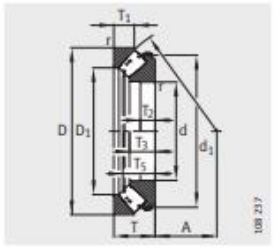
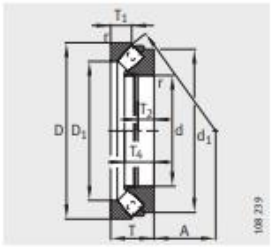
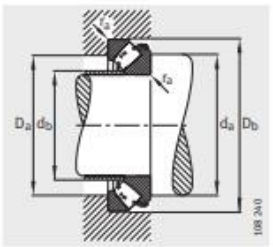
Axial spherical roller bearings



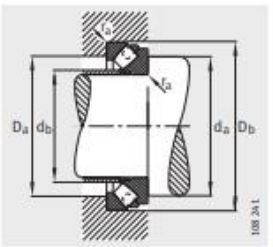
293..-E, 294..-E



292..-E-MB



Mounting dimensions
293..-E, 294..-E



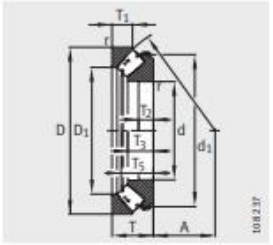
Mounting dimensions
292..-E-MB

Dimension table - Dimensions in mm

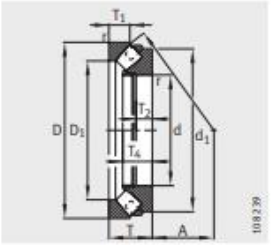
Designation	Mass	Dimensions											
	m	d	D	T	D_1	d_1	r	T_1	T_2	T_3	T_4	T_5	A
	≈kg						min.						
29412-E	2,23	**60**	130	42	88	115	1,5	20	15	27	–	36	38
29413-E	3,03	**65**	140	45	94	125	2	21	16	29,5	–	38	42
29414-E	3,71	**70**	150	48	102	135	2	23	17	31	–	40	44
29415-E	4,4	**75**	160	51	108	140	2	24	18	33,5	–	43	47
29416-E	5,28	**80**	170	54	116	150	2,1	26	19	35	–	45	50
29317-E	2,54	**85**	150	39	111	135	1,5	19	14	24,5	–	33	50
29417-E	5,89	**85**	180	58	123	160	2,1	28	21	37	–	48	54
29318-E	2,65	**90**	155	39	115	140	1,5	19	14	24,5	–	33	52
29418-E	7,38	**90**	190	60	130	170	2,1	29	22	39	–	50	56
29320-E	3,38	**100**	170	42	129	155	1,5	20,8	15	26	–	36	58
29420-E	10	**100**	210	67	142	185	3	32	24	43	–	55	62
29322-E	5,04	**110**	190	48	142	175	2	23	17	30,3	–	41	64
29422-E	13,1	**110**	230	73	158	205	3	35	26	47	–	60	69
29324-E	6,9	**120**	210	54	158	190	2,1	26	19	34	–	46	70
29424-E	16,3	**120**	250	78	172	220	4	37	28	50,5	–	64	74
29326-E	8,49	**130**	225	58	169	205	2,1	28	21	36,5	–	49	76
29426-E	19	**130**	270	85	187	240	4	41	31	54	–	69	81
29328-E	9,87	**140**	240	60	181	220	2,1	29	22	38,5	–	51	82
29428-E	21,9	**140**	280	85	194	250	4	41	31	54	–	69	86
29330-E	10,5	**150**	250	60	192	230	2,1	29	22	38	–	51	87
29430-E	26,9	**150**	300	90	211	270	4	44	32	58	–	74	92
29332-E	13,6	**160**	270	67	206	245	3	32	24	42	–	56	92
29432-E	31,6	**160**	320	95	224	285	5	45	34	60,5	–	78	99
29334-E	14,2	**170**	280	67	215	255	3	32	24	42	–	57	96
29434-E	39,2	**170**	340	103	239	305	5	50	37	65,5	–	84	104
29336-E	18,4	**180**	300	73	230	275	4	35	26	46	–	61	103
29436-E	46,2	**180**	360	109	253	320	5	52	39	69,5	–	89	110
29338-E	22,8	**190**	320	78	243	295	4	38	28	49	–	66	110
29438-E	54,9	**190**	380	115	268	340	5	55	41	73	–	94	117
29240-E-MB	8,15	**200**	280	48	236	265	2	24	17	29	45	–	108
29340-E	28	**200**	340	85	258	310	4	41	31	53,5	–	71	116
29440-E	64,7	**200**	400	122	282	360	5	59	44	77	–	99	122
29244-E-MB	9,18	**220**	300	48	254	285	2	24	17	30	35	–	117
29344-E	29,9	**220**	360	85	279	330	4	41	31	53	–	71	125
29444-E	67,4	**220**	420	122	303	375	6	58	44	76,5	–	99	132

