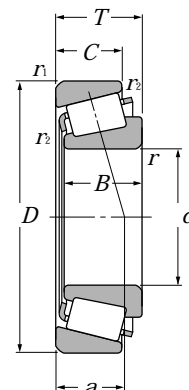


⑤ 円すいころ軸受

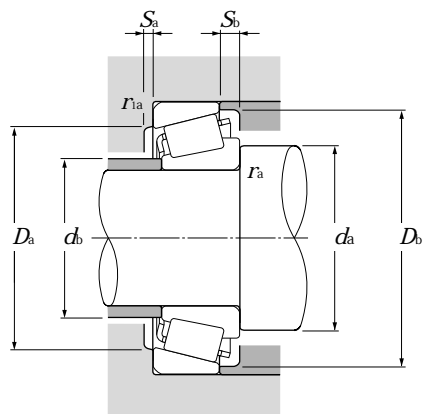
円すいころ軸受

d 20 ~ 95mm



呼び番号	主要寸法								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	
	mm												min ⁻¹	
	d	D	T	B	C	r ₁ min ^①	r ₁ s min ^①	r ₂ s min ^①	C _r	C _{or}	C _r	C _{or}	グリース 潤滑	油潤滑
4T-32004X	20	42	15	15	12	0.6	0.6	0.15	24.9	27.9	2 540	2 840	9 500	13 000
4T-32005X	25	47	15	15	11.5	0.6	0.6	0.15	27.8	33.5	2 830	3 450	7 900	11 000
4T-32006X	30	55	17	17	13	1	1	0.3	37.5	46.0	3 800	4 700	6 900	9 200
4T-32007X	35	62	18	18	14	1	1	0.3	41.5	52.5	4 250	5 350	6 100	8 100
4T-32008X	40	68	19	19	14.5	1	1	0.3	50.0	65.5	5 100	6 650	5 300	7 100
4T-32009X	45	75	20	20	15.5	1	1	0.3	57.5	76.5	5 850	7 800	4 800	6 400
32910XU	50	72	15	15	12	0.6	0.6	0.15	35.5	57.0	3 650	5 800	4 700	6 300
4T-32010X	50	80	20	20	15.5	1	1	0.3	62.5	88.0	6 400	9 000	4 400	5 800
32911XU	55	80	17	17	14	1	1	0.3	44.5	73.5	4 550	7 500	4 300	5 700
4T-32011X	55	90	23	23	17.5	1.5	1.5	0.6	80.5	118	8 200	12 000	4 000	5 400
32912XA	60	85	17	17	14	1	1	0.3	51.0	83.0	5 200	8 450	4 000	5 300
4T-32012X	60	95	23	23	17.5	1.5	1.5	0.6	82.0	123	8 350	12 500	3 700	4 900
32913XU	65	90	17	17	14	1	1	0.3	48.5	85.0	4 900	8 700	3 700	4 900
4T-32013X	65	100	23	23	17.5	1.5	1.5	0.6	83.0	128	8 450	13 000	3 400	4 600
32914XU	70	100	20	20	16	1	1	0.3	68.5	110	7 000	11 200	3 400	4 600
4T-32014X	70	110	25	25	19	1.5	1.5	0.6	105	160	10 700	16 400	3 200	4 200
32915XU	75	105	20	20	16	1	1	0.3	69.5	114	7 100	11 600	3 200	4 300
32015XU	75	115	25	25	19	1.5	1.5	0.6	106	167	10 800	17 000	3 000	4 000
32916XU	80	110	20	20	16	1	1	0.3	72.0	121	7 350	12 400	3 000	4 000
32016XU	80	125	29	29	22	1.5	1.5	0.6	139	216	14 200	22 000	2 800	3 700
32917XU	85	120	23	23	18	1.5	1.5	0.6	94.0	157	9 600	16 100	2 800	3 800
32017XU	85	130	29	29	22	1.5	1.5	0.6	142	224	14 400	22 900	2 600	3 500
32918XU	90	125	23	23	18	1.5	1.5	0.6	97.5	168	9 950	17 100	2 700	3 600
32018XU	90	140	32	32	24	2	1.5	0.6	168	270	17 200	27 600	2 500	3 300
32919XU	95	130	23	23	18	1.5	1.5	0.6	101	178	10 300	18 200	2 500	3 400
32019XU	95	145	32	32	24	2	1.5	0.6	171	280	17 500	28 600	2 300	3 100

