

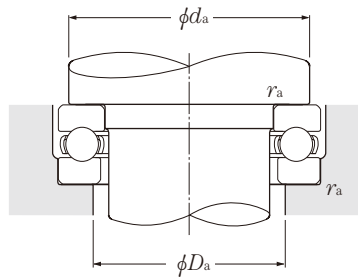
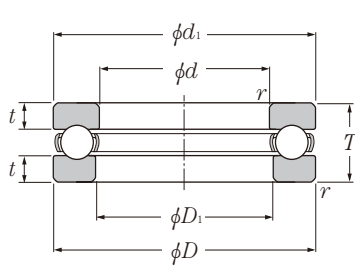
動等価アキシャル荷重
 $P_a = F_a$

静等価アキシャル荷重
 $P_{0a} = F_a$

d 10 ~ 50mm

主要寸法 mm	基本動 定格荷重 kN	基本静 定格荷重 kN	基本動 定格荷重 kgf	基本静 定格荷重 kgf	許容回転速度		呼び番号	寸法			取付関係寸法			質量 kg (参考)				
					グリース潤滑	油潤滑		mm	mm	mm	mm	mm	mm					
d	D	T	$r_{s \min}^{1)}$	C_a	C_{0a}	C_a	C_{0a}	$d_{1s \max}^{2)}$	$D_{1s \min}^{3)}$	t	d_a 最小	D_a 最大	r_{as} 最大					
10	24	9	0.3	10.0	14.0	1 020	1 420	6 700	9 500	51100	24	11	2.5	18	16	0.3	0.021	
	26	11	0.6	12.7	17.1	1 290	1 740	5 800	8 300		51200	26	12	3.3	20	16	0.6	0.03
12	26	9	0.3	10.3	15.4	1 050	1 570	6 400	9 200	51101	26	13	2.5	20	18	0.3	0.023	
	28	11	0.6	13.2	19.0	1 340	1 940	5 600	8 000		51201	28	14	3.3	22	18	0.6	0.034
15	28	9	0.3	10.5	16.8	1 070	1 710	6 200	8 800	51102	28	16	2.5	23	20	0.3	0.024	
	32	12	0.6	16.6	24.8	1 690	2 530	5 000	7 100		51202	32	17	3.5	25	22	0.6	0.046
17	30	9	0.3	10.8	18.2	1 100	1 850	6 000	8 500	51103	30	18	2.5	25	22	0.3	0.026	
	35	12	0.6	17.2	27.3	1 750	2 780	4 800	6 800		51203	35	19	3.5	28	24	0.6	0.054
20	35	10	0.3	14.2	24.7	1 450	2 520	5 200	7 500	51104	35	21	2.5	29	26	0.3	0.04	
	40	14	0.6	22.3	37.5	2 270	3 850	4 100	5 900		51204	40	22	4.1	32	28	0.6	0.081
25	42	11	0.6	19.6	37.0	1 990	3 800	4 600	6 500	51105	42	26	3	35	32	0.6	0.06	
	47	15	0.6	27.8	50.5	2 830	5 150	3 700	5 300		51205	47	27	4.3	38	34	0.6	0.111
	52	18	1	35.5	61.5	3 650	6 250	3 200	4 600		51305	52	27	5	41	36	1	0.176
	60	24	1	55.5	89.5	5 650	9 100	2 600	3 700		51405	60	27	6.9	46	39	1	0.33
30	47	11	0.6	20.4	42.0	2 080	4 300	4 300	6 200	51106	47	32	3	40	37	0.6	0.069	
	52	16	0.6	29.3	58.0	2 990	5 950	3 400	4 900		51206	52	32	5	43	39	0.6	0.139
	60	21	1	43.0	78.5	4 350	8 000	2 800	3 900		51306	60	32	6.4	48	42	1	0.269
	70	28	1	72.5	126	7 400	12 800	2 200	3 200		51406	70	32	8.3	54	46	1	0.516
35	52	12	0.6	20.4	44.5	2 080	4 550	3 900	5 600	51107	52	37	3.5	45	42	0.6	0.085	
	62	18	1	39.0	78.0	4 000	7 950	2 900	4 200		51207	62	37	5.2	51	46	1	0.215
	68	24	1	55.5	105	5 650	10 700	2 400	3 500		51307	68	37	7.2	55	48	1	0.383
	80	32	1.1	87.0	155	8 850	15 800	1 900	2 800		51407	80	37	9.6	62	53	1	0.759
40	60	13	0.6	26.9	63.0	2 740	6 400	3 500	5 000	51108	60	42	3.8	52	48	0.6	0.125	
	68	19	1	47.0	98.5	4 800	10 000	2 700	3 900		51208	68	42	5.5	57	51	1	0.276
	78	26	1	69.0	135	7 050	13 700	2 200	3 100		51308	78	42	7.6	63	55	1	0.548
	90	36	1.1	112	205	11 500	20 900	1 700	2 500		51408	90	42	10.7	70	60	1	1.08
45	65	14	0.6	27.9	69.0	2 840	7 050	3 200	4 600	51109	65	47	4	57	53	0.6	0.148	
	73	20	1	48.0	105	4 850	10 700	2 600	3 700		51209	73	47	6	62	56	1	0.317
	85	28	1	80.0	163	8 150	16 700	2 000	2 900		51309	85	47	8.3	69	61	1	0.684
	100	39	1.1	130	242	13 200	24 700	1 600	2 200		51409	100	47	11.6	78	67	1	1.43
50	70	14	0.6	28.8	75.5	2 930	7 700	3 100	4 500	51110	70	52	4	62	58	0.6	0.161	
	78	22	1	48.5	111	4 950	11 400	2 400	3 400		51210	78	52	7	67	61	1	0.378

