 000	0,045
	$\frac{1^5}{8}$	$\frac{5}{8}$	MJT $\frac{1}{2}$	12 400	6 040	9 300	18 500	0,113
$\frac{5}{8}$	$\frac{1^9}{16}$	$\frac{1^3}{32}$	LJT $\frac{5}{8}$	12 200	6 280	9 100	18 000	0,059
	$\frac{1^{13}}{16}$	$\frac{5}{8}$	MJT $\frac{5}{8}$	15 900	8 730	8 300	16 500	0,141
$\frac{3}{4}$	$\frac{1^7}{8}$	$\frac{9}{16}$	LJT $\frac{3}{4}$	15 900	8 730	7 800	15 500	0,127
	2	$\frac{2^1}{32}$	MJT $\frac{3}{4}$	18 900	9 740	7 500	15 000	0,186
$\frac{7}{8}$	2	$\frac{9}{16}$	LJT $\frac{7}{8}$	16 900	9 860	7 200	14 400	0,145
	$2\frac{1}{4}$	$\frac{2^1}{32}$	MJT $\frac{7}{8}$	22 100	12 700	6 700	13 400	0,236
1	$2\frac{1}{4}$	$\frac{5}{8}$	LJT1	25 300	14 500	6 500	12 900	0,204
	$2\frac{1}{2}$	$\frac{3}{4}$	MJT1	27 000	16 200	6 100	12 100	0,313
$1\frac{1}{8}$	$2\frac{1}{2}$	$\frac{5}{8}$	LJT $1\frac{1}{8}$	25 300	15 500	5 900	11 700	0,249
	$2\frac{1^3}{16}$	$\frac{1^3}{16}$	MJT $1\frac{1}{8}$	36 800	22 000	5 400	10 900	0,422
$1\frac{1}{4}$	$2\frac{3}{4}$	$\frac{2^1}{32}$	LJT $1\frac{1}{4}$	27 200	17 000	5 400	10 700	0,336
	$3\frac{1}{8}$	$\frac{7}{8}$	MJT $1\frac{1}{4}$	43 700	27 700	4 900	9 800	0,553
$1\frac{3}{8}$	3	$\frac{2^1}{32}$	LJT $1\frac{3}{8}$	37 000	24 200	4 900	9 800	0,408
	$3\frac{1}{2}$	$\frac{7}{8}$	MJT $1\frac{3}{8}$	50 500	31 500	4 400	8 900	0,726
$1\frac{1}{2}$	$3\frac{1}{4}$	$\frac{3}{4}$	LJT $1\frac{1}{2}$	41 600	27 600	4 500	9 100	0,499
	$3\frac{3}{4}$	$\frac{2^9}{32}$	MJT $1\frac{1}{2}$	55 000	34 900	4 100	8 300	0,885
$1\frac{3}{4}$	$3\frac{1}{2}$	$\frac{3}{4}$	LJT $1\frac{5}{8}$	43 700	30 600	4 200	8 400	0,594
	4	$\frac{2^9}{32}$	MJT $1\frac{5}{8}$	65 500	42 000	3 900	7 700	1,01
$1\frac{3}{4}$	$3\frac{3}{4}$	$\frac{1^3}{16}$	LJT $1\frac{3}{4}$	51 500	35 300	3 900	7 900	0,726
	$4\frac{1}{4}$	$\frac{1^1}{16}$	MJT $1\frac{3}{4}$	71 000	46 100	3 600	7 200	1,29
$1\frac{7}{8}$	4	$\frac{1^3}{16}$	LJT $1\frac{7}{8}$	56 500	42 000	3 600	7 200	0,835
	$4\frac{1}{2}$	$\frac{1^1}{16}$	MJT $1\frac{7}{8}$	82 500	54 400	3 300	6 700	1,46
2	4	$\frac{1^3}{16}$	LJT2	56 500	42 000	3 600	7 200	0,807
	$4\frac{1}{2}$	$\frac{1^1}{16}$	MJT2	82 500	54 400	3 300	6 700	1,41
$2\frac{1}{4}$	$4\frac{1}{2}$	$\frac{7}{8}$	LJT $2\frac{1}{4}$	65 500	48 200	3 200	6 400	1,09
	5	$1\frac{1}{4}$	MJT $2\frac{1}{4}$	101 000	68 200	3 000	5 900	2,00

Single Row Angular Contact
Ball Bearings (IMPERIAL)
Shaft Dia. 2½ - 6½ inch



**Townsend
Bearings**

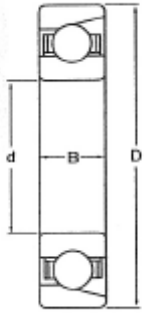


Primary dimensions			Basic bearing	Basic Load ratings		Limiting speeds		mass kg
d mm	D	B		dynamic C _r N	static C _{or}	grease rev/min	oil	
2½	5	15/16	LJT2½	81 000	63 300	2 900	5 700	1,43
	5½	1¼	MJT2½	114 000	83 500	2 700	5 400	2,44
2¾	5¼	15/16	LJT2¾	84 500	68 200	2 700	5 400	1,54
	6¼	1¾	MJT2¾	145 000	109 000	2 400	4 700	3,55
3	5¾	11/16	LJT3	94 500	80 400	2 400	4 900	2,11
	7	19/16	MJT3	171 000	131 000	2 100	4 200	5,17
3¼	6	11/16	LJT3¼	106 000	88 400	2 300	4 600	2,24
	7½	19/16	MJT3¼	180 000	152 000	1 900	3 800	5,94
3¾	7½	19/16	MJT3¾	180 000	152 000	1 900	3 800	5,81
3½	6½	11/8	LJT3½	114 000	102 000	2 100	4 200	2,78
	8½	1¾	MJT3½	198 000	172 000	1 800	3 500	7,80
3¾	6¾	11/8	LJT3¾	122 000	110 000	2 000	4 000	2,91
	8¼	1¾	MJT3¾	208 000	187 000	1 700	3 400	7,76
4	7¼	1¼	LJT4	140 000	128 000	1 800	3 700	3,58
	8½	1¾	MJT4	218 000	204 000	1 600	3 200	8,12
4¼	7½	1¼	LJT4¼	149 000	137 000	1 700	3 500	3,78
	8¾	1¾	MJT4¼	218 000	204 000	1 500	3 100	8,57
4½	8	15/16	LJT4½	163 000	156 000	1 600	3 200	4,76
	9¾	2	MJT4½	233 000	227 000	1 400	2 900	11,4
4¾	8¼	15/16	LJT4¾	168 000	166 000	1 500	3 100	4,85
	10	2	MJT4¾	271 000	271 000	1 300	2 600	13,1
5	9	1¾	LJT5	188 000	188 000	1 400	2 800	6,35
	10	2	MJT5	271 000	271 000	1 300	2 600	12,8
5½	9½	1¾	LJT5½	205 000	213 000	1 300	2 600	6,80
	11	2	MJT5½	298 000	322 000	1 200	2 300	15,7
6	10½	19/16	LJT6	228 000	253 000	1 200	2 300	9,89
	12	2¼	MJT6	332 000	376 000	1 000	2 100	20,9
6½	11	19/16	LJT6½	233 000	268 000	1 100	2 200	10,7
	13	2½	MJT6½	367 000	429 000	950	1 900	28,1



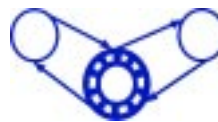
Townsend Bearings

Single Row Angular Contact
Ball Bearings (IMPERIAL)
Shaft Dia. 7 - 15 inch

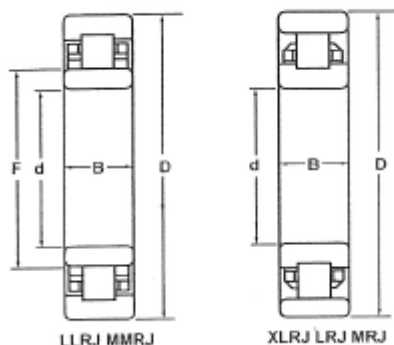


Primary dimensions			Basic bearing	Basic Load ratings		Limiting speeds		mass kg
d mm	D	B		dynamic C _r N	static C _{or}	grease rev/min	oil	
7	12	1 ³ / ₄	LJT7	262 000	315 000	950	1 900	14,5
	13 ¹ / ₂	2 ¹ / ₂	MJT7	384 000	468 000	900	1 800	28,5
7¹/₂	12 ¹ / ₂	1 ³ / ₄	LJT7 ¹ / ₂	277 000	348 000	900	1 800	15,0
	14 ¹ / ₂	2 ³ / ₄	MJT7 ¹ / ₂	420 000	534 000	800	1 600	36,9
8	13	1 ³ / ₄	LJT8	282 000	365 000	850	1 700	15,9
	15	2 ³ / ₄	MJT8	435 000	578 000	750	1 500	37,6
8¹/₂	14	2	LJT8 ¹ / ₂	323 000	441 000	800	1 600	21,5
	16	3	MJT8 ¹ / ₂	476 000	677 000	700	1 400	48,5
9	14 ¹ / ₂	2	LJT9	338 000	455 000	750	1 500	22,7
	17	3	MJT9	567 000	674 000	650	1 300	54,4
9¹/₂	15 ¹ / ₈	2	LJT9 ¹ / ₂	342 000	484 000	700	1 400	24,5
10	15 ³ / ₄	2	LJT10	376 000	548 000	650	1 300	26,5
	18 ¹ / ₂	3 ¹ / ₄	MJT10	552 000	926 000	550	1 100	68,9
10¹/₂	16 ⁵ / ₈	2 ¹ / ₄	LJT10 ¹ / ₂	372 000	577 000	600	1 200	33,3
11	17 ¹ / ₂	2 ¹ / ₄	LJT11	403 000	648 000	550	1 100	37,0
	20	3 ¹ / ₂	MJT11	594 000	919 000	500	1 000	85,3
11¹/₂	18	2 ³ / ₈	LJT11 ¹ / ₂	400 000	626 000	550	1 100	40,1
12	18 ¹ / ₂	2 ⁵ / ₈	LJT12	460 000	736 000	500	1 000	44,5
	21 ¹ / ₂	3 ³ / ₄	MJT12	679 000	1060 000	440	900	104
13	20	2 ³ / ₄	LJT13	498 000	1060 000	450	900	54,4
14	21 ¹ / ₂	2 ⁷ / ₈	LJT14	525 000	929 000	410	800	65,8
15	22 ¹ / ₂	3	LJT15	586 000	1110 000	380	750	71,7

Single Row Cylindrical
Roller Bearings (IMPERIAL)
Shaft Dia. 1/2 - 1 1/2 inch



**Townsend
Bearings**

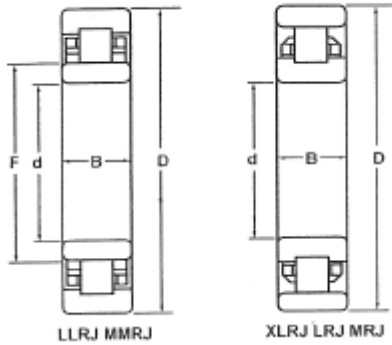


Primary dimensions			Basic bearing dynamic	Basic Load ratings		Limiting speeds		mass kg	
d mm	D	B		F	static C ₁ N	C _{0r}	grease rev/min		oil
1/2	15/16	3/8	18,41	LLRJ ^{1/2}	9 850	6 950	21 000	23 000	0,039
	15/16	3/8		LRJ ^{1/2}	9 850	6 950	12 700	21 000	0,038
	15/8	5/8	20,85	MMRJ ^{1/2}	17 100	12 800	9 900	20 000	0,119
	15/8	5/8		MRJ ^{1/2}	17 100	12 800	10 800	18 000	0,107
5/8	19/16	7/16	22,90	LLRJ ^{5/8}	12 500	9 950	18 000	24 000	0,067
	19/16	7/16		LRJ ^{5/8}	12 500	9 950	18 000	18 000	0,066
	113/16	5/8	24,92	MMRJ ^{5/8}	18 800	14 800	16 000	22 000	0,143
	113/16	5/8		MRJ ^{5/8}	18 800	14 800	9 700	16 000	0,121
3/4	17/8	9/16	27,00	LLRJ ^{3/4}	22 800	19 400	15 500	20 500	0,123
	17/8	9/16		LRJ ^{3/4}	22 800	19 400	15 500	20 500	0,121
	2	11/16	27,00	MMRJ ^{3/4}	28 700	24 300	15 000	20 000	0,176
	2	11/16		MRJ ^{3/4}	28 700	24 300	15 000	20 000	0,172
7/8	2	9/16	29,00	LLRJ ^{7/8}	24 600	20 800	14 400	19 500	0,133
	2	9/16		LRJ ^{7/8}	24 600	20 800	14 400	19 500	0,130
	2 1/4	11/16	31,75	MMRJ ^{7/8}	25 100	21 100	12 900	17 500	0,235
	2 1/4	11/16		MRJ ^{7/8}	25 100	21 100	12 900	17 500	0,191
1	2 1/4	5/8	33,50	LLRJ1	31 100	27 900	12 900	17 500	0,189
	2 1/4	5/8		LRJ1	31 100	27 900	12 900	17 500	0,186
	2 1/2	3/4	35,00	MMRJ1	35 000	30 600	12 200	16 500	0,293
	2 1/2	3/4		MRJ1	35 000	30 600	12 200	16 500	0,288
1 1/8	2 1/2	5/8	38,50	LLRJ1 1/8	33 100	31 300	11 600	15 500	0,238
	2 1/2	5/8		LRJ1 1/8	33 100	31 300	11 600	15 500	0,235
	2 13/16	13/16	42,00	MMRJ1 1/8	45 500	41 900	10 500	14 100	0,400
	2 13/16	13/16		MRJ1 1/8	45 500	41 900	10 500	14 100	0,393
1 1/4	2 3/4	11/16	41,25	LLRJ1 1/4	42 100	37 900	10 600	14 300	0,303
	2 3/4	11/16		LRJ1 1/4	42 100	37 900	10 600	14 300	0,298
	3 1/8	7/8	46,20	MMRJ1 1/4	58 000	52 500	9 400	12 700	0,521
	3 1/8	7/8		MRJ1 1/4	58 000	52 500	9 400	12 700	0,511
1 3/8	3	11/16	43,80	LLRJ1 3/8	42 100	38 300	10 100	13 700	0,371
	3	11/16		LRJ1 3/8	42 100	38 300	10 100	13 700	0,366
	3 1/2	7/8	48,00	MMRJ1 3/8	66 000	57 500	8 900	12 000	0,670
	3 1/2	7/8		MRJ1 3/8	66 000	57 500	8 900	12 000	0,659
1 1/2	2 11/16	9/16		XLRJ1 1/2	23 300	24 300	6 200	10 300	0,219
	3 1/4	3/4	49,20	LLRJ1 1/2	54 000	48 800	9 000	12 100	0,451
	3 1/4	3/4		LRJ1 1/2	54 000	48 800	9 000	12 100	0,443
	3 1/4	15/16	53,50	MMRJ1 1/2	72 500	68 500	8 300	11 200	0,853
	3 3/4	15/16		MRJ1 1/2	72 500	68 500	8 300	11 200	0,841



Townsend Bearings

Single Row Cylindrical
Roller Bearings (IMPERIAL)
Shaft Dia. $1\frac{5}{8}$ - $2\frac{3}{4}$ inch

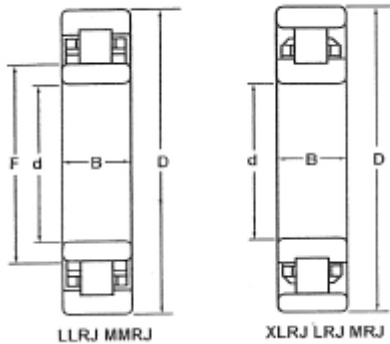


Primary dimensions			Basic bearing dynamic	Basic Load ratings		Limiting speeds		mass kg	
d mm	D	B		F	static C ₁ N	C _{0r}	grease rev/min		oil
1⁵/₈	2 ⁷ / ₈	9 ⁹ / ₁₆		XLRJ1 ⁵ / ₈	24 000	25 900	5 700	9 600	0,250
	3 ¹ / ₂	3 ³ / ₄	53,70	LLRJ1 ⁵ / ₈	57 500	54 000	8 400	11 300	0,538
	3 ¹ / ₂	3 ³ / ₄		LRJ1 ⁵ / ₈	57 500	54 000	8 400	11 300	0,530
	4	1 ⁵ / ₁₆	61,29	MMRJ1 ⁵ / ₈	73 000	72 500	4 100	8 200	1,03
	4	1 ⁵ / ₁₆		MRJ1 ⁵ / ₈	85 500	83 000	4 500	7 500	0,971
1³/₄	3	9 ⁹ / ₁₆		XLRJ1 ³ / ₄	24 700	27 500	5 500	9 000	0,264
	3 ³ / ₄	1 ¹³ / ₁₆	57,15	LLRJ1 ³ / ₄	68 000	63 000	7 800	10 500	0,647
	3 ³ / ₄	1 ¹³ / ₁₆		LRJ1 ³ / ₄	68 000	63 000	7 800	10 500	0,637
	4 ¹ / ₄	1 ¹¹ / ₁₆	64,29	MMRJ1 ³ / ₄	98 000	93 000	7 000	9 500	1,29
	4 ¹ / ₄	1 ¹¹ / ₁₆		MRJ1 ³ / ₄	98 500	93 000	7 200	9 700	1,19
1⁷/₈	3 ³ / ₁₆	5 ⁵ / ₈		XLRJ1 ⁷ / ₈	34 000	35 800	1 300	8 600	0,334
	4	1 ¹³ / ₁₆	66,50	LLRJ1 ⁷ / ₈	72 000	79 000	7 100	9 600	0,895
	4	1 ¹³ / ₁₆		LRJ1 ⁷ / ₈	72 000	79 000	7 100	9 600	0,798
	4 ¹ / ₂	1 ¹¹ / ₁₆	65,00	MMRJ1 ⁷ / ₈	98 500	94 500	6 800	9 200	1,35
	4 ¹ / ₂	1 ¹¹ / ₁₆		MRJ1 ⁷ / ₈	98 500	94 500	6 800	9 200	1,33
2	3 ⁵ / ₁₆	5 ⁵ / ₈		XLRJ2	35 300	38 200	4 900	8 200	0,333
	4	1 ¹³ / ₁₆	66,50	LLRJ2	72 000	79 000	7 100	9 600	0,765
	4	1 ¹³ / ₁₆		LRJ2	72 000	79 000	7 100	9 600	0,758
	4 ¹ / ₂	1 ¹¹ / ₁₆	65,00	MMRJ2	98 500	94 500	6 800	9 200	1,30
	4 ¹ / ₂	1 ¹¹ / ₁₆		MRJ2	98 500	94 500	6 800	9 200	1,28
2¹/₄	3 ⁹ / ₁₆	5 ⁵ / ₈		XLRJ2 ¹ / ₄	39 100	45 000	4 500	7 500	0,369
	4 ¹ / ₂	7 ⁷ / ₈	72,90	LLRJ2 ¹ / ₄	87 500	89 500	6 400	8 600	1,04
	4 ¹ / ₂	7 ⁷ / ₈		LRJ2 ¹ / ₄	87 500	89 500	6 400	8 600	1,01
	5	1 ¹ / ₄	77,00	MMRJ2 ¹ / ₄	136 000	138 000	5 800	7 800	1,83
	5	1 ¹ / ₄		MRJ2 ¹ / ₄	136 000	138 000	5 800	7 800	1,80
2¹/₂	3 ⁷ / ₈	1 ¹¹ / ₁₆		XLRJ2 ¹ / ₂	42 600	52 000	4 100	6 800	0,472
	5	1 ¹⁵ / ₁₆	82,04	LLRJ2 ¹ / ₂	86 500	97 500	5 800	7 800	1,48
	5	1 ¹⁵ / ₁₆		LRJ2 ¹ / ₂	102 000	114 000	5 500	7 500	1,36
	5 ¹ / ₂	1 ¹ / ₄	83,50	MMRH2 ¹ / ₂	164 000	167 000	5 200	7 100	2,20
	5 ¹ / ₂	1 ¹ / ₄		MRJ2 ¹ / ₂	164 000	167 000	5 200	7 100	2,17
2³/₄	4 ¹ / ₈	1 ¹¹ / ₁₆		XLRJ2 ³ / ₄	42 100	52 500	3 800	6 300	0,508
	5 ¹ / ₄	1 ¹⁵ / ₁₆	89,76	LLRJ2 ³ / ₄	93 000	110 000	5 300	7 200	1,58
	5 ¹ / ₄	1 ¹⁵ / ₁₆		LRJ2 ³ / ₄	107 000	122 000	5 300	7 200	1,48
	6 ¹ / ₄	1 ³ / ₈	97,59	MMRJ2 ³ / ₄	170 000	189 000	4 700	6 400	3,56
	6 ¹ / ₄	1 ³ / ₈		MRJ2 ³ / ₄	205 000	216 000	2 800	4 700	3,42

