

Deep Groove Ball Bearing	Self-Aligning Ball Bearing	Angular Contact Ball Bearing	
Cylindrical Roller Bearing	Tapered Roller Bearing	Spherical Roller Bearing	
Thrust Ball Bearing	<b>Spherical Roller Thrust Bearing</b>	Accessories Adapter & Withdrawal Sleeve	Technical & Related Information



Click here for  
Technical & Related  
Information

These bearings are designed to accommodate heavy thrust loads. Due to raceways being inclined to the bearings axis, they can also accommodate radial loads up to a maximum of 55% of the thrust load and are suitable for taking high thrust loads at relatively high speed. Misalignment varies per series; figures are shown below.

Dimensions in accordance with ISO 104-2002

Series	Misalignment
292	2°
293	2.5°
294	3°



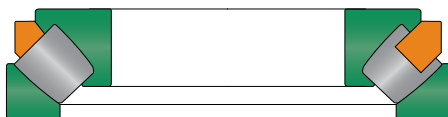
The bearings are fitted with asymmetrical barrel-shaped rollers. Dimensions conform to ISO 104-2002. In general, lubrication of these bearings should be with oil except in certain exceptional cases. It is also essential that a minimum thrust load be present to avoid damage to the raceways by centrifugal forces (see formula below).

$$F_{a \text{ min}} = \frac{1.5 \text{ cor}}{1000} \quad [\text{KN}]$$

where:

Fa min = minimum thrust load [KN]

Cor = static capacity [KN]

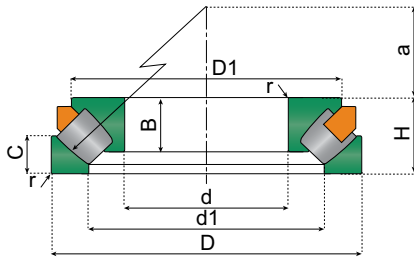


Deep Groove Ball Bearing	Self-Aligning Ball Bearing	Angular Contact Ball Bearing	
Cylindrical Roller Bearing	Tapered Roller Bearing	Spherical Roller Bearing	
Thrust Ball Bearing	<b>Spherical Roller Thrust Bearing</b>	Accessories Adapter & Withdrawal Sleeve	Technical & Related Information