① 面取寸法 r₁, r₁s, r₂s の最小許容寸法である。



動等価ラジアル荷重

$$P_r = X F_r + Y F_a$$

$\frac{F_a}{F_r} \leq e$		$\frac{F_a}{F_r} > e$	
X	Y	X	Y
1	0	0.4	Y_2

静等価ラジアル荷重

$$P_{or} = 0.5 F_r + Y_0 F_a$$

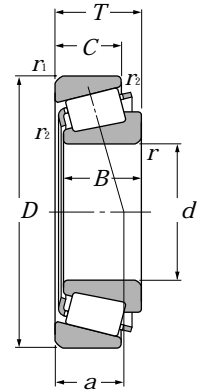
ただし $P_{or} < F_r$ となるときは $P_{or} = F_r$ とする。

e , Y_2 及び Y_0 の値は下表の数値を用いる。

取付 関係 寸法									作用点 mm a	定数 e	アキシャル 荷重係数		質量 kg (参考)
d_a 最小	d_b 最大	mm D_a 最大 最小		D_0 最小	S_a 最小	S_b 最小	r_{as} 最大	r_{as} 最大			Y_2	Y_0	
24.5	25	37.5	36	39	3	3	0.6	0.6	10.5	0.37	1.60	0.88	0.097
29.5	30	42.5	40	44	3	3.5	0.6	0.6	12	0.43	1.39	0.77	0.114
35.5	35	49.5	48	52	3	4	1	1	13.5	0.43	1.39	0.77	0.166
40.5	40	56.5	54	59	4	4	1	1	15.5	0.45	1.32	0.73	0.224
45.5	46	62.5	60	65	4	4.5	1	1	15	0.38	1.58	0.87	0.273
50.5	51	69.5	67	72	4	4.5	1	1	16.5	0.39	1.53	0.84	0.346
54.5	54	67.5	63.5	69	3	3	0.6	0.6	13.5	0.34	1.76	0.97	1.191
55.5	56	74.5	72	77	4	4.5	1	1	17.5	0.42	1.42	0.78	0.366
60.5	60.5	74.5	70.5	76.5	3	3	1	1	14.5	0.31	1.94	1.07	0.274
63.5	63	81.5	81	86	4	5.5	1.5	1.5	20	0.41	1.48	0.81	0.563
65.5	65.5	79.5	76.5	82	3	3	1	1	15.5	0.33	1.80	0.99	0.296
68.5	67	86.5	85	91	4	5.5	1.5	1.5	21	0.43	1.39	0.77	0.576
70.5	70	84.5	80	86.5	3	3	1	1	16.5	0.35	1.70	0.93	0.315
73.5	72	91.5	90	97	4	5.5	1.5	1.5	22.5	0.46	1.31	0.72	0.63
75.5	75	94.5	90	96	4	4	1	1	18	0.32	1.90	1.05	0.487
78.5	78	101.5	98	105	5	6	1.5	1.5	24	0.43	1.38	0.76	0.848
80.5	80	99.5	94	101.5	4	4	1	1	19	0.33	1.80	0.99	0.511
83.5	83	106.5	103	110	5	6	1.5	1.5	25.5	0.46	1.31	0.72	0.909
85.5	85	104.5	99	106.5	4	4	1	1	20	0.35	1.71	0.94	0.54
88.5	89	116.5	112	120	6	7	1.5	1.5	27	0.42	1.42	0.78	1.28
93.5	92	111.5	111	115	4	5	1.5	1.5	21	0.33	1.83	1.01	0.733
93.5	94	121.5	117	125	6	7	1.5	1.5	28.5	0.44	1.36	0.75	1.35
98.5	96	116.5	112.5	120.5	4	5	1.5	1.5	22	0.34	1.75	0.96	0.817
100	100	131.5	125	134	6	8	2	1.5	30	0.42	1.42	0.78	1.79
103.5	101	121.5	117	125.5	4	5	1.5	1.5	23.5	0.36	1.68	0.92	0.851
105	105	136.5	130	140	6	8	2	1.5	31.5	0.44	1.36	0.75	1.83