Single Row Cylindrical
Roller Bearings (IMPERIAL)
Shaft Dia. 3 - 4½ inch



**Townsend
Bearings**

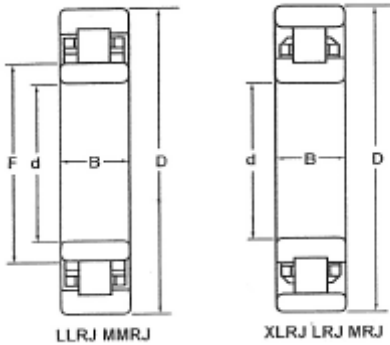


Primary dimensions			Basic bearing dynamic	Basic Load ratings		Limiting speeds		mass kg	
d mm	D	B		F	static C ₁ N	C _{0r}	grease rev/min		oil
3	4½	¾		XLRJ3	56 000	68 500	3 400	5 700	0,631
	5¾	1¹⁄₁₆	96,84	LLRJ3	139 000	147 000	4 900	6 600	1,93
	5¾	1¹⁄₁₆		LRJ3	139 000	147 000	4 900	6 600	1,91
	7	1⁹⁄₁₆	106,63	MMRJ3	234 000	248 000	2 700	4 500	4,80
	7	1⁹⁄₁₆		MRJ3	234 000	248 000	4 200	5 700	4,74
3¼	4¾	¾		XLRJ3¼	59 500	75 000	3 200	5 400	0,671
	6	1¹⁄₁₆	105,56	LLRJ3¼	115 000	140 000	4 600	6 200	2,24
	6	1¹⁄₁₆		LRJ3¼	151 000	172 000	2 700	4 600	2,14
	7½	1⁹⁄₁₆	114,30	MMRJ3¼	245 000	273 000	2 500	4 200	5,76
	7½	1⁹⁄₁₆		MRJ3¼	263 000	285 000	2 300	3 900	5,67
3⅜	7½	1⁹⁄₁₆	114,30	MMRJ3⅜	245 000	273 000	2 500	4 200	5,62
	7½	1⁹⁄₁₆		MRJ3⅜	263 000	285 000	2 300	3 900	5,58
3½	5	¾		XLRJ3½	60 500	78 500	3 000	5 100	0,712
	6½	1¹⁄₈	107,00	LLRJ3½	168 000	189 000	4 200	5 700	2,58
	6½	1¹⁄₈		LRJ3½	168 000	189 000	4 200	5 700	2,56
	8⅛	1¾	123,82	MMRJ3½	276 000	311 000	3 500	4 700	7,80
	8⅛	1¾		MRJ3½	276 000	311 000	2 100	3 500	7,48
3¾	5¼	¾		XLRJ3¾	62 000	82 500	2 800	4 700	0,758
	6¾	1¹⁄₈	117,48	LLRJ3¾	145 000	181 000	4 000	5 400	2,94
	6¾	1¹⁄₈		LRJ3¾	192 000	230 000	2 400	3 900	2,80
	8¼	1¾	123,82	MMRJ3¾	276 000	311 000	3 500	4 700	7,85
	8¼	1¾		MRJ3¾	276 000	311 000	2 100	3 500	7,53
4	5⅝	7⁄₈		XLRJ4	80 000	10 5000	2 600	4 400	1,03
	7¼	1¼	28,58	LLRJ4	173 000	219 000	3 600	4 800	3,78
	7¼	1¼		LRJ4	173 000	219 000	2 100	3 600	3,60
	8½	1¾	137,90	MMRJ4	302 000	359 000	3 100	4 200	8,12
	8½	1¾		MRJ4	302 000	359 000	1 900	3 100	7,80
4¼	6	7⁄₈		XLRJ4¼	84 000	114 000	2 500	4 100	1,22
	7½	1¼	127,20	LLRJ4¼	222 000	270 000	3 500	4 800	4,42
	7½	1¼		LRJ4¼	222 000	270 000	2 100	3 500	3,77
	8¾	1¾	139,70	MMRJ4¼	302 000	359 000	3 100	4 200	8,48
	8¾	1¾		MRJ4¼	302 000	359 000	1 900	3 100	8,16
4½	6¼	7⁄₈		XLRJ4½	80 000	124 000	2 300	3 900	1,24
	8	1⁵⁄₁₆	140,49	LLRJ4½	211 000	273 000	3 200	4 400	4,81
	8	1⁵⁄₁₆		LRJ4½	229 000	288 000	1 900	3 200	4,67
	9⅜	2	147,62	MMRJ4½	359 000	423 000	2 900	3 900	11,1
	9⅜	2		MRJ4½	417 000	478 000	1 700	2 900	10,8



Townsend Bearings

Single Row Cylindrical
Roller Bearings (IMPERIAL)
Shaft Dia. 4¾ - 7½ inch

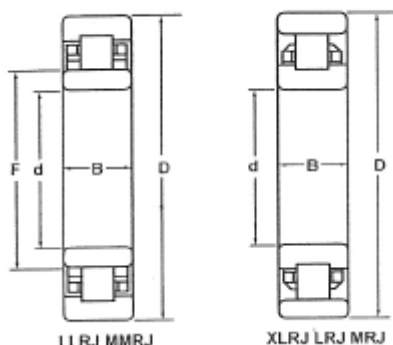


Primary dimensions			Basic bearing dynamic	Basic Load ratings		Limiting speeds		mass kg	
d mm	D	B		F	static C ₁ N	C _{0r}	grease rev/min		oil
4¾	6½	7/8		XLRJ4¾	92 000	133 000	2 200	3 700	1,30
	8¼	1 ⁵ / ₁₆	146,25	LLRJ4¾	210 000	274 000	3 100	4 200	4,81
	8¼	1 ⁵ / ₁₆		LRJ4¾	264 000	331 000	1 900	3 100	4,81
	10	2	164,14	MMRJ4¾	374 000	456 000	2 600	3 500	13,1
	10	2		MRJ4¾	478 000	568 000	1 500	2 600	12,3
5	7	1		XLRJ5	113 000	161 000	2 100	3 400	1,81
	9	1 ³ / ₈	158,34	LLRJ5	243 000	322 000	2 800	3 800	6,53
	9	1 ³ / ₈		LRJ5	281 000	369 000	1 700	2 800	6,49
	10	2	164,14	MMRJ5	374 000	456 000	2 600	3 500	12,3
	10	2		MRJ5	478 000	568 000	1 500	2 600	11,7
5¼	7¼	1		XLRJ5¼	112 000	161 000	2 000	3 300	1,87
5½	7½	1		XLRJ5½	117 000	174 000	1 900	3 100	1,97
	9½	1 ³ / ₈	171,86	LLRJ5½	249 000	339 000	2 600	3 500	6,89
	9½	1 ³ / ₈		LRJ5½	288 000	389 000	1 600	2 600	6,71
	11	2	182,35	MMRJ5½	448 000	573 000	2 300	3 100	15,3
	11	2		MRJ5½	545 000	668 000	2 300	3 100	15,1
5¾	7¾	1		XLRJ5¾	122 000	186 000	1 800	3 000	2,05
6	8	1		XLRJ6	127 000	198 000	1 700	2 800	2,11
	10½	1 ⁹ / ₁₆	192,08	LLRJ6	325 000	450 000	2 200	3 000	9,71
	10½	1 ⁹ / ₁₆		LRJ6	325 000	450 000	1 300	2 200	9,62
	12	2¼	202,49	MMRJ6	509 000	672 000	2 000	2 700	20,2
	12	2¼		MRJ6	640 000	795 000	1 000	2 000	19,6
6½	8¾	1 ¹ / ₈		XLRJ6½	131 000	211 000	1 500	2 600	2,97
	11	1 ⁹ / ₁₆	198,42	LLRJ6½	334 000	471 000	2 200	2 900	10,3
	11	1 ⁹ / ₁₆		LRJ6½	369 000	509 000	1 100	2 200	9,98
	13	2½	209,55	MMRJ6½	638 000	805 000	1 900	2 500	26,3
	13	2½		MRJ6½	749 000	940 000	1 900	2 500	26,6
7	9½	1¼		XLRJ7	194 000	307 000	1 200	2 300	4,08
	12	1¾	211,12	LLRJ7	477 000	645 000	1 900	2 600	15,6
	12	1¾		LRJ7	477 000	645 000	950	1 900	14,1
	13½	2½		MRJ7	747 000	950 000	900	1 800	27,5
7½	10	1¼		XLRJ7½	200 000	327 000	1 100	2 100	4,31
	12½	1¾	238,00	LLRJ7½	508 000	712 000	1 800	2 400	16,1
	12½	1¾		LRJ7½	508 000	712 000	1 100	1 800	14,7
	14½	2¾		MRJ7½	838 000	1100 000	800	1 600	35,0

Single Row Cylindrical
Roller Bearings (IMPERIAL)
Shaft Dia. 8 - 12 inch



**Townsend
Bearings**

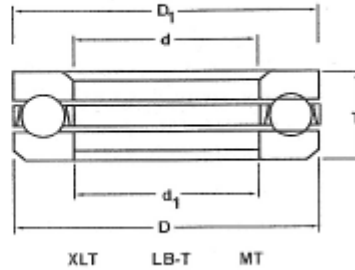
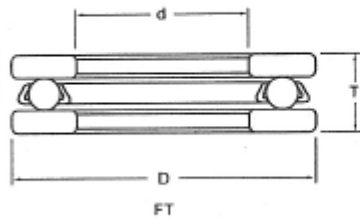


Primary dimensions				Basic bearing dynamic	Basic Load ratings		Limiting speeds		mass kg	
d mm	D	B	F		static C ₁ N	C _{0r}	grease rev/min	oil		
8	10 ³ / ₄	1 ³ / ₈			XLRJ8	230 000	373 000	1 000	2 000	5,72
	13	1 ³ / ₄	240,18		LLRJ8	443 000	657 000	1 700	2 300	15,5
	13	1 ³ / ₄			LRJ8	537 000	779 000	1 000	1 700	15,6
	15	2 ³ / ₄			MRJ8	870 000	1170 000	750	1 500	36,7
8¹/₂	11 ¹ / ₂	1 ¹ / ₂			XLRJ8 ¹ / ₂	259 000	417 000	900	1 800	7,12
	14	2	258,78		LLRJ8 ¹ / ₂	531 000	786 000	1 500	2 100	20,6
	14	2			LRJ8 ¹ / ₂	531 000	786 000	900	1 500	21,0
	16	3			MRJ8 ¹ / ₂	959 000	1280 000	850	1 400	46,3
9	12	1 ¹ / ₂			XLRJ9	269 000	445 000	850	1 700	7,53
	14 ¹ / ₂	2	283,34		LLRJ9	644 000	952 000	1 500	2 000	24,0
	14 ¹ / ₂	2			LRJ9	644 000	952 000	900	1 500	21,9
	17	3			MRJ9	1065 000	1460 000	1 300	1 700	52,6
9¹/₂	12 ³ / ₄	1 ⁵ / ₈			XLRJ9 ¹ / ₂	313 000	521 000	950	1 600	9,34
	15 ¹ / ₈	2	295,76		LLRJ9 ¹ / ₂	556 000	856 000	1 400	1 900	26,0
	15 ¹ / ₈	2			LRJ9 ¹ / ₂	556 000	856 000	1 400	1 900	23,7
	18	3 ¹ / ₄			MRJ9 ¹ / ₂	230 000	1640 000	1 200	1 600	63,1
10	13 ¹ / ₄	1 ⁵ / ₈			XLRJ10	310 000	523 000	900	1 500	9,21
	15 ³ / ₄	2	299,54		LLRJ10	674 000	1040 000	1 300	1 700	29,6
	15 ³ / ₄	2			LRJ10	674 000	1040 000	750	1 300	25,2
	18 ¹ / ₂	3 ¹ / ₄			MRJ10	1190 000	1650 000	1 100	1 500	64,9
10¹/₂	14	1 ³ / ₄			XLRJ10 ¹ / ₂	373 000	640 000	700	1 400	11,8
	16 ⁵ / ₈	2 ¹ / ₄	311,94		LLRJ10 ¹ / ₂	669 000	1050 000	1 200	1 600	31,8
	16 ⁵ / ₈	2 ¹ / ₄			LRJ10 ¹ / ₂	671 000	1020 000	1 200	1 600	30,8
	19 ¹ / ₂	3 ¹ / ₂			MRJ10 ¹ / ₂	330 000	1870 000	1 000	1 400	79,4
11	14 ¹ / ₂	1 ³ / ₄			XLRJ11	386 000	678 000	650	1 300	12,4
	17 ¹ / ₂	2 ¹ / ₄	333,88		LLRJ11	706 000	1110 000	1 100	1 500	35,8
	17 ¹ / ₂	2 ¹ / ₄			LRJ11	706 000	1110 000	1 100	1 500	35,5
	20	3 ¹ / ₂			MRJ11	330 000	1880 000	1 000	1 300	81,6
11¹/₂	15 ¹ / ₄	1 ⁷ / ₈			XLRJ11 ¹ / ₂	423 000	736 000	600	1 200	15,0
	18	2 ¹ / ₃₂			LRJ11 ¹ / ₂	839 000	1310 000	1 100	1 400	38,3
12	16	2			XLRJ12	477 000	836 000	550	1 100	17,7
	18 ¹ / ₂	2 ⁵ / ₈	353,06		LLRJ12	839 000	1310 000	1 000	1 400	43,2
	18 ¹ / ₂	2 ⁵ / ₈			LRJ12	858 000	1360 000	1 000	1 400	42,6
	21 ¹ / ₂	3 ³ / ₄			MRJ12	1720 000	2480 000	900	1 200	101



Townsend Bearings

Single Direction Thrust
Ball Bearings (IMPERIAL)
Shaft Dia. 1/4 - 1 inch

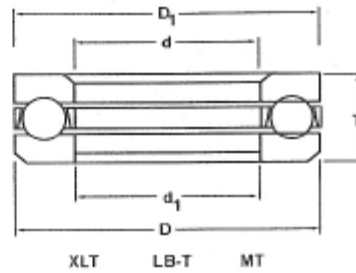
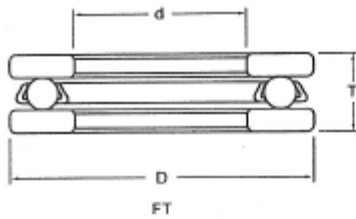