Mounting dimensions					Basic load ratings		Fatigue limit load	Limiting speed	Reference speed
d_a	D_a	D_b	d_b	r_a	dyn. C_a	stat. C_{0a}	C_{ua}	n_G	n_B
min.	max.	min.	max.	max.	N	N	N	min^{-1}	min^{-1}
90	107	133	70	1,5	335 000	900 000	65 000	3 600	2 750
100	115	143	73	2	380 000	1 020 000	77 000	3 400	2 650
105	124	153	80	2	430 000	1 200 000	87 000	3 000	2 480
115	132	163	86	2	490 000	1 370 000	100 000	2 800	2 280
120	141	173	91	2,1	550 000	1 560 000	110 000	2 800	2 170
115	129	153	93	1,5	345 000	1 060 000	72 000	3 400	2 210
130	150	183	97	2,1	600 000	1 730 000	122 000	2 600	2 090
118	135	158	99	1,5	355 000	1 100 000	74 000	3 400	2 130
135	158	193	103	2,1	670 000	1 930 000	134 000	2 400	2 010
132	148	173	109	1,5	405 000	1 340 000	91 000	3 000	1 930
150	175	214	112	2,5	830 000	2 450 000	167 000	2 200	1 800
145	165	193	119	2	530 000	1 700 000	112 000	2 600	1 850
165	192	234	125	2,5	950 000	2 800 000	189 000	2 000	1 710
160	182	213	132	2,1	640 000	2 080 000	135 000	2 400	1 680
180	210	254	135	3	1 120 000	3 350 000	224 000	1 800	1 550
170	195	228	141	2,1	720 000	2 360 000	154 000	2 200	1 600
195	227	275	151	3	1 250 000	3 900 000	255 000	1 700	1 440
185	208	244	152	2,1	800 000	2 700 000	175 000	2 000	1 510
205	237	285	158	3	1 290 000	4 050 000	265 000	1 700	1 370
195	220	254	163	2,1	815 000	2 850 000	179 000	2 000	1 420
220	253	306	171	3	1 460 000	4 800 000	305 000	1 500	1 250
210	236	274	174	2,5	965 000	3 350 000	210 000	2 000	1 330
230	271	326	181	4	1 660 000	5 300 000	335 000	1 400	1 180
220	247	284	184	2,5	1 000 000	3 450 000	217 000	1 800	1 270
245	288	346	191	4	1 860 000	6 000 000	385 000	1 300	1 110
235	263	304	193	2,5	1 180 000	4 150 000	255 000	1 500	1 180
260	305	366	202	4	2 080 000	6 800 000	430 000	1 300	1 020
250	281	325	206	3	1 320 000	4 650 000	285 000	1 500	1 140
275	322	386	214	4	2 320 000	7 500 000	470 000	1 200	970
235	258	284	211	2	655 000	2 650 000	152 000	2 000	1 260
265	298	348	215	3	1 530 000	5 300 000	325 000	1 400	1 060
290	338	406	225	4	2 550 000	8 500 000	510 000	1 100	920
260	277	304	229	2	720 000	3 150 000	173 000	2 000	1 130
285	316	368	235	3	1 560 000	5 600 000	335 000	1 400	980
310	360	428	243	5	2 600 000	8 500 000	520 000	1 100	860

