

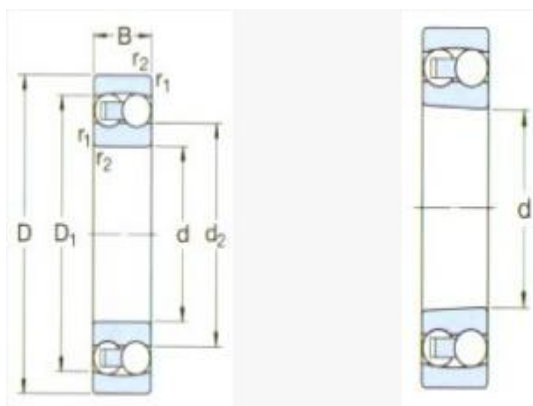
Self-aligning ball bearings with a tapered bore are always mounted with an interference fit on a tapered shaft seating or an adapter or withdrawal sleeve. As a measure of the degree of interference of the fit, either the reduction in radial internal clearance of the bearing or the axial displacement of the inner ring on its tapered seating is used. Suitable methods for mounting self-aligning ball bearings with tapered bore are:

- measuring the clearance reduction,
- measuring the lock nut tightening angle
- measuring the axial drive-up.

Measuring the clearance reduction When mounting basic design self-aligning ball bearings with the relatively small Normal radial internal clearance, it is generally sufficient to check clearance during the drive-up by turning and swivelling out the outer ring. When the bearing is properly mounted the outer ring can be easily turned but there should be a slight resistance when the outer ring is swivelled out.

The bearing will then have the requisite interference fit. In some cases the residual internal clearance may be too small for the application, and a bearing with C3 radial internal clearance should be used instead.

Sealed self-aligning ball bearing



Motion(shanghai)Industrial Development Co.,Ltd

Principal dimensions (mm)			Basic load KN		Pu	Limiting Speed	Weight kg	Designation		Dimensions mm				Abutment and fillet dimensions mm				Value			
d	D	B	dyc	stc				Cylindrical Bore	Taper Bore	d	d2	D1	r _{1,2}	d _a	d _a	Da	r _a	e	Y1	Y2	Y0
mm			kN	kN	r/min	kg	-			mm	~	~	Min	Min	Max	Max	Max				
10	30	14	5,53	1,18	0,06	17000	0,048	2200E-2RS1TN9	-	10	14	24,8	0,6	14	14	25,8	0,6	0,33	1,9	3	2
12	32	14	6,24	1,43	0,08	16000	0,053	2201E-2RS1TN9	-	12	15,5	27,4	0,6	15,5	15,5	27,8	0,6	0,33	1,9	3	2
15	35	14	7,41	1,76	0,09	14000	0,058	2202E-2RS1TN9	-	15	19,1	30,4	0,6	19	19	30,8	0,6	0,33	1,9	3	2
15	42	17	10,8	2,6	0,14	12000	0,11	2302E-2RS1TN9	-	15	20,3	36,3	1	20	20	36,4	1	0,31	2	3,1	2,2
17	40	16	8,84	2,2	0,12	12000	0,089	2203E-2RS1TN9	-	17	21,1	35	0,6	21	21	35,8	0,6	0,31	2	3,1	2,2
17	47	19	12,7	3,4	0,18	11000	0,16	2303E-2RS1TN9	-	17	25,5	41,3	1	22	25,5	41,4	1	0,30	2,1	3,3	2,2
20	47	18	12,7	3,4	0,18	10000	0,14	2204E-2RS1TN9	-	20	25,9	41,3	1	25	25,5	41,4	1	0,30	2,1	3,3	2,2
20	52	21	14,3	4	0,21	9000	0,21	2304E-2RS1TN9	-	20	28,6	46,3	1,1	26,5	28,5	45	1	0,28	2,2	3,5	2,5
25	52	18	14,3	4	0,21	9000	0,16	2205E-2RS1TN9	2205E-2RS1KTN9	25	31	46,3	1	30,6	31	46,4	1	0,28	2,2	3,5	2,5

25	62	24	19	5,4	0,28	7500	0,34	2305E-2RS1TN9	-	25	32,8	52,7	1,1	32	32,5	55	1	0,28	2,2	3,5	2,5
30	62	20	15,6	4,65	0,24	7500	0,26	2206E-2RS1TN9	2206E-2RS1KTN9	30	36,7	54,1	1	35,6	36,5	56,4	1	0,25	2,5	3,9	2,5
30	72	27	22,5	6,8	0,36	6700	0,51	2306E-2RS1TN9	-	30	40,4	61,9	1,1	37	40	65	1	0,25	2,5	3,9	2,5
35	72	23	19	6	0,31	6300	0,41	2207E-2RS1TN9	2207E-2RS1KTN9	35	42,7	62,7	1,1	42	42,5	65	1	0,23	2,7	4,2	2,8
35	80	31	26,5	8,5	0,43	5600	0,70	2307E-2RS1TN9	-	35	43,7	69,2	1,5	43,5	43,5	71	1,5	0,25	2,5	3,9	2,5
40	80	23	19,9	6,95	0,36	5600	0,50	2208E-2RS1TN9	2208E-2RS1KTN9	40	49	69,8	1,1	47	49	73	1	0,22	2,9	4,5	2,8
40	90	33	33,8	11,2	0,57	5000	0,96	2308E-2RS1TN9	-	40	55,4	81,8	1,5	49	55	81	1,5	0,23	2,7	4,2	2,8
45	85	23	22,9	7,8	0,40	5300	0,53	2209E-2RS1TN9	2209E-2RS1KTN9	45	53,1	75,3	1,1	52	53	78	1	0,21	3	4,6	3,2
45	100	36	39	13,4	0,70	4500	1,30	2309E-2RS1TN9	-	45	60,9	90	1,5	54	60,5	91	1,5	0,23	2,7	4,2	2,8
50	90	23	22,9	8,15	0,42	4800	0,57	2210E-2RS1TN9	2210E-2RS1KTN9	50	58,1	79,5	1,1	57	58	83	1	0,20	3,2	4,9	3,2
50	110	40	43,6	14	0,72	4000	1,65	2310E-2RS1TN9	-	50	62,9	95,2	2	61	62,5	99	2	0,24	2,6	4,1	2,8
55	100	25	27,6	10,6	0,54	4300	0,79	2211E-2RS1TN9	2211E-2RS1KTN9	55	65,9	88,5	1,5	64	65,5	91	1,5	0,19	3,3	5,1	3,6
60	110	28	31,2	12,2	0,62	3800	1,05	2212E-2RS1TN9	-	60	73,2	97	1,5	69	73	101	1,5	0,19	3,3	5,1	3,6
65	120	31	35,1	14	0,72	3600	1,40	2213E-2RS1TN9	2213E-2RS1KTN9	65	79,3	106	1,5	74	79	111	1,5	0,18	3,5	5,4	3,6
70	125	31	35,8	14,6	0,75	3400	1,45	2214E-2RS1TN9	-	70	81,4	109	1,5	79	81	116	1,5	0,18	3,5	5,4	3,6

www.motnbearing.com