Primary dimensions					Basic bearing dynamic	Basic Load ratings		Limiting speeds		mass kg
d inch	d	D	D	F		C ₁ N	C _{0r}	grease rev/min	oil	
1/4		21/32		1/4	FT ^{1/4}	975	1 110	11 000	16 500	0,0064
	1/4	13/16	13/16	3/8	LT ^{1/4}	6 550	7 760	9 609	14 500	0,014
	9/32	13/16	25/32	3/8	LT ^{1/4} B	6 550	7 760	9 600	14 500	0,014
5/16		3/4		1/4	FT ^{5/16}	1 070	1 390	9 600	14 500	0,0082
	5/16	1	1	17/32	LT ^{5/16}	8 900	11 200	7 900	12 000	0,043
	11/32	1	21/32	17/32	LT ^{5/16} B	8 900	11 200	7 900	12 000	0,043
3/8		13/16		1/4	FT ^{3/8}	1 300	1 390	8 800	13 400	0,0091
	3/8	1	1	17/32	LT ^{3/8}	8 900	11 200	7 900	12 000	0,043
	13/32	1	21/32	17/32	LT ^{3/8} B	8 900	11 200	7 900	12 000	0,043
7/16		7/8		1/4	FT ^{7/16}	1 130	1 670	8 200	12 400	8,011
	7/16	1 ^{9/32}	1 ^{9/32}	5/8	LT ^{7/16}	14 900	19 900	6 400	9 600	0,078
	15/32	1 ^{9/32}	1 ^{1/4}	5/8	LT ^{7/16} B	14 900	19 900	6 400	9 600	0,078
1/2		31/32		1/2	FT ^{1/2}	1 100	1 670	7 600	11 600	0,012
	1/2	1 ^{9/32}	1 ^{9/32}	5/8	LT ^{1/2}	19 200	25 100	6 400	9 600	0,074
	17/32	1 ^{9/32}	1 ^{1/4}	5/8	LT ^{1/2} B	19 200	25 100	6 400	9 600	0,074
9/16	9/16	1 ^{13/32}	1 ^{13/32}	5/8	LT ^{9/16}	20 000	28 300	5 700	8 700	0,085
	13/32	1 ^{3/32}	1 ^{3/8}	5/8	LT ^{9/16} B	20 000	28 300	5 700	8 700	0,085
5/8		1 3/32		9/32	FT ^{5/8}	1 670	2 610	6 700	10 200	0,014
	5/8	1 ^{13/32}	1 ^{13/32}	5/8	LT ^{5/8}	20 000	28 300	5 700	8 700	0,085
	21/32	1 ^{13/32}	1 ^{3/8}	5/8	LT ^{5/8} B	20 000	28 300	5 700	8 700	0,085
3/4		1 ^{5/16}		9/32	FT ^{3/4}	1 750	3 040	5 700	8 700	0,021
	3/4	1 ^{17/32}	1 ^{17/32}	5/8	LT ^{3/4}	18 200	29 800	5 200	7 900	0,099
	25/32	1 ^{17/32}	1 ^{1/2}	5/8	LT ^{3/4} B	18 200	29 800	5 200	7 900	0,099
	13/16	9/16	1 ^{1/2}	23/32	MT ^{3/4}	20 800	31 400	5 300	8 100	0,106
7/8		1 ^{1/2}		3/8	FT ^{7/8}	2 460	4 380	5 100	7 700	0,037
	7/8	1 ^{21/32}	1 ^{21/32}	5/8	LT ^{7/8}	19 600	29 800	4 800	7 200	0,106
	29/32	1 ^{21/32}	1 ^{5/8}	5/8	LT ^{7/8} B	19 600	29 800	4 800	7 200	0,106
	15/16	1 ^{13/16}	1 ^{3/4}	3/4	MT ^{7/8}	24 800	38 800	4 700	7 100	0,156
1		1 ^{5/8}		3/8	FT ¹	2 610	5 000	4 700	7 100	0,042
	1	1 ^{25/32}	1 ^{25/32}	5/8	LT ¹	19 300	29 800	4 600	7 000	0,113
	1 ^{1/32}	1 ^{25/32}	1 ^{3/4}	5/8	LT ¹ B	19 300	29 800	4 600	7 000	0,113
	1 ^{1/8}	2	1 ^{7/8}	3/4	MT ¹ B	27 300	46 600	4 300	6 600	0,170

Single Direction Thrust
Ball Bearings (IMPERIAL)
Shaft Dia. 1¹/₈ - 2¹/₄ inch



**Townsend
Bearings**

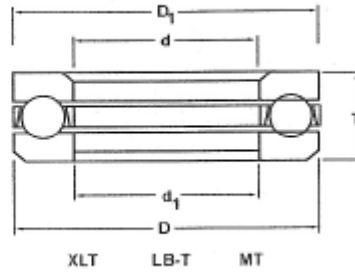
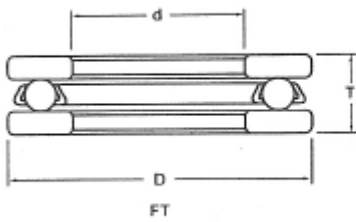


Primary dimensions					Basic bearing dynamic	Basic Load ratings		Limiting speeds		mass kg
d inch	d	D	D	F		static C ₁ N	C _{or}	grease rev/min	oil	
1¹/₈		1 ³ / ₄		3 ³ / ₈	FT1 ¹ / ₈	2 540	5 000	4 300	6 600	0,042
	1 ¹ / ₈	1 ²⁹ / ₃₂	1 ²⁹ / ₃₂	5 ⁵ / ₈	LT1 ¹ / ₈	20 500	39 700	4 200	6 400	0,122
	1 ⁵ / ₃₂	1 ²⁹ / ₃₂	1 ⁷ / ₈	5 ⁵ / ₈	LT1 ¹ / ₈ B	20 500	39 700	4 200	6 400	0,122
	1 ¹ / ₄	2 ¹ / ₄	2 ¹ / ₈	7 ⁷ / ₈	MT1 ¹ / ₈	34 100	55 900	3 900	5 900	0,248
1¹/₄		2 ¹ / ₁₆		1 ¹ / ₂	FT1 ¹ / ₄	4 470	8 900	3 800	5 800	0,094
	1 ¹ / ₄	2 ³ / ₃₂	2 ³ / ₃₂	2 ³ / ₃₂	LT1 ¹ / ₄	23 100	44 000	3 900	5 900	0,177
	1 ¹ / ₄	2 ¹ / ₁₆	2 ¹ / ₁₆	2 ³ / ₃₂	LT1 ¹ / ₄ B	23 100	44 000	3 900	5 900	0,177
	1 ³ / ₈	2 ¹ / ₂	2 ³ / ₈	1	MT1 ¹ / ₄	45 600	76 100	3 500	5 300	0,354
1³/₈		2 ³ / ₁₆		1 ¹ / ₂	FT1 ³ / ₈	4 360	8 900	3 600	5 400	0,096
	1 ³ / ₈	2 ⁷ / ₃₂	2 ⁷ / ₃₂	2 ³ / ₃₂	LT1 ³ / ₈	22 700	44 000	3 600	5 500	0,181
	1 ¹³ / ₃₂	2 ⁷ / ₃₂	2 ³ / ₁₆	2 ³ / ₃₂	LT1 ³ / ₈ B	22 700	44 000	3 600	5 509	0,181
1¹/₂		2 ⁵ / ₁₆		1 ¹ / ₂	FT1 ¹ / ₂	4 620	10 000	3 400	5 100	0,106
	1 ¹ / ₂	2 ¹¹ / ₃₂	2 ¹¹ / ₃₂	2 ³ / ₃₂	LT1 ¹ / ₂	24 300	50 300	3 400	5 200	0,200
	1 ¹⁷ / ₃₂	2 ¹¹ / ₃₂	2 ⁵ / ₁₆	2 ³ / ₃₂	LT1 ¹ / ₂ B	24 300	50 300	3 400	5 200	0,200
	1 ⁵ / ₈	2 ⁷ / ₈	2 ³ / ₄	1 ¹ / ₈	MT1 ¹ / ₂	57 500	99 400	3 000	4 600	0,531
1⁵/₈		2 ⁷ / ₁₆		1 ¹ / ₂	FT1 ⁵ / ₈	4 540	10 000	3 200	4 800	0,109
	1 ⁵ / ₈	2 ¹⁵ / ₃₂	2 ⁵ / ₃₂	2 ³ / ₃₂	LT1 ⁵ / ₈	23 900	50 300	3 200	4 900	0,213
	1 ²¹ / ₃₂	2 ⁵ / ₃₂	2 ⁷ / ₁₆	2 ³ / ₃₂	LT1 ⁵ / ₈ B	23 900	50 300	3 200	4 900	0,213
1³/₄		2 ⁵ / ₈		5 ⁵ / ₈	FT1 ³ / ₄	5 700	12 700	3 000	4 500	0,170
	1 ³ / ₄	2 ¹¹ / ₁₆	2 ¹¹ / ₁₆	3 ³ / ₄	LT1 ³ / ₄	35 400	75 100	3 000	4 500	0,276
	1 ²⁹ / ₃₂	2 ¹¹ / ₁₆	2 ²¹ / ₃₂	3 ³ / ₄	LT1 ³ / ₄ B	35 400	75 100	3 000	4 500	0,276
	1 ⁷ / ₈	3 ⁵ / ₁₆	3 ³ / ₁₆	1 ¹ / ₄	MT1 ³ / ₄	84 500	154 000	2 600	4 000	0,744
1⁷/₈		2 ³ / ₄		5 ⁵ / ₈	FT1 ⁷ / ₈	6 000	14 100	2 800	4 200	0,182
	1 ⁷ / ₈	2 ¹³ / ₁₆	2 ¹³ / ₁₆	3 ³ / ₄	LT1 ⁷ / ₈	31 000	69 900	2 800	4 200	0,291
	1 ²⁹ / ₃₂	2 ¹³ / ₁₆	2 ²⁵ / ₃₂	3 ³ / ₄	LT1 ⁷ / ₈ B	31 000	69 900	2 800	4 200	0,291
2		2 ⁷ / ₈		5 ⁵ / ₈	FT2	5 900	14 100	2 700	4 000	0,191
	2 ¹ / ₃₂	2 ³¹ / ₃₂	2 ¹⁵ / ₁₆	3 ³ / ₄	LT2	33 600	81 500	2 600	4 000	0,304
	2 ¹ / ₃₂	3 ¹ / ₁₆	3 ¹ / ₃₂	1 ¹ / ₁₆	XLT2	25 900	62 900	2 600	3 900	0,312
	2 ¹ / ₈	3 ¹¹ / ₁₆	3 ⁹ / ₁₆	1 ³ / ₈	MT2	96 000	186 000	2 300	3 500	1,06
2¹/₈	2 ⁵ / ₃₂	3 ³ / ₁₆	3 ⁵ / ₃₂	1 ¹ / ₁₆	XLT2 ¹ / ₈	25 500	62 900	2 400	3 700	0,326
	2 ⁵ / ₃₂	3 ⁷ / ₃₂	3 ³ / ₁₆	7 ⁷ / ₈	LT2 ¹ / ₈	43 700	101 000	2 500	3 800	0,404
2¹/₄		3 ¹ / ₈		5 ⁵ / ₈	FT2 ¹ / ₄	6 100	15 500	2 400	3 700	0,213
	2 ⁹ / ₃₂	3 ⁵ / ₁₆	3 ⁹ / ₃₂	1 ¹ / ₁₆	XLT2 ¹ / ₄	26 800	69 200	2 300	3 500	0,340
	2 ⁹ / ₃₂	3 ¹¹ / ₃₂	3 ⁵ / ₁₆	7 ⁷ / ₈	LT2 ¹ / ₄	43 100	101 000	2 400	3 600	0,454
	2 ³ / ₈	4 ¹ / ₄	4 ¹ / ₈	1 ¹¹ / ₁₆	MT2 ¹ / ₄	28 000	246 000	2 000	3 100	1,75



Townsend Bearings

Single Direction Thrust
Ball Bearings (IMPERIAL)
Shaft Dia. $2\frac{3}{8}$ - 4 inch

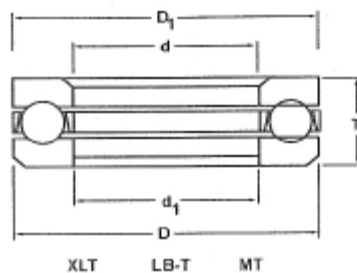
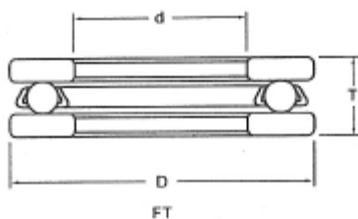


Primary dimensions					Basic bearing dynamic	Basic Load ratings		Limiting speeds		mass kg
d inch	d	D	D	F		C ₁ N	C _{or}	grease rev/min	oil	
2³/₈	2 ¹³ / ₃₂	3 ⁷ / ₁₆	3 ¹³ / ₃₂	1 ¹ / ₁₆	XLT2 ³ / ₈	26 500	69 200	2 200	3 400	0,354
	2 ¹³ / ₃₂	3 ¹⁹ / ₃₂	3 ⁹ / ₁₆	1	LT2 ³ / ₈	58 000	137 000	2 200	3 400	0,581
2¹/₂	2 ¹⁷ / ₃₂	3 ⁹ / ₁₆	3 ¹⁷ / ₃₂	1 ¹ / ₁₆	XLT2 ¹ / ₂	27 700	75 400	2 100	3 300	0,368
	2 ¹⁷ / ₃₂	3 ²³ / ₃₂	3 ¹¹ / ₁₆	1	LT2 ¹ / ₂	57 500	137 000	2 100	3 200	0,640
	2 ⁵ / ₈	4 ³ / ₄	4 ⁵ / ₈	2	MT2 ¹ / ₂	160 000	304 000	800	2 800	2,78
2⁵/₈	2 ²¹ / ₃₂	3 ³ / ₄	3 ²³ / ₃₂	3 ³ / ₄	XLT2 ⁵ / ₈	32 100	85 400	2 000	3 100	0,454
	2 ²¹ / ₃₂	3 ²⁷ / ₃₂	3 ¹³ / ₁₆	1	LT2 ⁵ / ₈	57 000	137 000	2 000	3 100	0,640
2³/₄	2 ²⁵ / ₃₂	3 ⁷ / ₈	3 ²⁷ / ₃₂	3 ³ / ₄	XLT2 ³ / ₄	33 700	93 100	2 000	3 000	0,513
	2 ²⁵ / ₃₂	4 ¹ / ₃₂	4	1	LT2 ³ / ₄	56 500	137 000	2 000	3 000	0,680
	2 ⁷ / ₈	5	4 ⁷ / ₈	2	MT2 ³ / ₄	177 000	365 000	1 700	2 600	2,89
2⁷/₈	2 ²⁹ / ₃₂	4	3 ³¹ / ₃₂	3 ³ / ₄	XLT2 ⁷ / ₈	35 100	101 000	1 900	2 900	0,513
	2 ²⁹ / ₃₂	4 ⁵ / ₃₂	4 ¹ / ₈	1	LT2 ⁷ / ₈	64 000	157 000	1 900	2 900	0,708
3	3 ¹ / ₁₆	4 ¹ / ₈	4 ¹ / ₁₆	3 ³ / ₄	XLT3	34 800	101 000	1 800	2 800	0,513
	3 ¹ / ₁₆	4 ³ / ₈	4 ⁵ / ₁₆	1 ¹ / ₈	LT3	72 500	179 000	1 800	2 700	0,948
	3 ¹ / ₈	5 ⁵ / ₈	5 ¹ / ₂	2 ¹ / ₄	MT3	226 000	477 000	1 500	2 300	4,14
3¹/₈	3 ¹ / ₁₆	4 ¹ / ₂	4 ⁷ / ₁₆	1 ¹ / ₈	LT3 ¹ / ₈	87 000	224 000	1 700	2 600	0,953
3¹/₄	3 ⁵ / ₁₆	4 ³ / ₈	4 ⁵ / ₁₆	3 ³ / ₄	XLT3 ¹ / ₄	35 800	97 000	1 700	2 600	0,540
	3 ⁵ / ₁₆	4 ¹³ / ₁₆	4 ³ / ₄	1 ¹ / ₄	LT3 ¹ / ₄	90 500	226 000	1 600	2 400	1,29
3³/₈	3 ⁷ / ₁₆	4 ¹⁵ / ₁₆	4 ⁷ / ₈	1 ¹ / ₄	LT3 ³ / ₈	89 500	226 000	1 600	2 400	1,23
3¹/₂	3 ⁹ / ₁₆	4 ⁵ / ₈	4 ⁹ / ₁₆	3 ³ / ₄	XLT3 ¹ / ₂	36 800	116 000	1 600	2 400	0,567
	3 ⁹ / ₁₆	5 ¹ / ₁₆	5	1 ¹ / ₄	LT3 ¹ / ₂	88 500	226 000	1 500	2 300	1,39
	3 ⁵ / ₈	6 ⁷ / ₁₆	6 ⁵ / ₁₆	2 ¹ / ₂	MT3 ¹ / ₂	274 000	616 000	1 300	1 900	5,81
3⁵/₈	3 ¹¹ / ₁₆	5 ³ / ₁₆	5 ¹ / ₈	1 ¹ / ₄	LT3 ⁵ / ₈	94 500	251 000	1 500	1 200	1,31
3³/₄	3 ¹³ / ₁₆	4 ⁷ / ₈	4 ¹³ / ₁₆	3 ³ / ₄	XLT3 ³ / ₄	37 700	124 000	1 500	2 200	0,594
	3 ¹³ / ₁₆	5 ⁵ / ₁₆	5 ¹ / ₄	1 ¹ / ₄	LT3 ³ / ₄	93 500	251 000	1 400	2 100	1,36
3⁷/₈	3 ¹⁵ / ₁₆	5 ¹¹ / ₁₆	5 ⁵ / ₈	1 ³ / ₈	LT3 ⁷ / ₈	107 000	308 000	1 300	2 000	1,74
4	4 ¹ / ₁₆	5 ¹ / ₄	5 ³ / ₁₆	7 ⁷ / ₈	XLT4	49 500	156 000	1 400	2 100	0,866
	4 ¹ / ₁₆	5 ¹³ / ₁₆	5 ³ / ₄	1 ³ / ₈	LT4	122 000	325 000	1 300	2 000	2,00
	4 ¹ / ₈	7 ¹ / ₄	7 ¹ / ₈	2 ¹³ / ₁₆	MT4	305 000	745 000	1 100	1 700	7,98