注 1) 面取寸法 r の最小許容寸法である。 2) 軸軌道盤外径 d_1 の最大許容寸法である。 3) ハウジング軌道盤内径 D_1 の最小許容寸法である。



動等価アキシャル荷重
 $P_a = F_a$

静等価アキシャル荷重
 $P_{oa} = F_a$

d 50 ~ 90mm

主要寸法 mm	基本動 定格荷重		基本静 定格荷重		基本動 定格荷重		基本静 定格荷重		許容回転速度		呼び番号	寸法			取付関係寸法			質量 kg (参考)
	d	D	T	$r_{s \min}^{1)}$	C_a	C_{oa}	C_a	C_{oa}	グリース潤滑	油潤滑		$d_{1s \max}^{2)}$	$D_{1s \min}^{3)}$	t	d_a 最小	D_a 最大	r_{as} 最大	
50	95	31	1.1	96.5	202	9 850	20 600	1 800	2 600	51310 51410A	95	52	9.2	77	68	1	0.951	
	110	43	1.5	148	283	15 100	28 800	1 400	2 000		110	52	12.9	86	74	1.5	1.9	
55	78	16	0.6	35.0	93.0	3 550	9 500	2 800	4 000	51111 51211 51311 51411	78	57	5	69	64	0.6	0.226	
	90	25	1	69.5	159	7 100	16 200	2 100	3 000		90	57	7.5	76	69	1	0.608	
	105	35	1.1	119	246	12 200	25 100	1 600	2 300		105	57	10.2	85	75	1	1.29	
	120	48	1.5	178	360	18 200	36 500	1 300	1 800		120	57	14.8	94	81	1.5	2.52	
60	85	17	1	41.5	113	4 200	11 500	2 600	3 700	51112 51212 51312 51412	85	62	5	75	70	1	0.296	
	95	26	1	73.5	179	7 500	18 200	2 000	2 800		95	62	8	81	74	1	0.676	
	110	35	1.1	123	267	12 600	27 200	1 600	2 300		110	62	10.2	90	80	1	1.37	
	130	51	1.5	214	435	21 800	44 500	1 200	1 700		130	62	15.3	102	88	1.5	3.12	
65	90	18	1	41.5	117	4 250	12 000	2 400	3 500	51113 51213 51313 51413	90	67	5.5	80	75	1	0.338	
	100	27	1	75.0	189	7 650	19 200	1 900	2 700		100	67	8.4	86	79	1	0.767	
	115	36	1.1	128	287	13 000	29 300	1 500	2 200		115	67	10.7	95	85	1	1.51	
	140	56	2	232	495	23 600	50 500	1 100	1 600		140	68	17.2	110	95	2	3.96	
70	95	18	1	43.0	127	4 400	12 900	2 400	3 400	51114 51214 51314 51414	95	72	5.5	85	80	1	0.356	
	105	27	1	76.0	199	7 750	20 200	1 800	2 600		105	72	8.4	91	84	1	0.793	
	125	40	1.1	148	340	15 100	34 500	1 400	2 000		125	72	12	103	92	1	2.01	
	150	60	2	250	555	25 500	56 500	1 000	1 500		150	73	18.6	118	102	2	4.86	
75	100	19	1	44.5	136	4 550	13 900	2 200	3 200	51115 51215 51315 51415	100	77	6	90	85	1	0.399	
	110	27	1	77.5	209	7 900	21 300	1 800	2 600		110	77	8.4	96	89	1	0.874	
	135	44	1.5	171	395	17 400	40 500	1 300	1 800		135	77	13.4	111	99	1.5	2.61	
	160	65	2	269	615	27 400	63 000	940	1 400		160	78	20.4	125	110	2	5.97	
80	105	19	1	44.5	141	4 550	14 400	2 200	3 100	51116 51216 51316 51416	105	82	6	95	90	1	0.422	
	115	28	1	78.5	218	8 000	22 300	1 700	2 400		115	82	8.9	101	94	1	0.916	
	140	44	1.5	176	425	18 000	43 000	1 200	1 800		140	82	13.4	116	104	1.5	2.72	
	170	68	2.1	270	620	27 500	63 500	890	1 300		170	83	21.3	133	117	2	7.77	
85	110	19	1	46.0	150	4 700	15 300	2 100	3 000	51117 51217 51317 * 51417	110	87	6	100	95	1	0.444	
	125	31	1	95.5	264	9 700	26 900	1 600	2 200		125	88	9.8	109	101	1	1.25	
	150	49	1.5	201	490	20 500	50 000	1 100	1 600		150	88	15	124	111	1.5	3.52	
	180	72	2.1	288	685	29 400	70 000	840	1 200		177	88	22.7	141	124	2	9.17	
90	120	22	1	59.5	190	6 100	19 400	1 900	2 700	51118 51218 51318 * 51418	120	92	7	108	102	1	0.687	
	135	35	1.1	117	325	11 900	33 000	1 400	2 000		135	93	11.2	117	108	1	1.7	
	155	50	1.5	198	490	20 200	50 000	1 100	1 600		155	93	15.5	129	116	1.5	3.74	
	190	77	2.1	305	750	31 500	76 500	790	1 100		187	93	24.5	149	131	2	11	

注 1) 面取寸法 r の最小許容寸法である。 2) 軸軌道盤外径 d_1 の最大許容寸法である。 3) ハウジング軌道盤内径 D_1 の最小許容寸法である。備考 呼び番号に * 印の付く軸受は軸軌道盤外径がハウジング軌道盤外径より小さい寸法となっている。したがって、この軸受を使用する場合、ハウジングの穴の形状は図のような軸軌道盤外径部の箇所逃げる必要がなく、円筒状でもよい。