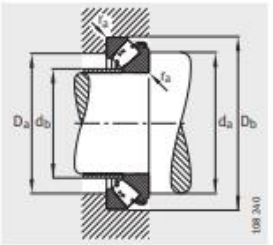
Axial spherical roller bearings



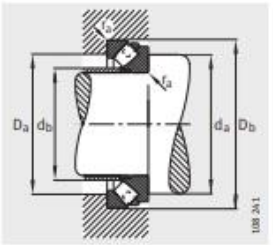
293..-E, 294..-E



292..-E-MB, 293..-E-MB, 294..-E-MB



Mounting dimensions 293..-E, 294..-E



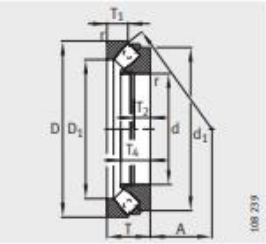
Mounting dimensions 292..-E-MB, 293..-E-MB, 294..-E-MB

Dimension table (continued) - Dimensions in mm

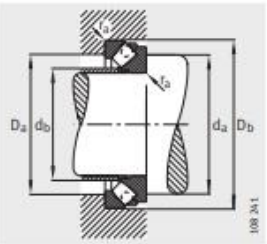
Designation	Mass	Dimensions											
	m	d	D	T	D_1	d_1	r	T_1	T_2	T_3	T_4	T_5	A
	≈kg						min.						
29248-E-MB	16,1	**240**	340	60	282	320	2,1	30	22	38	44	–	130
29348-E	32,5	**240**	380	85	299	350	4	41	31	53	–	71	135
29448-E	73,5	**240**	440	122	321	400	6	59	44	78	–	99	142
29252-E-MB	17	**260**	360	60	302	340	2,1	30	22	38	44	–	139
29352-E	45,2	**260**	420	95	327	385	5	45	34	61	–	79	148
29452-E	93,6	**260**	480	132	353	435	6	64	48	83	–	107	154
29256-E-MB	19,2	**280**	380	60	322	360	2,1	30	22	38	44	–	150
29356-E	48,8	**280**	440	95	346	405	5	46	34	61	–	79	158
29456-E	121	**280**	520	145	380	470	6	68	52	92	–	118	166
29260-E-MB	28,6	**300**	420	73	353	395	3	38	26	44	51	–	162
29360-E	66,4	**300**	480	109	378	440	5	50	39	69	–	90	168
29460-E	129	**300**	540	145	398	490	6	70	52	93	–	118	175
29264-E-MB	30,3	**320**	440	73	372	415	3	38	26	44,5	51	–	172
29364-E	71	**320**	500	109	396	465	5	53	39	68	–	90	180
29464-E	158	**320**	580	155	432	525	7,5	75	56	97	–	126	191
29268-E-MB	32	**340**	460	73	391	435	3	37	26	45	52	–	183
29368-E-MB	98,9	**340**	540	122	426	500	5	59	44	75	85	–	192
29468-E	200	**340**	620	170	458	560	7,5	82	61	106	–	138	201
29272-E-MB	46,5	**360**	500	85	423	475	4	44	31	51	59	–	194
29372-E-MB	103	**360**	560	122	446	520	5	59	44	75	86	–	202
29472-E-MB	219	**360**	640	170	475	580	7,5	82	61	108	121	–	210
29276-E-MB	48,4	**380**	520	85	440	490	4	42	31	53	81	–	202
29376-E-MB	132	**380**	600	132	474	555	6	63	48	83	94	–	216
29476-E-MB	248	**380**	670	175	500	610	7,5	85	63	111	124	–	230
29280-E-MB	51,2	**400**	540	85	460	510	4	42	31	53,5	62	–	212
29380-E-MB	137	**400**	620	132	493	575	6	64	48	83	94	–	225
29480-E-MB	294	**400**	710	185	530	645	7,5	89	67	117	131	–	236
29284-E-MB	73,4	**420**	580	95	489	550	5	46	34	60,5	70	–	225
29384-E-MB	157	**420**	650	140	520	600	6	68	50	85	97	–	235
29484-E-MB	305	**420**	730	185	550	665	7,5	89	67	117	132	–	244
29288-E-MB	74	**440**	600	95	506	570	5	49	34	61	70	–	235
29388-E-MB	176	**440**	680	145	548	630	6	70	52	87	100	–	245
29488-E-MB	393	**440**	780	206	585	710	9,5	100	74	128	144	–	260
29292-E-MB	76,3	**460**	620	95	528	590	5	46	34	61	70	–	245
29392-E-MB	203	**460**	710	150	567	660	6	72	54	94,5	108	–	257
29492-E-MB	407	**460**	800	206	605	730	9,5	100	74	128	144	–	272