**55100a**  
www.RollwaySmartGuide.com

# Spherical Roller Thrust Bearing



Click here for  
Technical & Related  
Information

Part number	Principal dimensions			Basic load ratings		Speed limits		Weight	Radius	Dimensions				
	Bore	Outer	Height	Dynamic	Static	Grease	Oil			d	D1	B	C	a
	d	D	H	C	Co	rpm		Kg	rs min	mm				
mm			kN		1 min <sup>-1</sup>			mm						
29412 EM	60	130	42	364,5	9672	1650	2200	2,75	1,5	85,0	115	34	20,5	38
29413 EM	65	140	45	418,2	1126	1550	2200	3,41	2	91,5	125	36	21,9	42
29414 EM	70	150	48	467	1344	1450	2000	4,1	2	99,5	135	38,5	23,4	44
29415 EM	75	160	51	546	1522	1450	1800	4,98	2	106,0	140	40,5	25	47
29416 EM	80	170	54	610	1722	1450	1800	5,95	2,1	112,5	150	43,6	26	50
29317 EM	85	150	39	300	1050	1500	2000	2,87	1,5	110,0	135	31	19,4	50
29417 EM	85	180	58	653	1815	1200	1600	7,19	2,1	119,5	160	46	27,5	54
29318 EM	90	155	39	370	1139	1500	2000	3,06	1,5	115,5	140	31	19,8	52
29418 EM	90	190	60	747	2147	1200	1600	8,28	2,1	125,5	170	48,7	29,3	56
29320 EM	100	170	42	440	1400	1400	1800	3,91	1,5	127,5	155	32,5	21,2	58
29420 EM	100	210	67	883	2552	1000	1400	11,2	3	141,0	185	53	32,2	62
29322 EM	110	190	48	542	1740	1200	1600	5,67	2	141,5	175	37	23,9	64
29422 EM	110	230	73	1048	3079	900	1200	14,7	3	154,0	205	57	35,1	69
29324 EM	120	210	54	685	2230	1000	1400	7,96	2,1	155,0	190	41	27,2	70
29424 EM	120	250	78	1191	3566	900	1200	18,5	4	168,0	220	61	38,8	74
29326 EM	130	225	58	770	2520	900	1400	9,45	2,1	167,0	205	44,5	28,3	76
29426 EM	130	270	85	1382	4160	780	1100	23,6	4	181,0	240	66,5	41,1	81
29328 EM	140	240	60	868	2940	850	1200	11,2	2,1	178,0	220	46,5	29,6	82
29428 EM	140	280	85	1433	4436	780	1000	24,6	4	192,5	250	66,5	41,4	86
29330 EM	150	250	60	884	3065	850	1200	11,7	2,1	188,0	230	46	30	87
29430 EM	150	300	90	1624	5111	700	1000	29,6	4	205,0	270	70	44,3	92
29332 EM	160	270	67	1021	3486	800	1100	15,5	3	204,0	245	51	33	92
29432 EM	160	320	95	1750	5330	680	900	35,9	5	218,5	285	74	46,9	99
29234 EM	170	240	42	439	1760		1600	5,54	1,5	199,0	225	32	20	92
29334 EM	170	280	67	1044	3644	800	1000	16,3	3	214,5	255	51	32,9	96
29434 EM	170	340	103	2062	6585	630	850	44	5	233,0	305	79,5	50,8	104
29236 EM	180	250	42	420	2010	750	1300	7,05	1,5	208,0	236	32	22	96
29336 EM	180	300	73	1244	4387		1000	20,7	3	227,5	275	55,2	35,8	103
29436 EM	180	360	109	2275	7317	1760	5500	52,2	5	247,5	320	84,5	52,5	110
29238 EM	190	270	48	518	2460		1300	7,95	2	220,0	255	36	25,4	102
29338 EM	190	320	78	1398	4955	580	760	25,5	4	240,0	295	59,5	39,2	110
29438 EM	190	380	115	2527	8205	750	800	61,4	5	260,5	340	88	56,3	117
29240 EM	200	280	48	546	2518		1300	9,08	2	230,0	263	39	24	108
29340 EM	200	340	85	1582	5566	650	800	32	4	253,5	310	64	42,7	116
29440 EM	200	400	122	2785	9070	550	760	73	5	275,0	360	93,5	59	122
29244 EM	220	300	48	694	2974		1200	9,84	2	249,5	285	36	25,4	117
29344 EM	220	360	85	1608	5822	650	800	34,5	4	275,0	330	64	42,6	125
29444 EM	220	420	122	2870	9634	500	680	74,2	6	275,0	360	93,5	59	122
29248 EM	240	340	60	977	4077		1000	17,1	2,1	278,0	320	44	31,7	130
29348 EM	240	380	85	1700	6412	630	800	36,3	4	297,0	350	64	42,1	135
29448 EM	240	440	122	2978	10298	500	630	83	6	316,0	400	93,5	60,1	142
29252 EM	260	360	60	1050	4598		1000	18,5	2,1	300,5	340	45,5	30,4	139
29352 EM	260	420	95	2110	8050	550	710	51,5	5	323,0	385	71,8	48,2	148
29452 EM	260	480	132	3200	12375	450	630	106	6	342,5	435	102	64,8	154
29256 EM	280	380	60	1050	4598		900	19,5	2,1	321,0	360	45	31	150
29356 EM	280	440	95	2220	8767	550	710	54	5	343,0	405	71,8	48	158
29456 EM	280	520	145	4131	14645	430	560	137	6	370,5	470	110	72,4	166
29260 EM	300	420	73	1466	6488		710	31	3	348,0	395	54,5	36,4	162
29360 EM	300	480	109	2682	10400	500	700	69,6	5	370,5	440	81	55,9	168
29460 EM	300	540	145	4250	15449	400	500	146	6	392,0	490	110	72,4	175
29264 EM	320	440	73	1521	6893		630	32,8	3	368,5	415	54	37,4	172
29364 EM	320	500	109	2833	11360	450	560	80	5	391,5	465	81	55,2	180
29464 EM	320	580	155	4917	18167	380	500	179	7,5	417,5	525	118,5	76,7	191

Index other bore sizes

BEARING STEEL 100Cr6



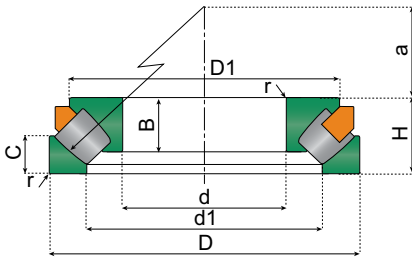
Deep Groove Ball Bearing	Self-Aligning Ball Bearing	Angular Contact Ball Bearing	
Cylindrical Roller Bearing	Tapered Roller Bearing	Spherical Roller Bearing	
Thrust Ball Bearing	<b>Spherical Roller Thrust Bearing</b>	Accessories Adapter & Withdrawal Sleeve	Technical & Related Information