Single Direction Thrust
Ball Bearings (IMPERIAL)
Shaft Dia. 4¼ - 9½ inch



**Townsend
Bearings**

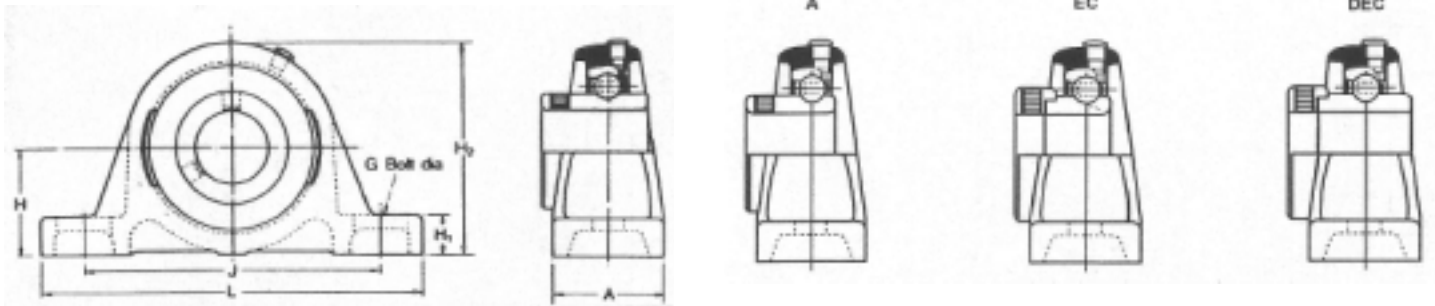


Primary dimensions					Basic bearing dynamic	Basic Load ratings		Limiting speeds		mass kg
d inch	d	D	D	F		static C ₁ N	C _{or}	grease rev/min	oil	
4¼	4 ⁵ / ₁₆	6 ⁵ / ₁₆	6¼	1¾	LT4¼	153 000	403 000	1 200	1 800	2,89
4½	4 ⁹ / ₁₆	5¾	5 ¹¹ / ₁₆	1	XLT4½	50 500	168 000	1 200	1 900	1,11
	4 ⁹ / ₁₆	6 ⁹ / ₁₆	6½	1¾	LT4½	150 000	402 000	1 100	1 700	3,13
	4 ⁵ / ₈	8 ³ / ₈	8¼	3 ³ / ₈	MT4½	398 000	1070 000	950	1 400	13,8
4¾	4 ¹³ / ₁₆	7 ¹ / ₁₆	7	2	LT4¾	203 000	547 000	1 000	1 600	4,32
5	5 ¹ / ₁₆	6½	6 ⁷ / ₁₆	1 ¹ / ₈	XLT5	67 000	228 000	1 100	1 600	1,67
	5 ¹ / ₁₆	7 ⁵ / ₁₆	7¼	2	LT5	201 000	548 000	1 000	1 500	4,47
	5 ¹ / ₈	9½	9 ³ / ₈	4	MT5	473 000	1340 000	850	1 300	21,2
5½	5 ⁹ / ₁₆	7	6 ¹⁵ / ₁₆	1 ¹ / ₈	XLT5½	68 500	243 000	950	1 500	1,70
	5 ⁹ / ₁₆	8 ¹ / ₁₆	8	2 ³ / ₁₆	LT5½	258 000	715 000	900	1 300	5,99
	5 ⁵ / ₈	10 ³ / ₈	10¼	4¼	MT5½	486 000	1640 000	750	1 100	25,9
6	6 ¹ / ₁₆	7 ⁵ / ₈	7 ⁹ / ₁₆	1¼	XLT6	88 000	318 000	900	1 300	2,21
	6 ¹ / ₁₆	8 ¹¹ / ₁₆	8 ⁵ / ₈	2 ³ / ₈	LT6	280 000	808 000	800	1 200	7,44
	6¼	11 ¹ / ₈	11	4¼	MT6	564 000	1750 000	650	1 000	31,3
6½	6 ⁵ / ₈	8 ¹ / ₈	8	1¼	XLT6½	90 000	338 000	800	1 200	2,48
	6 ⁵ / ₈	9 ¹² / ₁₃	9 ⁹ / ₃₂	2½	LT6½	312 000	956 000	750	1 100	9,30
7	7 ¹ / ₈	8¾	8 ⁵ / ₈	1 ³ / ₈	XLT7	113 000	428 000	750	1 100	3,06
	7 ¹ / ₈	10 ¹ / ₈	10	2 ⁵ / ₈	LT7	346 000	1120 000	650	1 000	10,7
	7 ¹ / ₈	12 ³ / ₄	12 ⁵ / ₈	5	MT7	619 000	2410 000	550	850	45,8
7½	7 ⁵ / ₈	9¼	9 ¹ / ₈	1 ³ / ₈	XLT7½	115 000	453 000	700	1 000	3,23
	7 ⁵ / ₈	10 ⁷ / ₈	10¾	2¾	LT7½	310 000	1030 000	600	950	13,4
8	8 ¹ / ₈	10	9 ⁷ / ₈	1½	XLT8	135 000	528 000	600	950	4,25
	8 ¹ / ₄	11 ⁵ / ₈	11½	3	LT8	339 000	1120 000	550	850	16,3
	8 ¹ / ₈	14 ³ / ₈	14¼	5 ⁵ / ₈	MT8	713 000	2480 000	470	700	64,4
8½	8 ⁵ / ₈	10½	10 ³ / ₈	1½	XLT8½	138 000	559 000	600	900	4,72
9	9 ¹ / ₈	11¼	11 ¹ / ₈	1 ⁷ / ₈	XLT9	136 000	760 000	550	800	6,94
	9 ¹ / ₈	13 ¹ / ₈	13	3½	LT9	476 000	1790 000	480	750	25,9
9½	9 ⁵ / ₈	11¾	11 ⁵ / ₈	1 ⁷ / ₈	XLT9½	196 000	805 000	500	750	7,26



Townsend Bearings

Self-Lube Cast Iron
Pillow Blocks
Shaft Dia. 12 - 30mm (METRIC)
½ - 1⅛ inch (IMPERIAL)

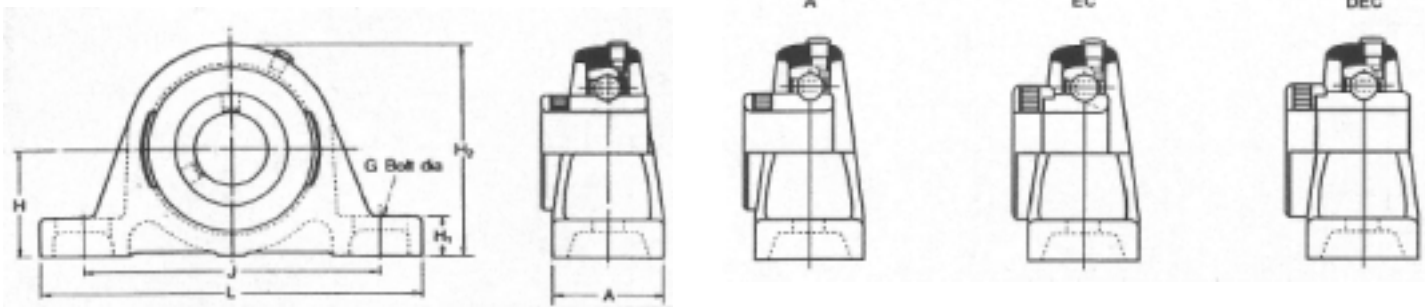


Shaft diameter	Housing dimensions				bolt centres		G	A	Casting group	Basic housing unit	Variants			Mass
	L	H	H1	H2	max	J min					A	EC	DEC	
mm	inch	mm												kg
12		119,0	26,97	11,0	54,0	91,5	85,5	10	30,0	1	SL12	*		0,5
		126,5	30,20	14,2	57,2	100,5	85,5	10	30,5	1	NP12	*		0,5
½		119,0	26,97	11,0	54,0	91,5	85,5	10	30,0	1	SL½	*		0,5
		126,5	30,20	14,2	57,2	100,5	85,5	10	30,5	1	NP½	*		0,5
15		119,0	26,97	11,0	54,0	91,5	85,5	10	30,0	1	SL15	*		0,5
		126,5	30,20	14,2	57,2	100,5	85,5	10	30,5	1	NP15	*		0,5
5/8		119,0	26,97	11,0	54,0	91,5	85,5	10	30,0	1	SL5/8	*		0,5
		126,5	30,20	14,2	57,2	100,5	85,5	10	30,5	1	NP5/8	*		0,5
16		119,0	26,97	11,0	54,0	91,5	85,5	10	30,0	1	SL16	*		0,5
		126,5	30,20	14,2	57,2	100,5	85,5	10	30,5	1	NP16	*		0,5
17		119,0	26,97	11,0	54,0	91,5	85,5	10	30,0	1	SL17	*		0,5
		126,5	30,20	14,2	57,2	100,5	85,5	10	30,5	1	NP17	*		0,5
¾		126,5	31,75	12,5	63,7	100,5	88,5	10	32,0	2	SL¾	*	*	0,6
		127,0	33,30	14,0	65,2	100,5	88,5	10	32,5	2	NP¾	*	*	0,6
20		126,5	31,75	12,5	63,7	100,5	88,5	10	32,0	2	SL20	*	*	0,6
		127,0	33,30	14,0	65,2	100,5	88,5	10	32,5	2	NP20	*	*	0,6
7/8		139,0	33,32	12,8	67,8	110,2	98,2	10	36,0	3	SL7/8	*	*	0,7
		139,0	36,50	16,0	71,0	112,7	96,8	10	36,5	3	NP7/8	*	*	0,7
15/16		139,0	33,32	12,8	67,8	110,2	98,2	10	36,0	3	SL15/16	*	*	0,7
		139,0	36,50	16,0	71,0	112,7	96,8	10	36,5	3	NP15/16	*	*	0,7
25		139,0	33,32	12,8	67,8	110,2	98,2	10	36,0	3	SL25	*	*	0,7
		139,0	36,50	16,0	71,0	112,7	96,8	10	36,5	3	NP25	*	*	0,7
		160,5	44,45	19,3	84,3	127,5	108,5	12	41,5	1	MP25	*	*	1,3
1		139,0	33,32	12,8	67,8	110,2	98,2	10	36,0	3	SL1	*	*	0,7
		139,0	36,50	16,0	71,0	112,7	96,8	10	36,5	3	NP1	*	*	0,7
		160,5	44,45	19,3	84,3	127,5	108,5	12	41,5	1	MP1	*	*	1,3
1⅛		161,5	39,67	14,5	79,5	130,0	109,0	12	41,0	4	SL1⅛	*	*	1,3
		160,5	42,90	17,7	82,7	129,5	108,5	12	41,5	4	NP1⅛	*	*	1,3
30		161,5	39,67	14,5	79,5	130,0	109,0	12	41,0	4	SL30	*	*	1,3
		160,5	42,90	17,7	82,7	129,5	108,5	12	41,5	4	NP30	*	*	1,3
		166,0	47,60	17,5	93,0	136,5	121,5	12	44,5	2	MP30			1,7

Self-Lube Cast Iron
Pillow Blocks
Shaft Dia. 35 - 40mm (METRIC)
1³/₁₆ - 1³/₄ inch (IMPERIAL)



**Townsend
Bearings**



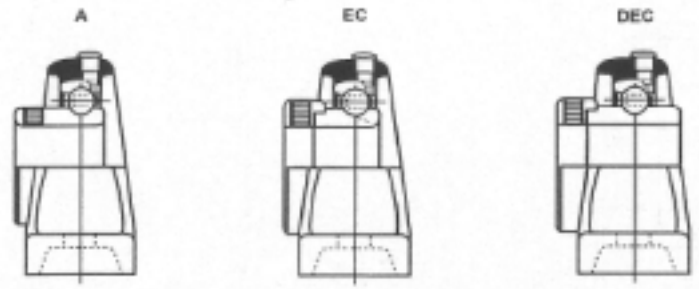
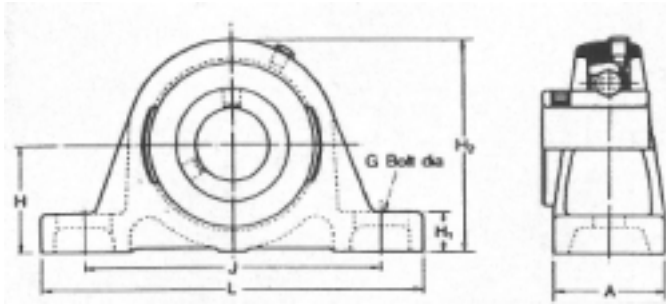
Shaft diameter	Housing dimensions				bolt centres		G	A	Casting group	Basic housing unit	Variants			Mass
	L	H	H1	H2	max	J min					A	EC	DEC	
mm	inch	mm												kg
1 ³ / ₁₆	161,5	39,67	14,5	79,5	130,0	109,0	12	41,0	4	SL1 ³ / ₁₆	*	*		1,3
	160,5	42,90	17,7	82,7	129,5	108,5	12	41,5	4	NP1 ³ / ₁₆	*	*		1,3
	166,0	47,60	17,5	93,0	136,5	121,5	12	44,5	2	MP1 ³ / ₁₆				1,7
1 ¹ / ₄	161,5	39,67	14,5	79,5	130,0	109,0	12	41,0	4	SL1 ¹ / ₄ R	*	*	*	1,3
	160,5	42,90	17,7	82,7	129,5	108,5	12	41,5	4	NP1 ¹ / ₄ R	*	*	*	1,3
	166,0	46,02	16,0	91,5	136,5	121,5	12	44,5	5	SL1 ¹ / ₄	*	*	*	1,7
	166,0	47,60	17,5	93,0	136,5	121,5	12	44,5	2	MP1 ¹ / ₄				1,7
	166,0	47,60	17,5	93,0	136,5	121,5	12	44,5	5	NP1 ¹ / ₄	*	*	*	1,7
1 ³ / ₈	166,0	46,02	16,0	91,5	136,5	121,5	12	44,5	5	SL1 ³ / ₈		*	*	1,7
	166,0	47,60	17,5	93,0	136,5	121,5	12	44,5	5	NP1 ³ / ₈		*	*	1,7
	203,2	53,98	23,0	106,4	160,0	135,0	12	57,0	3	MP1 ³ / ₈				2,2
35	166,0	46,02	16,0	91,5	136,5	121,5	12	44,5	5	SL35	*	*	*	1,7
	166,0	47,60	17,5	93,0	136,5	121,5	12	44,5	5	NP35	*	*	*	1,7
	203,2	53,98	23,0	1~4	160,0	135,0	12	57,0	3	MP35				2,2
1 ⁷ / ₁₆	166,0	46,02	16,0	91,5	136,5	121,5	12	44,5	5	SL1 ⁷ / ₁₆		*	*	1,7
	166,0	47,60	17,5	93,0	136,5	121,5	12	44,5	5	NP1 ⁷ / ₁₆		*	*	1,7
	203,2	53,98	23,0	106,4	160,0	135,0	12	57,0	3	MP1 ⁷ / ₁₆				2,2
1 ¹ / ₂	180,5	49,20	18,5	98,5	148,0	127,0	12	51,0	6	SL1 ¹ / ₂	*	*	*	2,1
	180,5	49,20	18,5	98,5	148,0	127,0	12	51,0	6	NP1 ¹ / ₂	*	*	*	2,1
	222,2	58,72	20,6	115,9	169,9	141,3	16	66,7	4	MP1 ¹ / ₂	*			4,1
40	180,5	49,20	18,5	98,5	148,0	127,0	12	51,0	6	SL40	*	*	*	2,1
	180,5	49,20	18,5	98,5	148,0	127,0	12	51,0	6	NP40	*	*	*	2,1
	222,2	58,72	20,6	115,9	169,9	141,3	16	66,7	4	MP40				4,1
1 ⁵ / ₈	197,5	52,37	18,4	106,4	161,5	141,5	12	54,0	7	SL1 ⁵ / ₈		*	*	3,0
	190,5	54,00	20,0	108,0	154,5	140,5	12	54,0	7	NP1 ⁵ / ₈		*	*	3,3
1 ¹¹ / ₁₆	197,5	52,37	18,4	106,4	161,5	141,5	12	54,0	7	SL1 ¹¹ / ₁₆		*	*	3,0
	190,5	54,00	20,0	108,0	154,5	140,5	12	54,0	7	NP1 ¹¹ / ₁₆		*	*	3,3
	222,2	58,72	20,6	117,5	171,4	139,7	16	66,7	5	MP1 ¹¹ / ₁₆				4,3
1 ³ / ₄	190,5	54,00	20,0	108,0	~154,5	140,5	12	54,0	7	SL1 ³ / ₄	*	*	*	3,0
	197,5	52,37	18,4	106,4	161,5	141,5	12	54,0	7	NP1 ³ / ₄	*	*	*	3,3
	222,2	58,72	20,6	117,5	171,4	139,7	16	66,7	5	MP1 ³ / ₄				4,3



Townsend Bearings

Self-Lube Cast Iron Pillow Blocks

Shaft Dia. 45 - 60mm (METRIC)
1⁷/₈ - 2³/₈ inch (IMPERIAL)

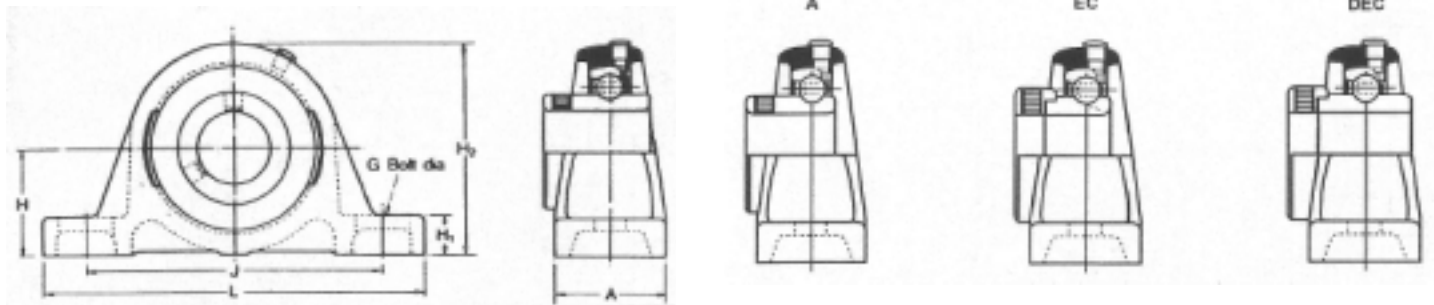


Shaft diameter	Housing dimensions				bolt centres		G	A	Casting group	Basic housing unit	Variants		Mass		
	L	H	H1	H2	max	J min					A	EC		DEC	
mm	inch	mm											kg		
45		197,5	52,37	18,4	106,4	161,5	141,5	12	54,0	7	SL45	*	*	*	3,0
		190,5	54,00	20,0	108,0	154,5	140,5	12	54,0	7	NP45	*	*	*	3,3
		222,2	58,72	20,6	117,5	171,4	139,7	16	66,7	5	MP45				4,3
1⁷/₈		214,0	55,55	19,3	114,0	177,0	151,0	12	55,0	8	SL1 ⁷ / ₈		*	*	3,4
		206,0	57,20	21,0	115,2	163,0	154,0	16	55,0	8	NP1 ⁷ / ₈		*	*	3,7
		219,5	63,50	24,8	129,5	178,5	162,5	16	60,0	6	MP1 ⁷ / ₈				5,4
1¹⁵/₁₆		214,0	55,55	19,3	114,0	177,0	151,0	12	55,0	8	SL1 ¹⁵ / ₁₆		*	*	3,4
		206,0	57,20	21,0	115,2	163,0	154,0	16	55,0	8	NP1 ¹⁵ / ₁₆		*	*	3,7
		219,5	63,50	24,8	129,5	178,5	162,5	16	60,0	6	MP1 ¹⁵ / ₁₆				5,4
50		214,0	55,55	19,3	114,0	177,0	151,0	12	55,0	8	SL50	*	*	*	3,4
		206,0	57,20	21,0	115,2	163,0	154,0	16	55,0	8	NP50	*	*	*	3,7
		219,5	63,50	24,8	129,5	178,5	162,5	16	60,0	6	MP50				5,4
2		214,0	55,55	19,3	114,0	177,0	151,0	12	55,0	8	SL2R				3,4
		206,0	57,20	21,0	115,2	163,0	154,0	16	55,0	8	NP2R			*	3,7
		219,5	61,90	23,2	128,0	178,5	162,5	16	60,0	9	SL2			*	5,3
		219,5	63,50	24,8	129,5	178,5	162,5	16	60,0	6	MP2			*	5,4
		219,5	63,50	24,8	129,5	178,5	162,5	16	60,0	9	NP2			*	4,8
		219,5	63,50	24,8	129,5	178,5	162,5	16	60,0	9	SL2 ¹ / ₈			*	5,3
2¹/₈		219,5	61,90	23,2	128,0	178,5	162,5	16	60,0	9	NP2 ¹ / ₈			*	4,8
		219,5	63,50	24,8	129,5	178,5	162,5	16	60,0	9	SL2 ¹ / ₈			*	5,3
55		219,5	61,90	23,2	128,0	178,5	162,5	16	60,0	9	SL55			*	5,3
		219,5	63,50	24,8	129,5	178,5	162,5	16	60,0	9	NP55			*	4,8
		260,4	69,85	27,0	142,9	200,0	175,0	20	79,4	7	MP55				7,1
		219,5	61,90	23,2	128,0	178,5	162,5	16	60,0	9	SL2 ³ / ₁₆			*	5,3
		219,5	63,50	24,8	129,5	178,5	162,5	16	60,0	9	NP2 ³ / ₁₆			*	4,8
		260,4	69,85	27,0	142,9	200,0	175,0	20	79,4	7	MP2 ³ / ₁₆				7,1
2¹/₄		249,0	68,25	28,6	138,1	204,8	182,6	16	69,8	10	SL2 ¹ / ₄			*	6,1
		260,4	69,85	27,0	142,9	200,0	175,0	20	79,4	7	NP2 ¹ / ₄			*	7,1
		241,3	69,90	22,2	141,3	192,1	176,2	16	69,8	10	MP2 ¹ / ₄			*	5,9
60		249,0	68,25	28,6	138,1	204,8	182,6	16	69,8	10	SL60			*	6,1
		241,3	69,90	22,2	141,3	192,1	176,2	16	69,8	10	NP60			*	5,9
		285,8	76,20	27,0	158,8	223,8	190,0	20	82,6	8	MP60				9,3
2³/₈		249,0	68,25	28,6	138,1	204,8	182,6	16	69,8	10	SL2 ³ / ₈			*	6,1
		241,3	69,90	22,2	141,3	192,1	176,2	16	69,8	10	NP2 ³ / ₈			*	5,9