Mounting dimensions					Basic load ratings		Fatigue limit load	Limiting speed	Reference speed
d_a	D_a	D_b	d_b	r_a	dyn. C_a	stat. C_{0a}	C_{ua}	n_G	n_B
min.	max.	min.	max.	max.	N	N	N	min^{-1}	min^{-1}
285	311	344	251	2,1	1 040 000	4 500 000	249 000	1 700	1 040
300	337	390	256	3	1 630 000	6 100 000	355 000	1 400	890
330	381	448	265	5	2 700 000	9 500 000	570 000	1 100	790
305	331	365	272	2,1	1 060 000	4 750 000	260 000	1 700	960
330	372	430	277	4	2 040 000	7 650 000	445 000	1 200	810
360	419	488	291	5	3 100 000	11 000 000	650 000	1 000	730
325	351	385	291	2,1	1 120 000	5 100 000	270 000	1 500	890
350	394	450	298	4	2 120 000	8 300 000	470 000	1 200	750
390	446	530	310	5	3 650 000	12 900 000	750 000	900	670
355	386	426	317	2,5	1 430 000	6 550 000	345 000	1 400	830
380	429	490	320	4	2 550 000	9 650 000	540 000	1 100	700
410	471	550	326	5	3 900 000	14 000 000	810 000	900	620
375	406	450	336	2,5	1 500 000	6 950 000	360 000	1 300	770
400	449	510	340	4	2 650 000	10 600 000	580 000	1 100	660
435	507	590	354	6	4 300 000	15 600 000	890 000	800	590
395	427	470	353	2,5	1 560 000	7 350 000	385 000	1 300	730
430	484	550	364	4	3 250 000	12 900 000	750 000	950	600
465	541	630	373	6	5 200 000	19 000 000	1 070 000	750	530
420	461	510	380	3	1 900 000	8 800 000	455 000	1 200	700
450	504	572	384	4	3 350 000	13 400 000	720 000	900	570
485	560	650	391	6	5 400 000	20 400 000	1 130 000	750	495
440	480	530	395	3	2 080 000	9 650 000	495 000	1 100	650
480	538	612	404	5	3 900 000	16 000 000	860 000	850	530
510	587	682	415	6	5 850 000	22 400 000	1 220 000	700	465
460	500	550	415	3	2 120 000	10 200 000	510 000	1 100	610
500	557	634	424	5	4 000 000	16 600 000	880 000	850	510
540	622	722	441	6	6 400 000	25 000 000	1 330 000	670	440
490	534	590	437	4	2 650 000	12 500 000	620 000	1 000	580
525	585	664	447	5	4 300 000	18 000 000	940 000	800	475
560	643	742	455	6	6 700 000	26 000 000	1 390 000	630	420
510	554	610	458	4	2 650 000	13 400 000	660 000	1 000	550
548	614	695	470	5	4 550 000	19 000 000	990 000	750	460
595	684	794	486	8	7 650 000	30 000 000	1 570 000	600	395
530	575	632	477	4	2 700 000	13 400 000	660 000	950	530
575	638	726	487	5	5 000 000	21 200 000	1 120 000	700	440
615	704	815	502	8	7 800 000	31 000 000	1 620 000	600	380

