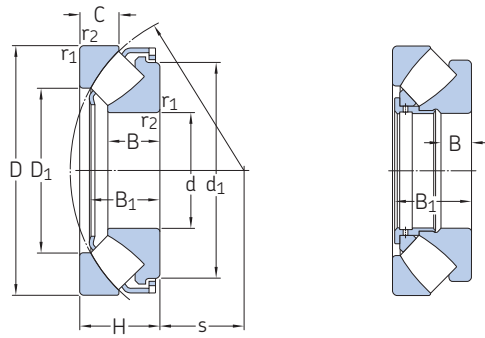


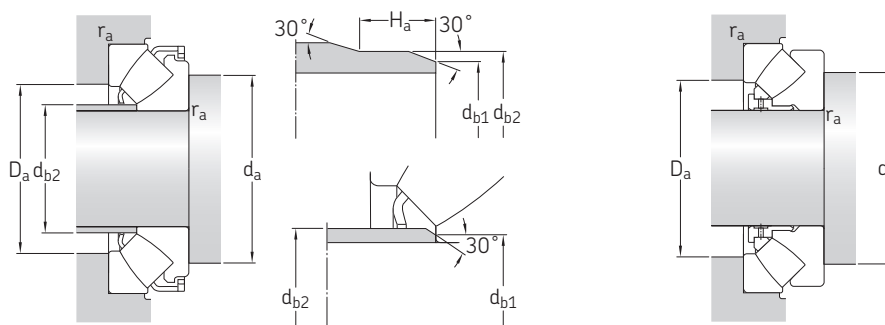
13.1 Spherical roller thrust bearings

d 190 – 380 mm



E design

Principal dimensions			Basic load ratings		Fatigue load limit	Minimum load factor	Speed ratings		Mass	Designation
d	D	H	C	C ₀	P _u	A	Reference speed	Limiting speed		
mm				kN	kN	–	r/min		kg	–
190	320	78	1 630	4 750	490	2,1	1 100	1 900	23,5	► 29338 E
	380	115	2 850	8 000	765	6,1	950	1 700	60,5	► 29438 E
200	280	48	656	2 650	285	0,67	1 400	2 200	9,3	► 29240 E
	340	85	1 860	5 500	550	2,9	1 000	1 700	28,5	► 29340 E
	400	122	3 200	9 000	850	7,7	850	1 600	72	► 29440 E
220	300	48	690	3 000	310	0,86	1 300	2 200	10	► 29244 E
	360	85	2 000	6 300	610	3,8	1 000	1 700	31	► 29344 E
	420	122	3 350	9 650	900	8,8	850	1 500	75	► 29444 E
240	340	60	799	3 450	335	1,1	1 100	1 800	16,5	► 29248
	380	85	2 040	6 550	630	4,1	1 000	1 600	35,5	► 29348 E
	440	122	3 400	10 200	930	9,9	850	1 500	80	► 29448 E
260	360	60	817	3 650	345	1,3	1 100	1 700	18,5	► 29252
	420	95	2 550	8 300	780	6,5	850	1 400	49	► 29352 E
	480	132	4 050	12 900	1 080	16	750	1 300	105	► 29452 E
280	380	60	863	4 000	375	1,5	1 000	1 700	19,5	► 29256
	440	95	2 550	8 650	800	7,1	850	1 400	53	► 29356 E
	520	145	4 900	15 300	1 320	22	670	1 200	135	► 29456 E
300	420	73	1 070	4 800	465	2,2	900	1 400	30,5	► 29260
	480	109	3 100	10 600	930	11	750	1 200	75	► 29360 E
	540	145	5 000	16 600	1 340	24	670	1 200	140	► 29460 E
320	440	73	1 110	5 100	465	2,5	850	1 400	33	29264
	500	109	3 350	11 200	1 000	12	750	1 200	78	► 29364 E
	580	155	5 700	19 000	1 530	32	600	1 100	175	► 29464 E
340	460	73	1 130	5 400	480	2,8	850	1 300	33,5	29268
	540	122	2 710	11 000	950	11	600	1 100	105	29368
	620	170	6 700	22 400	1 760	46	560	1 000	220	► 29468 E
360	500	85	1 460	6 800	585	4,4	750	1 200	52	29272
	560	122	2 760	11 600	980	13	600	1 100	110	► 29372
	640	170	6 200	21 200	1 630	41	560	950	230	► 29472 EM
380	520	85	1 580	7 650	655	5,6	700	1 100	53	29276
	600	132	3 340	14 000	1 160	19	530	1 000	140	► 29376
	670	175	6 800	24 000	1 860	53	530	900	260	► 29476 EM



Dimensions								Abutment and fillet dimensions					
d	d ₁ ≈	D ₁ ≈	B	B ₁	C	r _{1,2} min.	s	d _a min.	d _{b1} max.	d _{b2} max.	H _a min.	D _a max.	r _a max.
mm								mm					
190	285	244	49	71,3	36	4	110	250	200	211	–	280	3
	332	265	73	101	55,5	5	117	280	207	223	–	321	4
200	260	233	30	43,4	24	2	108	235	206	207	17	253	2
	304	257	53,5	76,7	40	4	116	265	211	224	–	297	3
	350	278	77	107,1	59,4	5	122	295	217	234	–	337	4
220	280	252	30	43,4	24,5	2	117	255	224,5	227	17	271	2
	326	274	55	77,7	41	4	125	285	229	240	–	316	3
	371	300	77	107,4	58,5	6	132	315	238	254	–	358	5
240	330	283	19	57	30	2,1	130	290	–	–	–	308	2
	345	296	54	77,8	40,5	4	135	305	249	259	–	336	3
	391	322	76	107,1	59	6	142	335	258	276	–	378	5
260	350	302	19	57	30	2,1	139	310	–	–	–	326	2
	382	324	61	86,6	46	5	148	335	273	286	–	370	4
	427	346	86	119	63	6	154	365	278	296	–	412	5
280	370	323	19	57	30,5	2,1	150	325	–	–	–	347	2
	401	343	62	86,7	45,5	5	158	355	293	305	–	390	4
	464	372	95	129,9	70	6	166	395	300	320	–	446	5
300	405	353	21	69	38	3	162	360	–	–	–	380	2,5
	434	372	70	98,9	51	5	168	385	313	329	–	423	4
	485	392	95	130,3	70,5	6	175	415	319	340	–	465	5
320	430	372	21	69	38	3	172	380	–	–	–	400	2,5
	454	391	68	97,8	53	5	180	405	332	347	–	442	4
	520	422	102	139,4	74,5	7,5	191	450	344	367	–	500	6
340	445	395	21	69	37,5	3	183	400	–	–	–	422	2,5
	520	428	40,6	117	59,5	5	192	440	–	–	–	479	4
	557	445	112	151,4	84	7,5	201	475	363	386	–	530	6
360	485	423	25	81	44	4	195	430	–	–	–	453	3
	540	448	40,5	117	59,5	5	202	460	–	–	–	500	4
	580	474	63	164	83,5	7,5	210	495	–	–	–	550	6
380	505	441	27	81	42	4	202	450	–	–	–	473	3
	580	477	45	127	63,5	6	216	495	–	–	–	535	5
	610	494	67	168	87,5	7,5	222	525	–	–	–	580	6