Self-Lube Cast Iron
Pillow Blocks
Shaft Dia. 65 - 85mm (METRIC)
2⁷/₁₆ - 3⁷/₁₆ inch (IMPERIAL)



**Townsend
Bearings**

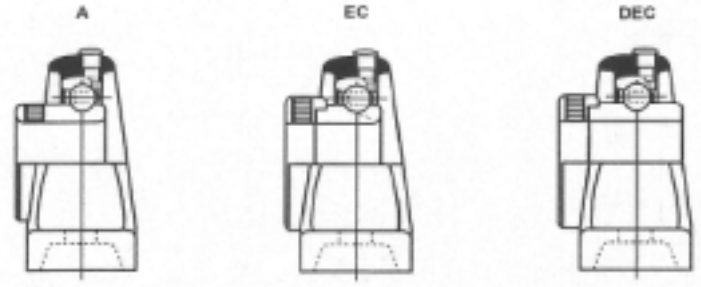
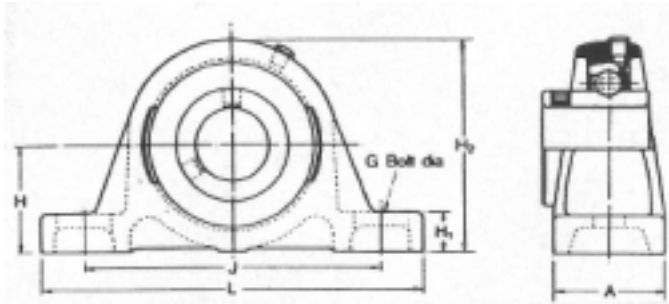


Shaft diameter	Housing dimensions				bolt centres		G	A	Casting group	Basic housing unit	Variants			Mass	
	L	H	H1	H2	max	J min					A	EC	DEC		
mm	inch	mm												kg	
65	2 ⁷ / ₁₆	249,0	68,25	28,6	138,1	204,8	182,6	16	69,8	10	SL2 ⁷ / ₁₆		*	6,1	
		241,3	69,90	22,2	141,3	192,1	176,2	16	69,8	10	NP2 ⁷ / ₁₆		*	5,9	
		285,8	76,20	27,0	158,8	223,8	190,0	20	82,6	8	MP2 ⁷ / ₁₆			9,3	
	2 ¹ / ₂	247,6	68,25	28,6	142,9	204,8	182,6	16	69,8	10/65	SL2 ¹ / ₂		*	6,2	
		241,3	69,90	22,2	141,3	192,1	176,2	16	69,8	10/65	NP2 ¹ / ₂		*	5,9	
		285,8	76,20	27,0	158,8	223,8	190,0	20	82,6	8	MP2 ¹ / ₂			9,3	
	70	3	247,6	68,25	28,6	142,9	204,8	182,6	16	69,8	10/65	SL65R		*	6,2
			241,3	69,90	22,2	141,3	192,1	176,2	16	69,8	10/65	NP65		*	5,9
			285,8	76,20	27,0	158,8	223,8	190,0	20	82,6	8	MP65R			9,3
298,4			82,55	34,9	166,7	242,9	220,7	20	82,6	11	SL65		*	11,5	
330,2			88,90	28,6	177,8	255,6	206,0	24	88,9	9	MP65			13,4	
75	2 ¹¹ / ₁₆	298,4	82,55	34,9	166,7	242,9	220,7	20	82,6	11	SL2 ¹¹ / ₁₆		*	1,5	
		330,2	88,90	28,6	177,8	255,6	206,0	24	88,9	9	MP2 ¹¹ / ₁₆			13,4	
		298,4	82,55	34,9	166,7	242,9	220,7	20	82,6	11	SL2 ³ / ₄		*	1,5	
80	2 ³ / ₄	330,2	88,90	28,6	177,8	255,6	206,0	88,9	13,4	9	MP2 ³ / ₄			13,4	
		298,4	82,55	34,9	166,7	242,9	220,7	20	82,6	11	SL70		*	11,5	
		330,2	88,90	28,6	177,8	255,6	206,0	24	88,9	9	MP70			13,4	
85	2 ⁷ / ₈	298,4	82,55	34,9	166,7	242,9	220,7	20	82,6	11	SL2 ⁷ / ₈		*	11,5	
		298,4	82,55	34,9	166,7	242,9	220,7	20	82,6	11	SL2 ¹⁵ / ₁₆		*	11,15	
		330,2	88,90	31,8	184,2	255,6	228,0	24	88,9	10	MP2 ¹⁵ / ₁₆			14,3	
85	2 ¹⁵ / ₁₆	298,4	82,55	34,9	166,7	242,9	220,7	20	82,6	11	SL75		*	11,5	
		330,2	88,90	31,8	184,2	255,6	228,0	24	88,9	10	MP75			14,3	
		330,2	88,90	31,8	184,2	255,6	228,0	24	88,9	10	MP3			14,3	
85	3	330,2	88,90	31,8	184,2	255,6	228,0	24	88,9	10	MP3			14,3	
		381,0	101,60	31,8	203,2	317,5	260,0	24	101,6	11	MP80			18,2	
		381,0	101,60	31,8	203,2	317,5	260,0	24	101,6	11	MP3 ³ / ₁₆			18,2	
85	3 ¹ / ₄	381,0	101,60	31,8	203,2	317,5	260,0	24	101,6	11	MP3 ¹ / ₄			18,2	
		381,0	101,60	33,3	209,6	319,1	246,1	24	111,1	12	MP85			23,4	
		381,0	101,60	33,3	209,6	319,1	246,1	24	111,1	12	MP3 ⁷ / ₁₆			3,4	



Townsend Bearings

Self-Lube Cast Iron
Pillow Blocks
Shaft Dia. 90 - 100mm (METRIC)
3½ - 4 inch (IMPERIAL)

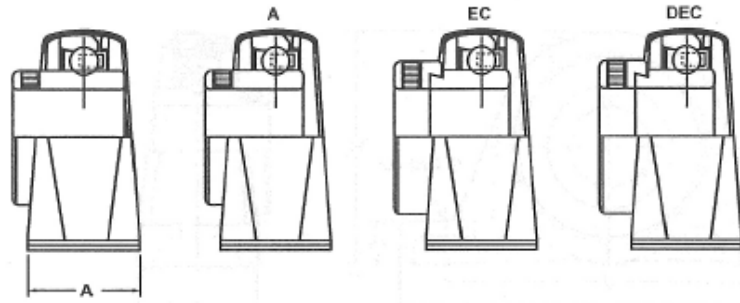
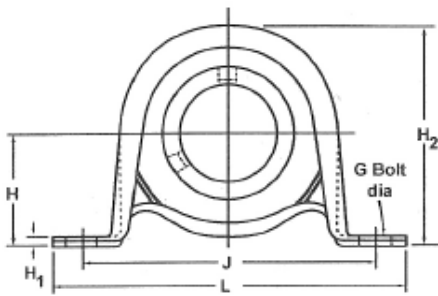


Shaft diameter	Housing dimensions				bolt centres		G	A	Casting group	Basic housing unit	Variants		Mass
	L	H	H1	H2	max	J min					A	EC	
mm	inch	mm											kg
	3½	381,0	101,60	33,3	209,6	319,1	246,1	24	111,1	12	MP3½		23,4
90		381,0	101,60	33,3	209,6	319,1	246,1	24	111,1	12	MP90		23,4
95		431,8	127,00	33,3	254,0	371,5	301,6	24	120,6	13	MP95		34,4
100		431,8	127,00	33,3	254,0	371,5	301,6	24	120,6	13	MP100		34,4
	3¹⁵/₁₆	431,8	127,00	33,3	254,0	371,5	301,6	24	120,6	13	MP3 ¹⁵ / ₁₆		34,4
	4	431,8	127,00	33,3	254,0	371,5	301,6	24	120,6	13	MP4		34,4

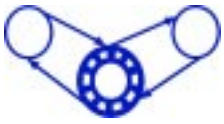
Self-Lube Pressed Steel Pillow Blocks
 Self-Lube Pressed Steel Rubber-Mounted
 Pillow Blocks (LPBR)
 Shaft Dia. 12 - 30mm (METRIC)
 1/2 - 1 3/16 inch (IMPERIAL)



**Townsend
Bearings**

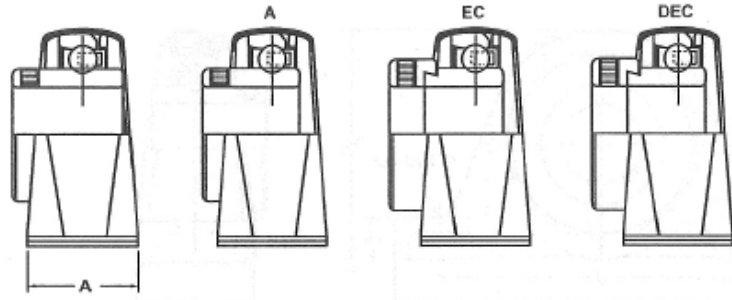
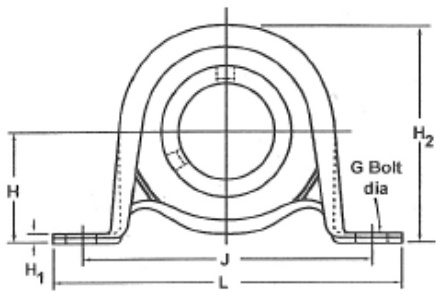


Shaft diameter		Housing dimensions				bolt centres			Pressing group	Basic housing unit	Variants			Mass
mm	inch	L mm	H	H1	H2	J	G	A			A	EC	DEC	kg
12		85,7	22,2	2,4	43,2	68,0	8	25,4	1	LBP12		*		0,2
		98,4	25,4	2,4	49,9	76,0	8	31,7	2	LPBR12		*		0,2
1/2		85,7	22,2	2,4	43,2	68,0	8	25,4	1	LPB ^{1/2}		*		0,2
		98,4	25,4	2,4	49,9	76,0	8	31,7	2	LPBR ^{1/2}		*		0,2
15		85,7	22,2	2,4	43,2	68,0	8	25,4	1	LPB15		*		0,2
		98,4	25,4	2,4	49,9	76,0	8	31,7	2	LPBR15		*		0,2
5/8		85,7	22,2	2,4	43,2	68,0	8	25,4	1	LPB ^{5/8}		*		0,2
		98,4	25,4	2,4	49,9	76,0	8	31,7	2	LPBR ^{5/8}		*		0,2
16		85,7	22,2	2,4	43,2	68,0	8	25,4	1	LPB16		*		0,2
		98,4	25,4	2,4	49,9	76,0	8	31,7	2	LPBR16		*		0,2
17		85,7	22,2	2,4	43,2	68,0	8	25,4	1	LPB17		*		0,2
		98,4	25,4	2,4	49,9	76,0	8	31,7	2	LPBR17		*		0,2
3/4		98,4	25,4	2,4	49,9	76,0	8	31,7	2	LPB ^{3/4}	*	*	*	0,2
		108,0	28,6	2,8	55,8	86,0	10	31,7	3	LPBR ^{3/4}	*	*	*	0,3
20		98,4	25,4	2,4	49,9	76,0	8	31,7	2	LPB20	*	*	*	0,2
		108,0	28,6	2,8	55,8	86,0	10	31,7	3	LPBR20	*	*	*	0,3
7/8		108,0	28,6	2,8	55,8	86,0	10	31,7	3	LPB ^{7/8}		*	*	0,3
		117,5	33,3	3,6	65,7	95,0	10	37,5	4	LPBR ^{7/8}		*	*	0,5
15/16		108,0	28,6	2,8	55,8	86,0	10	31,7	3	LPB ^{15/16}		*	*	0,3
		117,5	33,3	3,6	65,7	95,0	10	37,5	4	LPBR ^{15/16}		*	*	0,5
25		108,0	28,6	2,8	55,8	86,0	10	31,7	3	LPB25	*	*	*	0,3
		117,5	33,3	3,6	65,7	95,0	10	37,5	4	LPBR25	*	*	*	0,5
1		108,0	28,6	2,8	55,8	86,0	10	31,7	3	LPB1	*	*	*	0,3
		117,5	33,3	3,6	65,7	95,0	10	37,5	4	LPBR1	*	*	*	0,5
1 1/8		117,5	33,3	3,6	65,7	95,0	10	37,5	4	LPB ^{1 1/8}		*	*	0,5
		128,6	39,7	4,4	77,5	106,0	10	41,0	5	LPBR ^{1 1/8}		*	*	0,9
30		117,5	33,3	3,6	65,7	95,0	10	37,5	4	LPB30	*	*	*	0,5
		128,6	39,7	4,4	77,5	106,0	10	41,0	5	LPBR30	*	*	*	0,9
1 3/16		117,5	33,3	3,6	65,7	95,0	10	37,5	4	LPB ^{1 3/16}		*	*	0,5
		128,6	39,7	4,4	77,5	106,0	10	41,0	5	LPBR ^{1 3/16}		*	*	0,9



Townsend Bearings

Self-Lube Pressed Steel Pillow Blocks
 Self-Lube Pressed Steel
 Rubber-Mounted Pillow Blocks (LPBR)
 Shaft Dia. 35mm (METRIC)
 1 - 1⁷/₁₆ inch (IMPERIAL)

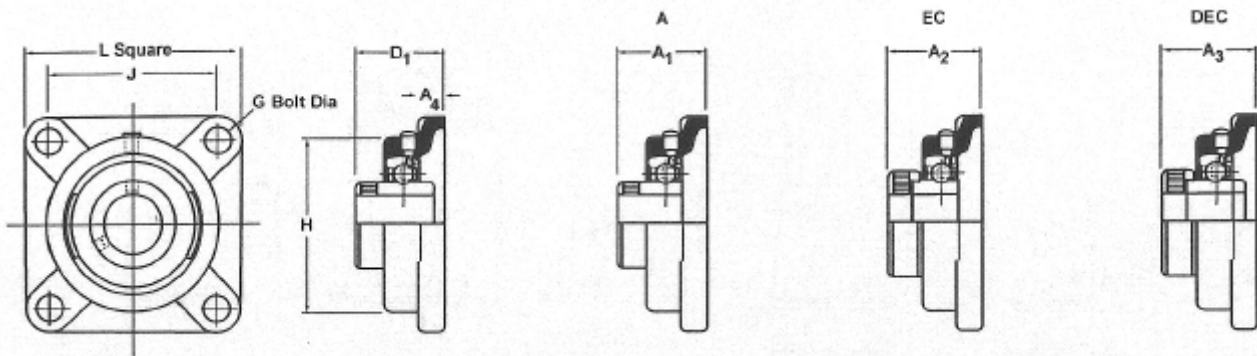


Shaft diameter	Housing dimensions				bolt centres			Pressing group	Basic housing unit	Variants			Mass kg	
	L mm	H mm	H1 mm	H2 mm	J mm	G mm	A mm			A	EC	DEC		
35	1	117,5	33,3	3,6	65,7	95,0	10	37,5	4	LPB ¹ / ₄	*	*	*	0,5
		128,6	39,7	4,4	77,5	106,0	10	41,0	5	LPB ¹ / ₄ L	*	*	*	0,9
		128,6	39,7	4,4	77,5	106,0	10	41,0	5	LPBR ¹ / ₄	*	*	*	0,9
	1 ³ / ₈	128,6	39,7	4,4	77,5	106,0	10	41,0	5	LPB ¹ / ₈		*	*	0,9
		128,6	39,7	4,4	77,5	106,0	10	41,0	5	LPB35	*	*	*	0,9
		1 ⁷ / ₁₆	128,6	39,7	4,4	77,5	106,0	10	41,0	5	LPB ¹ / ₁₆		*	*

Self-Lube Cast Iron Flange
Bearing Units
Shaft Dia. 12 - 30mm (METRIC)
½ - 1⅜ inch (IMPERIAL)