Axial spherical roller bearings



292..-E-MB, 293..-E-MB, 294..-E-MB



Mounting dimensions

Dimension table (continued) - Dimensions in mm

Designation	Mass	Dimensions										
	m	d	D	T	D_1	d_1	r	T_1	T_2	T_3	T_4	A
	≈kg						min.					
29296-E-MB	90,9	**480**	650	103	556	620	5	55	37	62	71	259
29396-E-MB	208	**480**	730	150	587	675	6	72	54	94	107	270
29496-E-MB	511	**480**	850	224	630	770	9,5	108	81	142	159	280
292/500-E-MB	93,5	**500**	670	103	574	640	5	55	37	63	72	268
293/500-E-MB	216	**500**	750	150	610	700	6	74	54	92	105	280
294/500-E-MB	525	**500**	870	224	654	790	9,5	107	81	142	160	290
292/530-E-MB	110	**530**	710	109	612	675	5	57	39	64	74	288
293/530-E-MB	266	**530**	800	160	646	745	7,5	76	58	101,5	116	295
294/530-E-MB	621	**530**	920	236	690	840	9,5	114	85	150,5	169	309
292/560-E-MB	131	**560**	750	115	642	715	5	60	41	71	111	302
294/560-E-MB	733	**560**	980	250	729	890	12	120	90	163	182	328
292/600-E-MB	154	**600**	800	122	688	760	5	65	44	71,5	82	321
294/600-E-MB	839	**600**	1 030	258	782	940	12	127	93	162	182	347
292/630-E-MB	195	**630**	850	132	724	805	6	67	48	82	94	338
294/630-E-MB	1 030	**630**	1 090	280	820	995	12	136	101	176,5	198	365
292/670-E-MB	228	**670**	900	140	773	855	6	74	50	81	93	364
294/710-E-MB	1 420	**710**	1 220	308	916	1 115	15	150	111	198	221	415
292/750-E-MB	299	**750**	1 000	150	861	955	6	81	54	88	100	406
293/750-E-MB	716	**750**	1 120	224	909	1 045	9,5	108	81	140	159	415
292/800-E-MB	341	**800**	1 060	155	915	1 010	7,5	81	56	96	110	426
293/800-E-MB	801	**800**	1 180	230	961	1 100	9,5	112	83	145,5	165	440
293/850-E-MB	933	**850**	1 250	243	1 021	1 165	12	118	87	152	173	468

Mounting dimensions					Basic load ratings		Fatigue limit load	Limiting speed	Reference speed
d_a	D_a	D_b	d_b	r_a	dyn. C_a	stat. C_{0a}	C_{ua}	n_G	n_B
min.	max.	min.	max.	max.	N	N	N	min^{-1}	min^{-1}
555	603	662	508	4	2 800 000	14 600 000	700 000	900	510
593	660	746	507	5	5 200 000	22 400 000	1 160 000	700	410
645	744	865	521	8	9 300 000	36 500 000	1 920 000	530	350
575	622	682	527	4	2 900 000	15 300 000	740 000	900	490
615	683	768	532	5	5 100 000	22 800 000	1 160 000	700	400
670	765	886	542	8	9 300 000	37 500 000	1 930 000	530	340
611	661	722	560	4	3 100 000	16 300 000	770 000	850	465
650	724	818	561	6	6 000 000	26 500 000	1 350 000	630	375
700	810	937	573	8	10 200 000	41 500 000	2 160 000	500	320
645	697	762	586	4	3 650 000	19 300 000	910 000	800	435
750	860	997	606	10	11 800 000	49 000 000	2 480 000	480	290
690	744	814	633	4	3 800 000	20 400 000	960 000	750	410
800	900	1 055	653	10	12 200 000	52 000 000	2 600 000	450	275
730	789	864	657	5	4 800 000	25 500 000	1 180 000	670	375
840	960	1 115	681	10	14 000 000	58 500 000	2 850 000	430	260
775	836	915	710	5	4 900 000	26 000 000	1 190 000	630	365
925	1 073	1 250	768	12	17 300 000	75 000 000	3 600 000	400	224
863	930	1 017	798	5	5 600 000	32 000 000	1 410 000	600	325
915	1 015	1 142	795	8	10 800 000	51 000 000	2 420 000	450	255
918	987	1 078	837	6	6 550 000	37 500 000	1 640 000	530	295
970	1 070	1 202	842	8	11 800 000	57 000 000	2 700 000	450	232
1 028	1 137	1 273	896	10	12 900 000	64 000 000	2 900 000	430	215