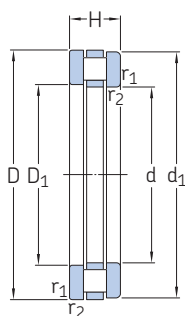
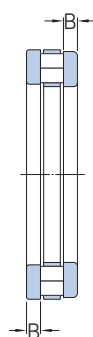


11.1 Cylindrical roller thrust bearings

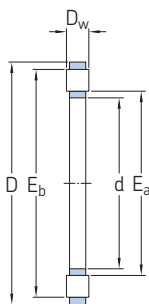
d 15 – 75 mm



811,
812



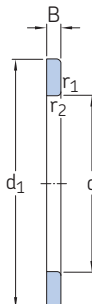
893,
894



K 811,
K 812



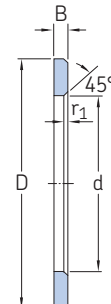
K 893,
K 894



WS



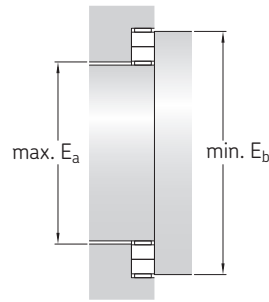
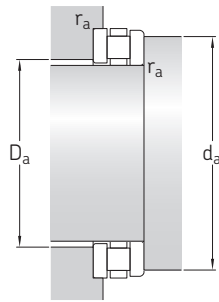
GS



LS

Principal dimensions					Basic load ratings		Fatigue load limit	Minimum load factor	Speed ratings		Mass	Designation
d	D	H	E _a	E _b	C	C ₀	P _u	A	Reference speed	Limiting speed		
mm					kN		kN	–	r/min		kg	–
15	28	9	16	27	11,2	27	2,45	0,000 058	4 300	8 500	0,024	► 81102 TN
17	30	9	18	29	12,2	31,5	2,85	0,000 079	4 300	8 500	0,027	► 81103 TN
20	35	10	21	34	18,6	48	4,65	0,00018	3 800	7 500	0,037	► 81104 TN
25	42	11	26	41	25	69,5	6,8	0,00039	3 200	6 300	0,053	► 81105 TN
30	47	11	31	46	27	78	7,65	0,00049	3 000	6 000	0,057	► 81106 TN
	52	16	31	50	50	134	13,4	0,0014	2 400	4 800	0,12	► 81206 TN
35	52	12	36	51	29	93	9,15	0,00069	2 800	5 600	0,073	► 81107 TN
	62	18	39	58	62	190	19,3	0,0029	2 000	4 000	0,21	► 81207 TN
40	60	13	42	58	43	137	13,7	0,0015	2 400	5 000	0,11	► 81108 TN
	68	19	43	66	83	255	26,5	0,0052	1 900	3 800	0,25	► 81208 TN
	78	22	44	77	95	365	36,5	0,011	2 000	4 000	0,48	89308 TN
45	65	14	47	63	45	153	15,3	0,0019	2 200	4 500	0,13	► 81109 TN
	73	20	48	70	83	255	26,5	0,0052	1 800	3 600	0,29	► 81209 TN
50	70	14	52	68	47,5	166	16,6	0,0022	2 200	4 300	0,14	► 81110 TN
	78	22	53	75	91,5	300	31	0,0072	1 700	3 400	0,36	► 81210 TN
55	78	16	57	77	69,5	285	29	0,0065	1 900	3 800	0,23	► 81111 TN
	90	25	59	85	122	390	40	0,012	1 400	2 800	0,57	► 81211 TN
60	85	17	62	82	80	300	30,5	0,0072	1 800	3 600	0,27	► 81112 TN
	95	26	64	91	137	465	47,5	0,017	1 400	2 800	0,65	► 81212 TN
	110	30	66	108	153	640	65,5	0,033	1 400	2 800	1,25	89312 TN
65	90	18	67	87	83	320	32,5	0,0082	1 700	3 400	0,31	► 81113 TN
	100	27	69	96	140	490	50	0,019	1 300	2 600	0,72	► 81213 TN
	115	30	71	113	153	640	65,5	0,033	1 400	2 800	1,35	89313 TN
70	95	18	72	92	86,5	345	34,5	0,0095	1 700	3 400	0,33	► 81114 TN
	105	27	74	102	146	530	55	0,022	1 300	2 600	0,77	► 81214 TN
	125	34	76	123	186	800	81,5	0,05	1 300	2 600	1,8	89314 TN
75	100	19	78	97	83	335	34	0,009	1 600	3 200	0,39	► 81115 TN
	110	27	79	106	137	490	50	0,019	1 200	2 400	0,8	► 81215 TN