**Townsend
Bearings**



Shaft diameter		Housing dimensions				bolt centres			Casting group	Basic Variants housing unit			Mass
mm	inch	L mm	H	J	G	A1	A2	A3	A4	A	EC	DEC	kg
12		76.2	52,5	54,00	10	32,87	39,01		9,5	1	SF12	*	0.5
	½	76,2	52,5	54,00	10	32,87	39,01		9,5	1	SF½	*	0,5
15		76,2	52,5	54,00	10	32,87	39,01		9,5	1	SF15	*	0,5
	5/8	76,2	52,5	54,00	10	32,87	39,01		9,5	1	SF5/8	*	0,5
16		76,2	52,5	54,00	10	32,87	39,01		9,5	1	SF16	*	0,5
17		76,2	52,5	54,00	10	32,87	39,01		9,5	1	SF17	*	0,5
	¾	85,7	60,03	63,5	10	37,26	42,42	45,54	11,1	2	SF¾	* * *	0,7
20		85,7	60,3	63,5	10	37,26	42,42	45,54	11,1	2	SF20	* * *	0,7
	7/8	95,3	68,0	70,00	10	38,84	42,42	45,95	11,1	3	SF7/8	* * *	1,0
25	15/16	95,3	68,0	70,00	10	38,84	42,42	45,95	11,1	3	SF15/16	* * *	1,0
		95,3	68,0	70,00	10	38,84	42,42	45,95	11,1	3	SF25	* * *	1,0
		108,0	82,6	82,50	10	42,21	12,7		11,3	1	MSF25	* * *	1,3
30	1	95,3	68,0	70,00	10	38,84	42,42	45,95	11,1	3	SF1	* * *	1,0
		108,0	82,6	82,50	10	42,21			12,7	1	MSF1	* * *	1,3
	1 1/8	108,0	82,6	82,50	10	42,21	46,66	50,09	12,7	4	SF1 1/8	* * *	1,3
30		108,0	82,6	82,50	10	42,21	46,66	50,09	12,7	4	SF30	* * *	1,3
		117,5	95,3	92,00	12	46,41			12,7	2	MSF30		1,7
	1 3/16	108,0	82,6	82,50	10	42,21	46,66	50,09	12,7	4	SF1 3/16	* * *	1,3
30		117,5	95,3	92,00	12	46,41			12,7	2	MSF1 3/16		1,7
	1 1/4	108,0	82,6	82,50	10	42,21	46,66	50,09	12,7	4	SF1 1/4R	* * *	1,3
		117,5	95,3	92,00	12	46,41	50,34	53,31	12,7	5	SF1 1/4	* * *	1,7
30		117,5	95,3	92,00	12	46,41			12,7	2	MSF1 1/4	* * *	1,7
	1 3/8	117,5	95,3	92,00	12	46,41	50,34	53,31	12,7	5	SF1 3/8	* * *	1,7
		130,2	101,6	101,50	12	54,18			12,7	3	MSF1 3/8		2,2

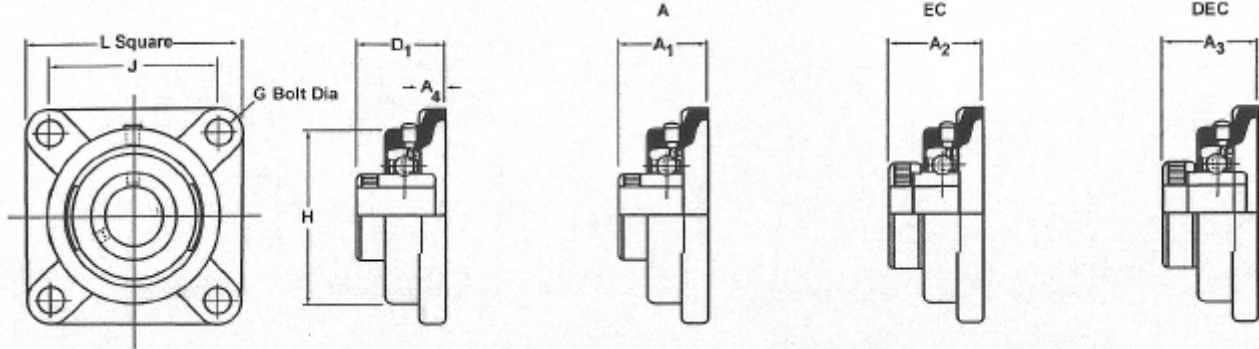


Townsend Bearings

Self-Lube Cast Iron Flange Bearing Units

Shaft Dia. 35 - 55mm (METRIC)

1⁷/₁₆ - 2³/₁₆ inch (IMPERIAL)

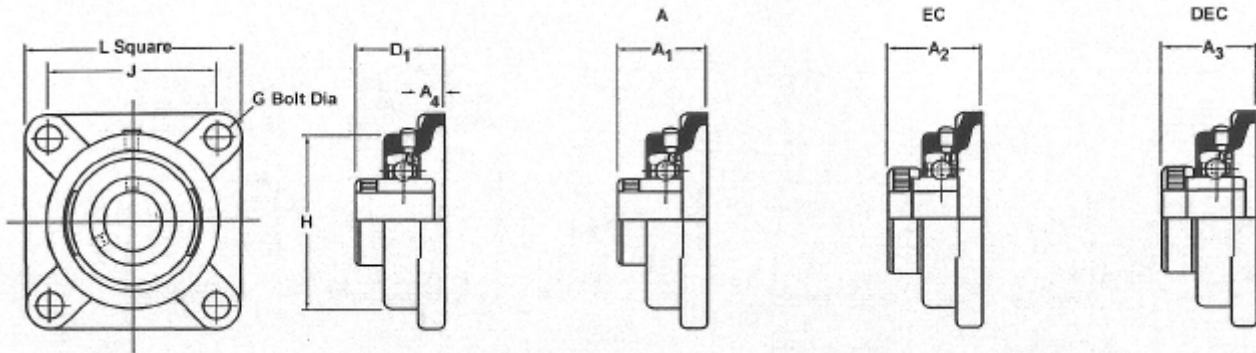


Shaft diameter	Housing dimensions				bolt centres				Casting group	Basic Variants housing unit	Basic Variants housing unit			Mass kg
	L inch	H mm	J mm	G mm	A1	A2	A3	A4			A	EC	DEC	
35	117,5	95,3	92,00	12	46,41	50,34	53,31	12,7	5	SF35	*	*	*	1,7
	130,2	101,6	101,50	12	54,18			12,7	3	MSF35				2,2
1 ⁷ / ₁₆	117,5	95,3	92,00	12	46,41	50,34	53,31	12,7	5	SF1 ⁷ / ₁₆		*	*	1,7
	130,2	101,6	101,50	12	54,18			12,7	3	MSF1 ⁷ / ₁₆				2,2
1 ¹ / ₂	130,2	101,6	101,50	12	54,18	56,62	58,90	12,7	6	SF1 ¹ / ₂	*	*	*	2,2
	136,5	111,1	105,00	16	54,18			14,3	4	MSF1 ¹ / ₂				2,6
40	130,2	101,6	101,50	12	54,18	56,62	58,90	12,7	6	SF40	*	*	*	2,2
	136,5	111,1	105,00	16	54,18			14,3	4	MSF40				2,6
1 ⁵ / ₈	136,5	111,1	105,00	16	54,18	56,62	58,90	14,3	7	SF1 ⁵ / ₈		*	*	2,6
1 ¹¹ / ₁₆	136,5	111,1	105,00	16	54,18	56,62	58,90	14,3	7	SF1 ¹¹ / ₁₆		*	*	2,6
	142,9	115,9	111,00	16	60,53			14,3	5	MSF1 ¹¹ / ₁₆				2,8
1 ³ / ₄	136,5	111,1	105,00	16	54,18	56,62	58,90	14,3	7	SF1 ³ / ₄	*	*	*	2,6
	142,9	115,9	111,00	16	60,53			14,3	5	MSF1 ³ / ₄				2,8
45	136,5	111,1	105,09	16	54,18	56,62	58,90	14,3	7	SF45	*	*	*	2,6
	142,9	115,9	111,00	16	60,53			14,3	5	MSF45				2,8
1 ⁷ / ₈	142,9	115,9	111,00	16	60,53	60,60	66,07	14,3	8	SF1 ⁷ / ₈		*	*	2,8
	161,9	127,0	130,00	16	64,31			17,5	6	MSF1 ⁷ / ₈				4,0
1 ¹⁵ / ₁₆	142,9	115,9	111,00	16	60,53	60,60	66,07	14,3	8	SF1 ¹⁵ / ₁₆		*	*	2,8
	161,9	127,0	130,00	16	64,31			17,5	6	MSF1 ¹⁵ / ₁₆				4,0
50	142,9	115,9	111,00	16	60,53	60,60	66,07	14,3	8	SF50	*	*	*	2,8
	161,9	127,0	130,00	16	64,31			17,5	6	MSF50				4,0
2	142,9	115,9	111,00	16	60,53	60,60	66,07	14,3	8	SF2R				2,8
	161,9	127,0	130,00	16	64,31		74,57	17,5	9	SF2			*	4,0
	161,9	127,0	130,00	16	~4,31			17,5	6	MSF2				4,0
2 ¹ / ₈	161,9	127,0	130,00	16	64,31		74,57	17,5	9	SF2 ¹ / ₈			*	4,0
55	161,9	127,0	130,00	16	64,31		74,57	17,5	9	SF55			*	4,0
	174,5	138,1	143,00	16	73,69			17,5	7	MSF55				4,7
2 ³ / ₁₆	161,9	127,0	130,00	16	64,31		74,57	17,5	9	SF2 ³ / ₁₆			*	4,0
	174,5	138,1	143,00	16	73,69			17,5	7	MSF2 ³ / ₁₆				4,7

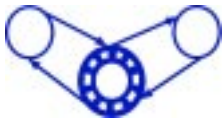
Self-Lube Cast Iron Flange
Bearing Units
Shaft Dia. 60 - 80mm (METRIC)
2¼ - 3³/₁₆ inch (IMPERIAL)



**Townsend
Bearings**

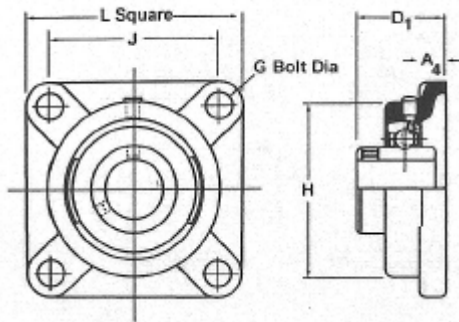


Shaft diameter	Housing dimensions				bolt centres				Casting group	Basic Variants housing unit	A			Mass		
	L	H	J	G	A1	A2	A3	A4			A	EC	DEC		kg	
mm	inch	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm							
60	2¼	174,5	138,1	143,00	16	73,69			17,5	7	MSF2¼				4,7	
		174,5	138,1	143,00	16	73,69		80,77	17,5	10	SF2¼		*		4,7	
		174,5	138,1	143,00	16	73,69		80,77	17,5	10	SF60			*	4,7	
		187,5	153,0	149,22	16	69,69			18,0	8/65	MSF60R				5,7	
		187,5	155,5	149,22	16	77,72			18,0	8	MSF60				6,8	
		2¾	174,5	138,1	143,00	16	73,69		80,77	17,5	10	SF2¾	*	*	*	4,7
65	2 ⁷ / ₁₆	174,5	138,1	143,00	16	73,69			17,5	10	SF2 ⁷ / ₁₆			*	4,7	
		187,5	155,5	149,22	16	77,72			18,0	8	MSF2 ⁷ / ₁₆				6,8	
		2½	174,5	149,5	143,00	16	73,69		80,77	18,0	10/65SF2½			*	4,7	
			187,5	155,5	149,22	16	77,72			18,0	8	MSF2½				6,8
			174,5	149,5	143,00	16	73,69		80,77	18,0	10/65SF65R				4,7	
			187,5	155,5	149,22	16	77,72		84,86	18,0	11	SF65R			*	6,8
70		196,5	158,5	152,40	20	80,90			23,0	9	MSF65				8,6	
		2 ⁵ / ₈	187,5	155,5	149,22	16	77,72		84,86	18,0	11	SF2 ⁵ / ₈			*	6,8
		2 ¹¹ / ₁₆	187,5	155,5	149,22	16	77,72		84,86	18,0	11	SF2 ¹¹ / ₁₆			*	6,8
			196,5	158,5	152,40	20	80,90			23,0	9	MSF2 ¹¹ / ₁₆				8,6
		2¾	196,5	158,5	152,40	20	80,90		91,21	23,0	12	SF2¾			*	8,6
			196,5	158,5	152,40	20	80,90			23,0	9	MSF2¾				8,6
75		187,5	155,5	149,22	16	77,72		84,86	18,0	11	SF70			*	6,8	
			196,5	158,5	152,40	20	80,90			23,0	9	MSF70				8,6
		2 ⁷ / ₈	196,5	158,5	152,40	20	80,90		91,21	23,0	12	SF2 ⁷ / ₈			*	8,6
		2 ¹⁵ / ₁₆	196,5	158,5	152,40	20	80,90		91,21	23,0	12	SF2 ¹⁵ / ₁₆			*	8,6
			196,5	173,5	152,40	20	88,87			23,0	10	MSF2 ¹⁵ / ₁₆				9,3
			196,5	158,5	152,40	20	80,90		91,21	23,0	12	SF75			*	8,6
80		196,5	173,5	152,40	20	88,87			23,0	10	MSF75				9,3	
	3	196,5	173,5	152,40	20	88,87			23,0	10	MSF3				9,3	
80		213,5	184,0	171,45	20	89,61			26,0	11	MSF80				11,1	
	3 ³ / ₁₆	213,5	984,0	171,45	20	89,64			26,0	11	MSF3 ³ / ₁₆				11,1	



Townsend Bearings

Self-Lube Cast Iron Flange
Bearing Units
Shaft Dia. 85 - 100mm (METRIC)
3¼ - 4 inch (IMPERIAL)

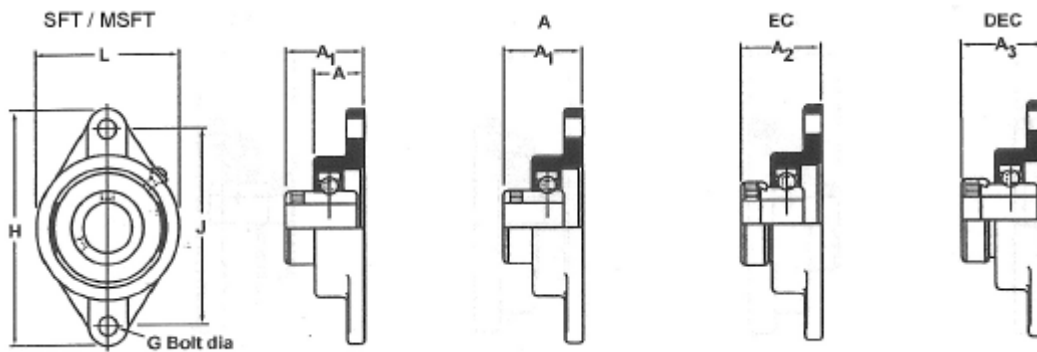


Shaft diameter	Housing dimensions				bolt centres			Casting group	Basic Variants housing unit	Mass			
	L	H	J	G	A1	A2	A3			A	EC	DEC	kg
mm	inch	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm					
85	3¼	213,5	184,0	171,45	20	89,64		26,0	11	MSF3¼			11,1
		213,5	196,5	171,45	20	100,76		26,0	12	MSF85			13,2
	3⁷/₁₆	213,5	196,5	171,45	20	100,76		26,0	12	MSF3 ⁷ / ₁₆			13,2
	3½	213,5	196,5	171,45	20	100,76		26,0	12	MSF3½			13,2
90		213,5	196,5	171,45	20	100,76		26,0	12	MSF90			13,2
95		267,5	235,5	211,12	24	126,95		32,0	13	MSF95			24,7
100		267,5	235,5	211,12	24	126,95		32,0	13	MSF100			24,7
	3¹⁵/₁₆	267,5	235,5	211,12	24	126,95		32,0	13	MSF3 ¹⁵ / ₁₆			24,7
	4	267,5	235,5	211,12	24	126,95		32,0	13	MSF4			24,7

Self-Lube Cast Iron Flange
Bearing Units
Shaft Dia. 12 - 30mm (METRIC)
½ - 1⅛ inch (IMPERIAL)



**Townsend
Bearings**



Shaft diameter		Housing dimensions				Casting group housing unit				Basic Variants			Mass	
mm	inch	L mm	H	J	G	A	A1	A2	A3		A	EC	DEC	kg
12		52,5	98,5	76,5	10	24,6	32,87	39,01		1	SFT12	*		0,4
		58,5	81,0	63,5	6	15,0	24,27	30,43		1	LFTC12	*		0,3
½		52,5	98,5	76,5	10	24,6	32,87	39,01		1	SFT½	*		0,4
		58,5	81,0	63,5	6	15,0	24,27	30,43		1	LFTC½	*		0,3
15		52,5	98,5	76,5	10	24,6	32,87	39,01		1	SFT15	*		0,4
		58,5	81,0	63,5	6	15,0	24,27	30,43		1	LFTC15	*		0,3
5/8		52,5	98,5	76,5	10	24,6	32,87	39,01		1	SFT5/8	*		0,4
		58,5	81,0	63,5	6	15,0	24,27	30,43		1	LFTC5/8	*		0,3
16		52,5	98,5	76,5	10	24,6	32,87	39,01		1	SFT16	*		0,4
		58,5	81,0	63,5	6	15,0	24,27	30,43		1	LFTC16	*		0,3
17		52,5	98,5	76,5	10	24,6	32,87	39,01		1	SFT17	*		0,4
		58,5	81,0	63,5	6	15,0	24,27	30,43		1	LFTC17	*		0,3
¾		60,3	111,9	90,0	10	27,8	37,26	42,42	45,54	2	SFT¾	*	*	0,6
		66,5	90,5	71,5	8	17,0	27,76	32,92	36,04	2	LFTC¾	*	*	0,4
20		60,3	111,9	90,0	10	27,8	37,26	42,42	45,54	2	SFT20	*	*	0,6
		66,5	90,5	71,5	8	17,0	27,76	32,92	36,04	2	LFTC20	*	*	0,4
7/8		68,3	123,8	99,0	10	28,6	38,84	42,42	45,95	3	SFT7/8	*	*	0,9
		71,0	96,0	76,0	8	17,5	29,24	32,82	36,35	3	LFTC7/8	*	*	0,5
15/16		68,3	123,8	99,0	10	28,6	38,8~	42,42	45,95	3	SFT15/16	*	*	0,9
		71,0	96,0	76,0	8	17,5	29,24	32,82	36,35	3	LFTC15/16	*	*	0,5
25		68,3	123,8	99,0	10	28,6	38,84	42,42	45,95	3	SFT25	*	*	0,9
		71,0	96,0	76,0	8	17,5	29,24	32,82	36,35	3	LFTC25	*	*	0,5
		82,6	141,3	116,5	10	29,8	42,21			1	MSFT25			1,1
1		68,3	123,8	99,0	10	28,6	38,84	42,42	45,95	3	SFT1	*	*	0,9
		71,0	96,0	76,0	8	17,5	29,24	32,82	36,35	3	LFTC1	*	*	0,5
		82,6	141,3	116,5	10	29,8	42,21			1	MSFT1			1,1
1 1/8		82,6	141,3	116,5	10	29,8	42,21	46,66	50,09	4	SFT1 1/8	*	*	1,1
		84,0	112,0	90,5	10	20,5	33,62	38,07	41,50	4	LFTC11/8	*	*	0,8
30		82,6	141,3	116,5	10	29,8	42,21	46,66	50,09	4	SFT30	*	*	1,1
		84,0	112,0	90,5	10	20,5	33,62	38,07	41,50	4	LFTC30	*	*	0,8
		95,5	155,5	130,0	12	31,4	46,41			2	MSFT30			1,4