**55100b**

# Spherical Roller Thrust Bearing

www.RollwaySmartGuide.com



Click here for Technical & Related Information

Index other bore sizes

BEARING STEEL 100Cr6



Part number	Principal dimensions			Basic load ratings		Speed limits		Weight	Radius	Dimensions					
	Bore	Outer	Height	Dynamic	Static	Grease	Oil			d	D1	B	C	a	
	d	D	H	C	Co	rpm		Kg	rs min	mm					
mm			kN		1 min <sup>-1</sup>										
29268 EM	340	460	73	1570	7304		630	34,5	3	389,0	435	54,5	36,5	183	
29368 EM	340	540	122	3373	13425	400	500	106	5	419,5	500	90,5	60,6	192	
29468 EM	340	620	170	5504	20070	340	450	228	7,5	446,0	560	128	84,5	201	
29272 EM	360	500	85	1989	9084		560	50,4	4	417,0	475	63	42,7	194	
29372 EM	360	560	122	3442	13990		500	140	5	440,0	520	91	60,8	202	
29472 EM	360	640	170	5682	21212		450	234	7,5	467,5	580	129	83,1	210	
29276 EM	380	520	85	2002	9307		560	52,8	4	437,5	490	65	43,1	202	
29376 EM	380	600	132	3962	16164		500	140	6	466,0	555	98,5	66,9	216	
29476 EM	380	670	175	6025	22737		430	263	7,5	490,5	610	130	85,9	230	
29280 EM	400	540	85	2065	9839		700	55,1	4	457,5	510	63,3	42,6	212	
29380 EM	400	620	132	4040	16810		450	146	6	487,5	575	98	66,9	225	
29480 EM	400	710	185	6757	25820		380	314	7,5	517,5	645	140	94	236	
29284 EM	420	580	95	2536	12067		560	74,9	5	483,5	550	72	49,7	225	
29384 EM	420	650	140	4434	18466		420	170	6	512,5	600	103,5	70,7	235	
29484 EM	420	730	185	6969	27200		370	325	7,5	538,0	665	142	92,1	244	
29288 EM	440	600	95	2618	12747		560	79	5	503,5	570	72	49,6	235	
29388 EM	440	680	145	4757	20018		400	192	6	536,5	630	108	73,7	245	
29488 EM	440	780	206	8073	31032		350	421	9,5	570,0	710	152	105	260	
29292 EM	460	620	95	2644	13085		500	80,9	5	524,5	590	72	49,4	245	
29392 EM	460	710	150	5205	22264		400	216	6	558,5	660	112	76,6	257	
29492 EM	460	800	206	8325	32668		350	435	9,5	592,5	730	149	107	272	
29296 EM	480	650	103	2982	14620		480	98	5	549,0	620	76,5	52,1	259	
29396 EM	480	730	150	5214	22550		400	224	6	579,5	675	112	76	270	
29496 EM	480	850	224	9419	36691		320	534,2	9,5	623,0	770	166,5	111,8	280	
292/500 EM	500	670	103	3012	14987		450	101	5	569,5	640	76,5	52	268	
293/500 EM	500	750	150	5322	23422		360	231	6	600,0	700	112	76,2	280	
294/500 EM	500	870	224	9520	40000		320	559	9,5	643,0	790	170	109,1	290	
292/530 EM	530	710	109	3356	16859		400	108	5	603,0	675	81	55,2	288	
293/530 EM	530	800	160	6057	26973		320	270	7,5	639,5	745	119,5	81	295	
294/530 EM	530	920	236	10703	42908		300	650	9,5	682,0	840	177	118,5	309	
292/560 EM	560	750	115	3100	8600		350	140	5	640,0	715	84	56,8	302	
293/560 EM	560	850	175	5790	29700		280	320	7,5						
294/560 EM	560	980	250	10210	47800		250	740	12	890,0	727	92	120	328	
292/600 EM	600	800	122	3420	20100		300	172	5	688,0	760	39	60	321	
293/600 EM	600	900	180	6350	32600		250	368	7,5	731,0	870	61	87	335	
294/600 EM	600	1030	258	12730	52273		200	880	12	766,0	940	200	128,7	347	
292/630 EM	630	850	132	4770	24500		250	218	6	728,0	814,5	94	67,3	338	
293/630 EM	630	950	190	7070	37000		200	438	9,5						
294/630 EM	630	1090	280	13700	58200		200	1000	12						
292/670 EM	670	900	140	4900	26000		380	225	6	773,0	855	93	74	364	
293/670 EM	670	1000	200	7720	40300		150	501	9,5						
292/710 EM	710	950	145	4840	29400		-	261	6						
293/710 EM	710	1060	212	8570	45100		-	260	620	9,5	995,0	857,5	150	103,5	724
294/710 EM	710	1220	308	16800	71000		220	1500	15	1130	910	113	148,5	415	
292/750 EM	750	1000	150	5180	31900		200	311	6	854,5	955	108	76	406	
293/750 EM	750	1120	224	9370	50600		250	696	9,5						
294/750 EM	750	1280	315	15000	76000		300	1536	18	972,0	1164	222	158	436	
292/800 EM	800	1060	155	5620	35300		340	339	7,5	1010,0	907,5	50	80	426	
293/800 EM	800	1180	230	10110	54900			780	9,5						
292/850 EM	850	1120	160	6080	38900			389	7,5						
294/850 EM	850	1440	354	28600	100000		150	2090	7,5	1098,0	1330	221	172	494	
292/900 EM	900	1180	170	6590	42000		250	444	7,5	1017,0	1129,5	122	86	477	
292/950 EM	950	1250	180	8430	46900		240	537	7,5	1081,0	1185	58	88	507	