► Popular item



Dimensions						Abutment and fillet dimensions			Designation of components			
d	d ₁ ≈	D ₁ ≈	B	D _w	r _{1,2} min.	d _a min.	D _a max.	r _a max.	Cylindrical roller and cage thrust assembly	Shaft washer	Housing washer	Universal washer
mm						mm			–			
15	28	16	2,75	3,5	0,3	27	16	0,3	K 81102 TN	WS 81102	GS 81102	LS 1528
17	30	18	2,75	3,5	0,3	29	18	0,3	K 81103 TN	WS 81103	GS 81103	LS 1730
20	35	21	2,75	4,5	0,3	34	21	0,3	K 81104 TN	WS 81104	GS 81104	LS 2035
25	42	26	3	5	0,6	41	26	0,6	K 81105 TN	WS 81105	GS 81105	LS 2542
30	47 52	32 32	3 4,25	5 7,5	0,6 0,6	46 50	31 31	0,6 0,6	K 81106 TN K 81206 TN	WS 81106 WS 81206	GS 81106 GS 81206	LS 3047 –
35	52 62	37 37	3,5 5,25	5 7,5	0,6 1	51 58	36 39	0,6 1	K 81107 TN K 81207 TN	WS 81107 WS 81207	GS 81107 GS 81207	LS 3552 –
40	60 68 78	42 42 42	3,5 5 7,5	6 9 7	0,6 1 1	58 66 77	42 43 44	0,6 1 1	K 81108 TN K 81208 TN K 89308 TN	WS 81108 WS 81208 WS 89308	GS 81108 GS 81208 GS 89308	LS 4060 – –
45	65 73	47 47	4 5,5	6 9	0,6 1	63 70	47 48	0,6 1	K 81109 TN K 81209 TN	WS 81109 WS 81209	GS 81109 GS 81209	LS 4565 –
50	70 78	52 52	4 6,5	6 9	0,6 1	68 75	52 53	0,6 1	K 81110 TN K 81210 TN	WS 81110 WS 81210	GS 81110 GS 81210	LS 5070 –
55	78 90	57 57	5 7	6 11	0,6 1	77 85	56 59	0,6 1	K 81111 TN K 81211 TN	WS 81111 WS 81211	GS 81111 GS 81211	LS 5578 –
60	85 95 110	62 62 62	4,75 7,5 10,5	7,5 11 9	1 1 1,1	82 91 108	62 64 67	1 1 1,1	K 81112 TN K 81212 TN K 89312 TN	WS 81112 WS 81212 WS 89312	GS 81112 GS 81212 GS 89312	LS 6085 – –
65	90 100 115	67 67 67	5,25 8 10,5	7,5 11 9	1 1 1,1	87 96 113	67 69 72	1 1 1,1	K 81113 TN K 81213 TN K 89313 TN	WS 81113 WS 81213 WS 89313	GS 81113 GS 81213 GS 89313	LS 6590 – –
70	95 105 125	72 72 72	5,25 8 12	7,5 11 10	1 1 1,1	92 102 123	72 74 78	1 1 1,1	K 81114 TN K 81214 TN K 89314 TN	WS 81114 WS 81214 WS 89314	GS 81114 GS 81214 GS 89314	LS 7095 – –
75	100 110	77 77	5,75 8	7,5 11	1 1	97 106	78 79	1 1	K 81115 TN K 81215 TN	WS 81115 WS 81215	GS 81115 GS 81215	LS 75100 –