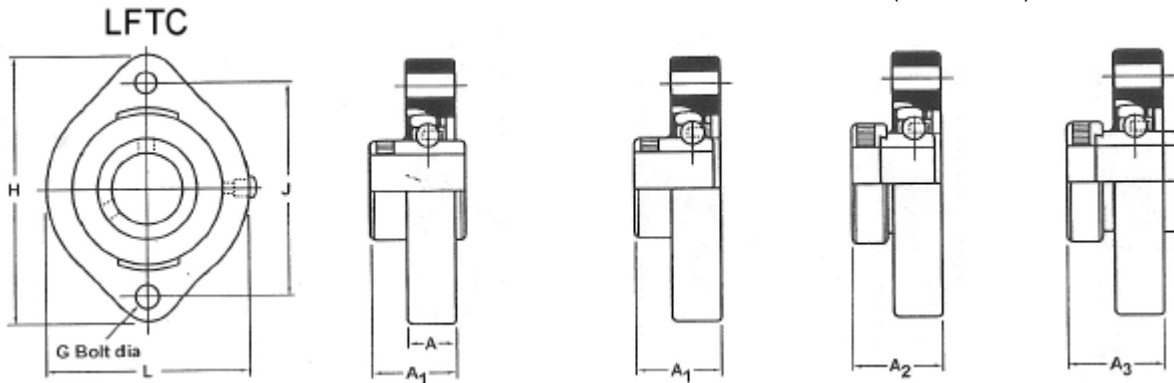


Townsend Bearings

Self-Lube Cast Iron Flange Bearing Units

Shaft Dia. 35 - 45mm (METRIC)

$1\frac{3}{16}$ - $1\frac{15}{16}$ inch (IMPERIAL)

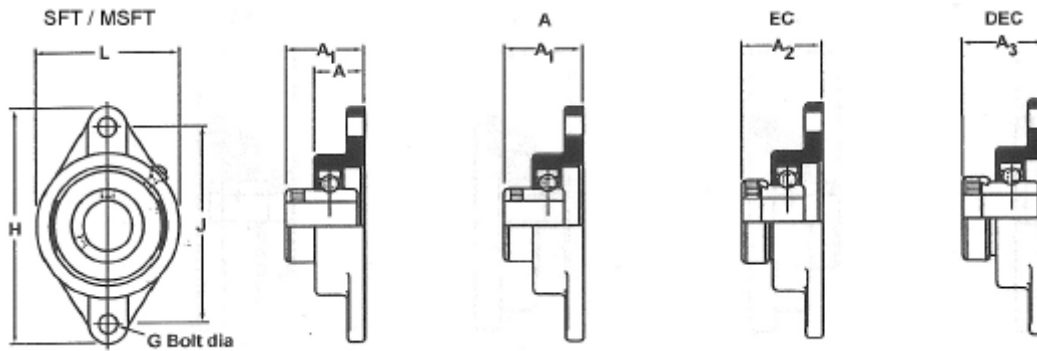


Shaft diameter	Housing dimensions									Casting group	housing unit	Basic Variants			Mass kg
	L	H	J	G	A	A1	A2	A3	A			EC	DEC		
mm	inch	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm						
35	$1\frac{3}{16}$	82,6	141,3	116,5	10	29,8	42,21	46,66	50,09	4	SFT $1\frac{3}{16}$	*	*	1,1	
		84,0	112,0	90,5	10	20,5	33,62	38,07	41,50	4	LFTC $1\frac{3}{16}$	*	*	0,8	
		95,5	155,5	130,0	12	31,4	46,41			2	MSFT $1\frac{3}{16}$			1,4	
	$1\frac{1}{4}$	82,6	141,3	116,5	10	29,8	42,21	46,66	50,09	4	SFT $1\frac{1}{4}$ R	*	*	1,1	
		84,0	112,0	90,5	10	20,5	33,62	38,07	41,50	4	LFTC $1\frac{1}{4}$	*	*	0,8	
		93,0	125,0	100,0	10	22,0	37,80	41,74	44,71	5	LFTC $1\frac{1}{4}$ L	*	*	1,1	
		95,5	155,5	130,0	12	31,4	46,41	50,34	53,31	5	SFT $1\frac{1}{4}$	*	*	1,4	
		95,5	155,5	130,0	12	31,4	46,41			2	MSFT $1\frac{1}{4}$			1,4	
	$1\frac{3}{8}$	93,0	125,0	100,0	10	22,0	37,80	41,74	44,71	5	LFTC $1\frac{3}{8}$	*	*	1,1	
		95,5	155,5	130,0	12	31,4	46,41	50,34	53,31	5	SFT $1\frac{3}{8}$	*	*	1,4	
		101,6	171,4	143,5	12	34,9	54,18			3	MSFT $1\frac{3}{8}$			1,9	
	35	93,0	125,0	100,0	10	22,0	37,80	41,74	44,71	5	LFTC35	*	*	1,1	
95,5		155,5	130,0	12	31,4	46,41	50,34	53,31	5	SFT35	*	*	1,4		
101,6		171,4	143,5	12	34,9	54,18			3	MSFT35			1,9		
$1\frac{7}{16}$	93,0	125,0	100,0	10	22,0	37,80	41,74	44,71	5	LFTC $1\frac{7}{16}$	*	*	1,1		
	95,5	155,5	130,0	12	31,4	46,41	50,34	53,31	5	SFT $1\frac{7}{16}$	*	*	1,4		
	101,6	171,4	143,5	12	34,9	54,18			3	MSFT $1\frac{7}{16}$			1,9		
$1\frac{1}{2}$	101,6	171,4	143,5	12	34,9	54,18	56,62	58,90	6	SFT $1\frac{1}{2}$	*	*	1,9		
	111,1	179,4	148,5	16	35,3	54,18			4	MSFT $1\frac{1}{2}$			2,2		
40	101,6	171,4	143,5	12	34,9	54,18	56,62	58,90	6	SFT40	*	*	1,9		
	111,1	179,4	148,5	16	35,3	54,18			4	MSFT40			2,2		
$1\frac{5}{8}$	111,1	179,4	148,5	16	35,3	54,18	56,62	58,90	7	SFT $1\frac{5}{8}$	*	*	2,2		
$1\frac{11}{16}$	111,1	179,4	148,5	16	35,3	54,18	56,62	58,90	7	SFT $1\frac{11}{16}$	*	*	2,2		
	115,9	188,9	157,0	16	39,7	60,53			5	MSFT $1\frac{11}{16}$			2,5		
$1\frac{3}{4}$	111,1	179,4	148,5	16	35,3	54,18	56,62	58,90	7	SFT $1\frac{3}{4}$	*	*	2,2		
	115,9	188,9	157,0	16	39,7	60,53			5	MSFT $1\frac{3}{4}$			2,5		
45	111,1	179,4	148,5	16	35,3	54,18	56,62	58,90	7	SFT45	*	*	2,2		
	115,9	188,9	157,0	16	39,7	60,53			5	MSFT45			2,5		
$1\frac{7}{8}$	115,9	188,9	157,0	16	39,7	60,53	60,60	66,07	8	SFT $1\frac{7}{8}$	*	*	2,5		
	127,0	215,9	184,0	16	43,7	64,31			6	MSFT $1\frac{7}{8}$			3,5		
$1\frac{15}{16}$	115,9	188,9	157,0	16	39,7	60,53	60,60	66,07	8	SFT $1\frac{15}{16}$	*	*	2,5		
	127,0	215,9	184,0	16	43,7	64,31			6	MSFT $1\frac{15}{16}$			3,5		

Self-Lube Cast Iron Flange
Bearing Units
Shaft Dia. 50 - 60mm (METRIC)
2 - 2⁷/₁₆ inch (IMPERIAL)



**Townsend
Bearings**



Shaft diameter	Housing dimensions				Casting group	housing unit	Basic Variants			Mass					
	L	H	J	G			A	EC	DEC						
mm	inch	mm	mm	mm	A	A1	A2	A3				kg			
50		115,9	188,9	157,0	16	39,7	60,53	60,60	66,07	8	SFT50	*	*	*	2,5
		127,0	215,9	184,0	16	43,7	64,31			6	MSFT50				3,5
2		115,9	188,9	157,0	16	39,7	60,53	60,60	66,07	8	SFT2R			*	2,5
		127,0	215,9	184,0	16	43,7	64,31		74,57	9	SFT2			*	3,5
		127,0	215,9	184,0	16	43,7	64,31			6	MSFT2			*	3,5
2¹/₈		127,0	215,9	184,0	16	43,7	64,31		74,57	9	SFT2 ¹ / ₈			*	3,5
		127,0	215,9	184,0	16	43,7	64,31		74,57	9	SFT55			*	3,5
55		138,1	235,0	202,0	16	47,6	73,69			7	MSFT55			*	4,3
		127,0	215,9	184,0	16	43,7	64,31		74,57	9	SFT2 ³ / ₁₆			*	3,5
2³/₁₆		138,1	235,0	202,0	16	47,6	73,69			7	MSFT2 ³ / ₁₆			*	4,3
		138,1	235,0	202,0	16	47,6	73,69		80,77	10	SFT2 ¹ / ₄			*	4,3
2¹/₄		138,1	235,0	202,0	16	47,6	73,69		80,77	10	SFT60			*	4,3
		138,1	235,0	202,0	16	47,6	73,69		80,77	10	SFT2 ³ / ₈			*	4,3
60		138,1	235,0	202,0	16	47,6	73,69		80,77	10	SFT2 ⁷ / ₁₆			*	4,3
		138,1	235,0	202,0	16	47,6	73,69		80,77	10	SFT2 ⁷ / ₁₆			*	4,3

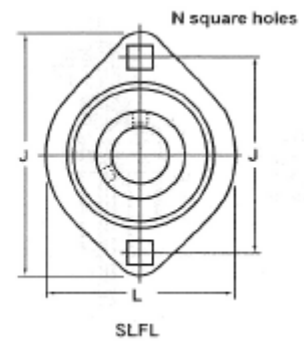
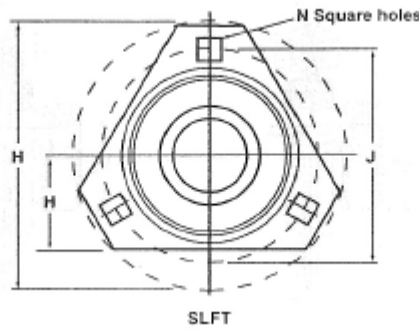
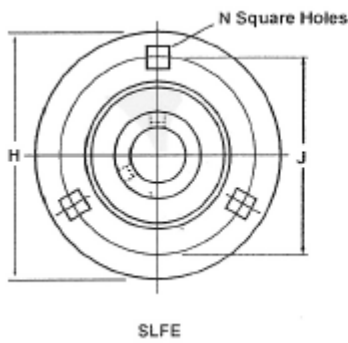


Townsend Bearings

Self-Lube Pressed Steel Flange Bearing Units

Shaft Dia. 12 - 25mm (METRIC)

½ - 1 ⅞ inch (IMPERIAL)

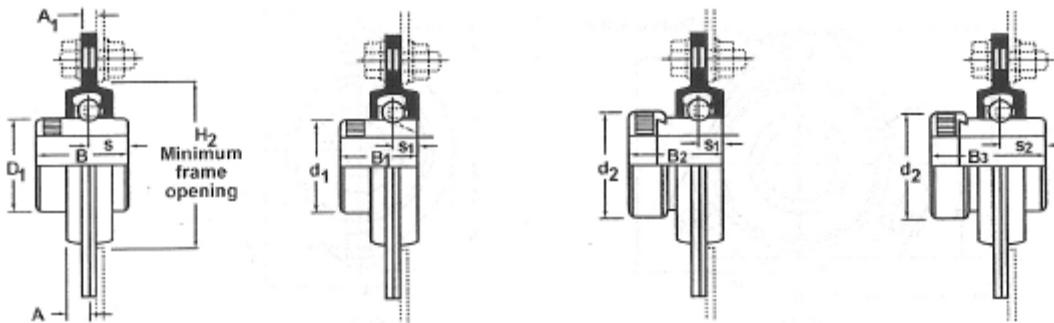


Shaft diameter	Housing dimensions									Pressing group	Basic housing unit	Variants			Mass kg
	L mm	H mm	H1 mm	H2 mm	J mm	N mm	A mm	A1 mm	A			EC	DEC		
12	58,7	81,0		49,0	63,5	7,1	6,7	4,0	1	SLFE12	*			0,2	
		81,0		49,0	63,5	7,1	6,7	4,0	1	SLFL12	*			0,2	
1/2	58,7	81,0		49,0	63,5	7,1	6,7	4,0	1	SLFE ^{1/2}	*			0,2	
		81,0		49,0	63,5	7,1	6,7	4,0	1	SLFL ^{1/2}	*			0,2	
15	58,7	81,0		49,0	63,5	7,1	6,7	4,0	1	SLFE15	*			0,2	
		81,0		49,0	63,5	7,1	6,7	4,0	1	SLFL15	*			0,2	
5/8	58,7	81,0		49,0	63,5	7,1	6,7	4,0	1	SLFE ^{5/8}	*			0,2	
		81,0		49,0	63,5	7,1	6,7	4,0	1	SLFL ^{5/8}	*			0,2	
16	58,7	81,0		49,0	63,5	7,1	6,7	4,0	1	SLFE16	*			0,2	
		81,0		49,0	63,5	7,1	6,7	4,0	1	SLFL16	*			0,2	
17	58,7	81,0		49,0	63,5	7,1	6,7	4,0	1	SLFE17	*			0,2	
		81,0		49,0	63,5	7,1	6,7	4,0	1	SLFL17	*			0,2	
3/4	66,7	90,5		55,0	71,5	8,7	7,7	4,0	2	SLFE ^{3/4}	*	*	*	0,3	
		90,5		55,0	71,5	8,7	7,7	4,0	2	SLFL ^{3/4}	*	*	*	0,3	
20	66,7	90,5		55,0	71,5	8,7	7,7	4,0	2	SLFE20	*	*	*	0,3	
		90,5		55,0	71,5	8,7	7,7	4,0	2	SLFL20	*	*	*	0,3	
7/8		95,2		60,0	76,0	8,7	8,7	4,0	3	SLFE ^{7/8}	*	*		0,4	
		95,2	34,2	60,0	76,0	8,7	8,7	4,0	3	SLFT ^{7/8}	*	*		0,3	
	71,0	95,3		60,0	76,0	8,7	8,7	4,0	3	SLFL ^{7/8}	*	*		0,3	
15/16		95,2		60,0	76,0	8,7	8,7	4,0	3	SLFE ^{15/16}	*	*		0,4	
		95,2	34,2	60,0	76,0	8,7	8,7	4,0	3	SLFT ^{15/16}	*	*		0,3	
	71,0	95,3		60,0	76,0	8,7	8,7	4,0	3	SLFL ^{15/16}	*	*		0,3	
25		95,2		60,0	76,0	8,7	8,7	4,0	3	SLFE25	*	*	*	0,4	
		95,2	34,2	60,0	76,0	8,7	8,7	4,0	3	SLFT25	*	*	*	0,3	
	71,0	95,3		60,0	76,0	8,7	8,7	4,0	3	SLFL25	*	*	*	0,3	
1		95,2		60,0	76,0	8,7	8,7	4,0	3	SLFE1	*	*	*	0,4	
		95,2	34,2	60,0	76,0	8,7	8,7	4,0	3	SLFT1	*	*	*	0,3	
	71,0	95,3		60,0	76,0	8,7	8,7	4,0	3	SLFL1	*	*	*	0,3	
1 1/8		112,7		71,0	90,5	10,5	9,0	5,0	4	SLFE ^{1 1/8}	*	*		0,7	
		112,7	40,2	71,0	90,5	10,5	9,0	5,0	4	SLFT ^{1 1/8}	*	*		0,5	
	84,1	112,7		71,0	90,5	10,5	9,0	5,0	4	SLFL ^{1 1/8}	*	*		0,5	

Self-Lube Pressed Steel Flange
Bearing Units
Shaft Dia. 30 - 50mm (METRIC)
1³/₁₆ - 1¹⁵/₁₆ inch (IMPERIAL)



**Townsend
Bearings**



Shaft diameter	Housing dimensions								Pressing group	Basic housing unit	Variants			Mass kg	
	L	H	H1	H2	J	N	A	A1			A	EC	DEC		
mm	inch	mm													
30	84,1	112,7		71,0	90,5	10,5	9,0	5,0	4	SLFE30	*	*	*	0,7	
		112,7	40,2	71,0	90,5	10,5	9,0	5,0	4	SLFT30	*	*	*	0,5	
		112,7		71,0	90,5	10,5	9,0	5,0	4	SLFL30	*	*	*	0,5	
	1 ³ / ₁₆	84,1	112,7		71,0	90,5	10,5	9,0	5,0	4	SLFE1 ³ / ₁₆	*	*	*	0,7
			112,7	40,2	71,0	90,5	10,5	9,0	5,0	4	SLFT1 ³ / ₁₆	*	*	*	0,5
			112,7		71,0	90,5	10,5	9,0	5,0	4	SLFL1 ³ / ₁₆	*	*	*	0,5
	1 ¹ / ₄	84,1	122,2		81,0	100,0	10,5	10,0	5,0	5	SLFE1 ¹ / ₄ L	*	*	*	0,9
			112,7		71,0	90,5	10,5	9,0	5,0	4	SLFE1 ¹ / ₄	*	*	*	0,7
			122,2	44,2	81,0	100,0	10,5	10,0	5,0	5	SLFT1 ¹ / ₄ L	*	*	*	0,7
			112,7	40,2	71,0	90,5	10,5	9,0	5,0	4	SLFT1 ¹ / ₄	*	*	*	0,5
			112,7		71,0	90,5	10,5	9,0	5,0	4	SLFL1 ¹ / ₄	*	*	*	0,5
	1 ³ / ₈		122,2		81,0	100,0	10,5	10,0	5,0	5	SLFE1 ³ / ₈	*	*	*	0,9
122,2			44,2	81,0	100,0	10,5	10,0	5,0	5	SLFT1 ³ / ₈	*	*	*	0,7	
35		122,2		81,0	100,0	10,5	10,0	5,0	5	SLFE35	*	*	*	0,9	
		122,2	44,2	81,0	100,0	10,5	10,0	5,0	5	SLFT35	*	*	*	0,7	
	1 ⁷ / ₁₆		122,2		81,0	100,0	10,5	10,0	5,0	5	SLFE1 ⁷ / ₁₆	*	*	*	0,9
			122,2	44,2	81,0	100,0	10,5	10,0	5,0	5	SLFT1 ⁷ / ₁₆	*	*	*	0,7
40	1 ¹ / ₂	147,8		91,0	119,0	13,5	10,0	7,0	6	SLFE1 ¹ / ₂	*	*	*	1,5	
		147,8		91,0	119,0	13,5	10,0	7,0	6	SLFE40	*	*	*	1,5	
	1 ⁵ / ₈		149,2		97,0	120,5	13,5	10,0	7,0	7	SLF1 ⁵ / ₈	*	*	*	1,6
			149,2		97,0	120,5	13,5	10,0	7,0	7	SLFE1 ¹¹ / ₁₆	*	*	*	1,6
			149,2		97,0	120,5	13,5	10,0	7,0	7	SLFE1 ³ / ₄	*	*	*	1,6
45		149,2		97,0	120,5	13,5	10,0	7,0	7	SLFE45	*	*	*	1,6	
		1 ⁷ / ₈	155,6		102,0	127,0	13,5	10,5	8,0	8	SLFE1 ⁷ / ₈	*	*	*	1,8
		1 ¹⁵ / ₁₆	155,6		102,0	127,0	13,5	10,5	8,0	8	SLFE1 ¹⁵ / ₁₆	*	*	*	1,8
50		155,6		102,0	127,0	13,5	10,5	8,0	8	SLFE50	*	*	*	1,8	

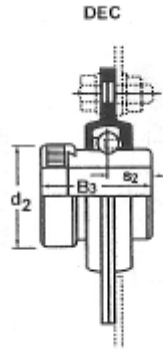
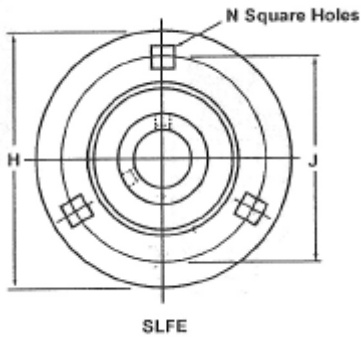


Townsend Bearings

Self-Lube Pressed Steel Flange Bearing Units

Shaft Dia. 55 - 60mm (METRIC)

2 - 2⁷/₁₆ inch (IMPERIAL)

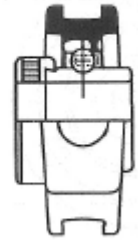
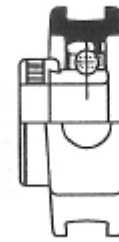
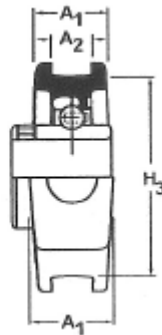
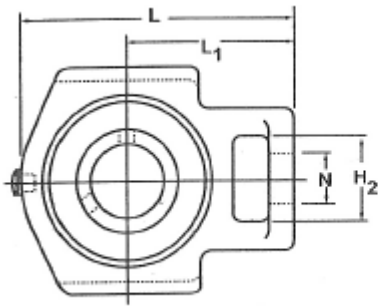


Shaft diameter		Housing dimensions								Pressing group	Basic housing unit	Variants			Mass kg
mm	inch	L mm	H	H1	H2	J	N	A	A1			A	EC	DEC	
	2		155,6		102,0	127,0	13,5	10,5	8,0	8	SLFE2R				1,8
			166,6		113,0	138,0	13,5	10,7	8,0	9	SLFE2		*		2,2
55	2¹/₈		166,6		113,0	138,0	13,5	10,7	8,0	9	SLFE2 ¹ / ₄		*		2,2
			166,6		113,0	138,0	13,5	10,7	8,0	9	SLFE55		*		2,2
			166,6		113,0	138,0	13,5	10,7	8,0	9	SLFE2 ³ / ₁₆		*		2,2
60	2¹/₄		176,2		122,0	147,6	13,5	11,9	8,0	10	SLFE2 ¹ / ₄		*		2,5
			176,2		122,0	147,6	13,5	11,9	8,0	10	SLFE60		*		2,5
			176,2		122,0	147,6	13,5	11,9	8,0	10	SLFE2 ⁷ / ₁₆		*		2,5

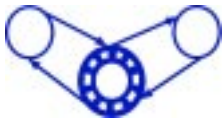
Self-Lube Cast Iron Take-Up
Bearing Units
Shaft Dia. 20 - 40mm (METRIC)
¾ - 1¹¹/₁₆ inch (IMPERIAL)



**Townsend
Bearings**



Shaft diameter		Housing dimensions							Pressing group	Basic housing	Variants unit	Mass		
mm	inch	L mm	L1	H2	H3	N	A	A1		A	EC	DEC	kg	
20	¾	95,5	62,0	32,0	76,0	22,5	36,0	27,5	13,50	2	ST¾	*	*	0,8
		95,5	62,0	32,0	76,0	22,5	36,0	27,5	13,50	2	ST20	*	*	0,8
	7/8	98,0	62,0	32,0	76,0	22,5	36,0	27,5	13,50	3	ST7/8	*	*	1,0
25	15/16	98,0	62,0	32,0	76,0	22,5	36,0	27,5	13,50	3	ST15/16	*	*	1,0
		98,0	62,0	32,0	76,0	22,5	36,0	27,5	13,50	3	ST25	*	*	51,0
		115,5	71,7	37,5	89,0	22,5	36,5	30,0	13,50	1	MST25	*	*	1,6
30	1	98,0	62,0	32,0	76,0	22,5	36,0	27,5	13,50	3	ST1	*	*	1,0
		115,5	71,7	37,5	89,0	22,5	36,5	30,0	13,50	1	MST1	*	*	1,6
	1 1/8	115,5	71,7	37,5	89,0	22,5	36,5	30,0	13,50	4	ST1 1/8	*	*	1,6
35		115,5	71,7	37,5	89,0	22,5	36,5	30,0	13,50	4	ST30	*	*	1,6
		124,0	75,5	37,5	89,0	22,5	36,5	30,0	13,50	2	MST30	*	*	1,6
	1 3/16	115,5	71,7	37,5	89,0	22,5	36,5	30,0	13,50	4	ST1 3/16	*	*	1,6
40		124,0	75,5	37,5	89,0	22,5	36,5	30,0	13,50	2	MST1 3/16	*	*	1,6
	1 1/4	115,5	71,7	37,5	89,0	22,5	36,5	30,0	13,50	4	ST1 1/4R	*	*	1,6
		124,0	75,5	37,5	89,0	22,5	36,5	30,0	13,50	5	ST1 1/4	*	*	1,6
45	1 3/8	124,0	75,5	37,5	89,0	22,5	36,5	30,0	13,50	5	ST1 3/8	*	*	1,6
		143,5	89,2	49,5	101,0	29,0	49,5	37,0	17,50	3	MST1 3/8	*	*	2,7
		124,0	75,5	37,5	89,0	22,5	36,5	30,0	13,50	5	ST35	*	*	1,6
50		143,5	89,2	9,5	101,0	29,0	49,5	37,0	17,50	3	MST35	*	*	2,7
	1 7/16	124,0	75,5	37,5	89,0	22,5	36,5	30,0	13,50	5	ST1 7/16	*	*	1,6
		143,5	89,2	49,5	101,0	29,0	49,5	37,0	17,50	3	MST1 7/8	*	*	2,7
55	1 1/2	143,5	89,2	49,5	101,0	29,0	49,5	37,0	17,50	6	ST1 1/2	*	*	2,7
		147,0	89,2	49,5	101,0	29,0	49,5	37,0	17,50	4	MST1 1/2	*	*	2,8
		143,5	89,2	49,5	101,0	29,0	49,5	37,0	17,50	6	ST40	*	*	2,7
60		147,0	89,2	49,5	101,0	29,0	49,5	37,0	17,50	4	MST40	*	*	2,8
	1 5/8	147,0	89,2	49,5	101,0	29,0	49,5	37,0	17,50	7	ST1 5/8	*	*	2,8
	1 11/16	147,0	89,2	49,5	101,0	29,0	49,5	37,0	17,50	7	ST1 11/16	*	*	2,8
	151,0	90,5	49,5	101,0	29,0	49,5	37,0	17,50	5	MST1 11/16	*	*	2,8	

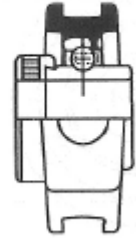
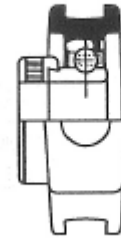
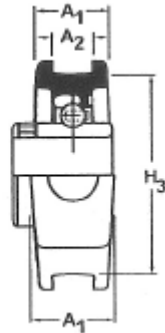
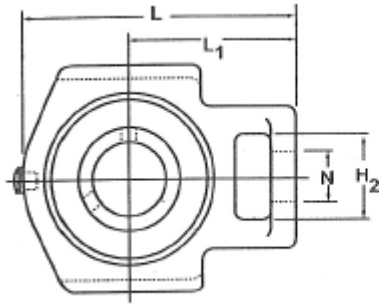


Townsend Bearings

Self-Lube Cast Iron Take-Up Bearing Units

Shaft Dia. 45 - 65mm (METRIC)

1 3/4 - 2 11/16 inch (IMPERIAL)

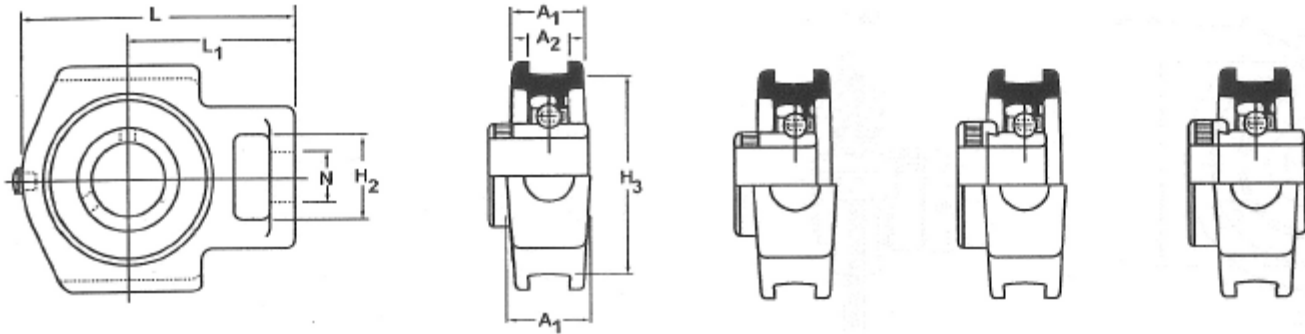


Shaft diameter	Housing dimensions									Pressing group	Basic housing unit	Variants			Mass kg
	L mm	L1 mm	H2 mm	H3 mm	N mm	A mm	A1 mm	A2 mm	A			EC	DEC		
45	1 3/4	147,0	89,2	49,5	101,0	29,0	49,5	37,0	17,50	7	ST1 3/4	*	*	*	2,8
		151,0	90,5	49,5	101,0	29,0	49,5	37,0	17,50	5	MST1 3/4				2,8
45		147,0	89,2	49,5	101,0	29,0	49,5	37,0	17,50	7	ST45	*	*	*	2,8
		151,0	90,5	49,5	101,0	29,0	49,5	37,0	17,50	5	MST45				2,8
50	1 7/8	151,0	90,5	49,5	101,0	29,0	49,5	37,0	17,50	8	ST1 7/8		*	*	2,8
		182,0	114,0	64,0	130,0	35,0	63,5	46,5	27,00	6	MST1 7/8				4,2
50	1 15/16	151,0	90,5	49,5	101,0	29,0	49,5	37,0	17,50	8	ST1 15/16		*	*	2,8
		182,0	114,0	64,0	130,0	35,0	63,5	46,5	27,00	6	MST1 15/16				4,2
50		151,0	90,5	49,5	101,0	29,0	49,5	37,0	17,50	8	ST50	*	*	*	2,8
		182,0	114,0	64,0	130,0	35,0	63,5	46,5	27,00	6	MST50				4,2
55	2	151,0	90,5	49,5	101,0	29,0	49,5	37,0	17,50	8	ST2R	*			2,8
		182,0	114,0	64,0	130,0	35,0	63,5	46,5	27,00	9	ST2			*	4,2
55	2 1/8	182,0	114,0	64,0	130,0	35,0	63,5	46,5	27,00	9	ST2 1/8			*	4,2
		182,0	114,0	64,0	130,0	35,0	63,5	46,5	27,00	9	ST55			*	4,2
55		192,0	119,0	64,0	130,0	35,0	63,5	46,5	27,00	7	MST55				5,4
	2 3/16	182,0	114,0	64,0	130,0	35,0	63,5	46,5	27,00	9	ST2 3/16			*	4,2
60		192,0	119,0	64,0	130,0	35,0	63,5	46,5	27,00	7	MST2 3/16				5,4
	2 1/4	192,0	119,0	64,0	130,0	35,0	63,5	46,5	27,00	10	ST2 1/4			*	5,4
60		192,0	119,0	64,0	130,0	35,0	63,5	46,5	27,00	10	ST60			*	5,4
		222,5	137,5	70,0	150,8	42,0	70,0	50,5	27,00	8	MST60				7,9
65	2 3/8	192,0	119,0	64,0	130,0	35,0	63,5	46,5	27,00	10	ST2 3/8			*	5,4
	2 7/16	192,0	119,0	64,0	130,0	35,0	63,5	46,5	27,00	10	ST2 7/16			*	5,4
65		222,5	137,5	70,0	150,8	42,0	70,0	50,5	27,00	8	MST2 7/16				7,9
	2 1/2	222,5	137,5	70,0	150,8	42,0	70,0	50,5	27,00	11	ST2 1/2			*	7,9
65		222,5	137,5	70,0	150,8	42,0	70,0	50,5	27,00	11	ST65			*	7,9
		222,5	137,5	70,0	150,8	42,0	70,0	50,5	27,00	9	MST65				8,4
65	2 11/16	222,5	137,5	70,0	150,8	42,0	70,0	50,5	27,00	11	ST2 11/16			*	7,9
		222,5	137,5	70,0	150,8	42,0	70,0	50,5	27,00	9	MST2 11/16				8,4

Self-Lube Cast Iron Take-Up
Bearing Units
Shaft Dia. 70 - 100mm (METRIC)
2¾ - 4 inch (IMPERIAL)



**Townsend
Bearings**



Shaft diameter	Housing dimensions									Pressing group	Basic housing unit	Variants			Mass kg
	L	L1	H2	H3	N	A	A1	A2	A			EC	DEC		
mm	inch	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm						
70	2¾	222,5	137,5	70,0	150,8	42,0	70,0	50,5	27,00	12	ST2¾		*		8,4
		222,5	137,5	70,0	150,8	42,0	70,0	50,5	27,00	11	ST70		*		7,9
		222,5	137,5	70,0	150,8	42,0	70,0	50,5	27,00	9	MST70				8,4
75	27/8	222,5	137,5	70,0	150,8	42,0	70,0	50,5	27,00	12	ST27/8		*		8,4
	215/16	222,5	137,5	70,0	150,8	42,0	70,0	50,5	27,00	12	ST215/16		*		8,4
		235,0	139,5	70,0	165,1	42,0	70,0	54,0	27,00	10	MST215/16				9,0
80	3	235,0	139,5	70,0	165,1	42,0	70,0	54,0	27,00	13	ST3				9,0
		235,0	139,5	70,0	165,1	42,0	70,0	54,0	27,00	13	ST80				9,0
		260,4	161,9	73,0	173,0	47,6	79,4	68,3	46,05	11	MST80				13,7
85	33/16	235,0	139,5	70,0	165,1	42,0	70,0	54,0	27,00	13	ST33/16				9,0
		260,4	161,9	73,0	173,0	47,6	79,4	68,3	46,05	11	MST33/16				13,7
	31/4	260,4	161,9	73,0	173,0	47,6	79,4	68,3	46,05	14	ST31/4				13,7
90		260,4	161,9	73,0	173,0	47,6	79,4	68,3	46,05	14	ST85				13,7
		266,7	165,1	73,0	190,5	47,6	79,4	68,3	46,05	12	MST85				16,8
	33/8	260,4	161,9	73,0	173,0	47,6	79,4	68,3	46,05	14	ST33/8				13,7
95	37/16	260,4	161,9	73,0	173,0	47,6	79,4	68,3	46,05	14	ST37/16				13,7
		266,7	165,1	73,0	190,5	47,6	79,4	68,3	46,05	12	MST37/16				16,8
	31/2	266,7	165,1	73,0	190,5	47,6	79,4	68,3	46,05	12	MST31/2				16,8
100		266,7	165,1	73,0	190,5	47,6	79,4	68,3	46,05	12	MST90				16,8
100		317,5	190,5	85,7	235,0	54,0	98,4	82,6	55,55	13	MST95				22,2
		317,5	190,5	85,7	235,0	54,0	98,4	82,6	55,55	13	MST100				22,2
	315/16	317,5	190,5	85,7	235,0	54,0	98,4	82,6	55,55	13	MST315/16				22,2
4		317,5	190,5	85,7	235,0	54,0	98,4	82,6	55,55	13	MST4				22,2

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

www.townsendbearings.co.uk