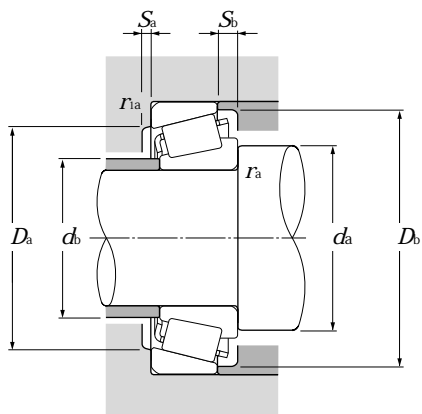
円すいころ軸受

d 100 ~ 190mm



呼び番号	主要寸法									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	
	mm													min ⁻¹	
	d	D	T	B	C	r ₁ mm ^①	r _{1s} mm ^①	r _{2s} mm ^①		C _r	C _{or}	C _r	C _{or}	グリース 潤滑	油潤滑
32920XU	100	140	25	25	20	1.5	1.5	0.6		121	206	12 300	21 000	2 400	3 200
32020XU	100	150	32	32	24	2	1.5	0.6		170	281	17 300	28 600	2 200	3 000
32921XA	105	145	25	25	20	1.5	1.5	0.6		126	219	12 800	22 400	2 300	3 000
32021XU	105	160	35	35	26	2.5	2	0.6		201	335	20 500	34 000	2 100	2 800
32922XA	110	150	25	25	20	1.5	1.5	0.6		127	226	13 000	23 100	2 200	2 900
32022XU	110	170	38	38	29	2.5	2	0.6		236	390	24 000	39 500	2 000	2 700
32924XU	120	165	29	29	23	1.5	1.5	0.6		162	294	16 500	30 000	2 000	2 600
32024XU	120	180	38	38	29	2.5	2	0.6		245	420	25 000	43 000	1 800	2 500
32926XU	130	180	32	32	25	2	1.5	0.6		194	350	19 800	36 000	1 800	2 400
32026XU	130	200	45	45	34	2.5	2	0.6		320	545	32 500	55 500	1 700	2 200
32928XU	140	190	32	32	25	2	1.5	0.6		200	375	20 400	38 000	1 700	2 200
32028XU	140	210	45	45	34	2.5	2	0.6		330	580	33 500	59 500	1 600	2 100
32930XU	150	210	38	38	30	2.5	2	0.6		268	490	27 300	50 000	1 600	2 100
32030XU	150	225	48	48	36	3	2.5	1		370	655	37 500	67 000	1 400	1 900
32932XU	160	220	38	38	30	2.5	2	0.6		276	520	28 200	53 000	1 500	1 900
32032XU	160	240	51	51	38	3	2.5	1		435	790	44 500	80 500	1 400	1 800
32934XU	170	230	38	38	30	2.5	2	0.6		286	560	29 200	57 000	1 400	1 800
32034XU	170	260	57	57	43	3	2.5	1		500	895	51 000	91 000	1 300	1 700
32936XU	180	250	45	45	34	2.5	2	0.6		350	700	36 000	71 500	1 300	1 700
32938XU	190	260	45	45	34	2.5	2	0.6		355	710	36 000	72 000	1 200	1 600

① 面取寸法 r, r₁, r₂ の最小許容寸法である。



動等価ラジアル荷重

$$P_r = XF_r + YF_a$$

$\frac{F_a}{F_r} \leq e$		$\frac{F_a}{F_r} > e$	
X	Y	X	Y
1	0	0.4	Y_2

静等価ラジアル荷重

$$P_{or} = 0.5F_r + Y_0F_a$$

ただし $P_{or} < F_r$ となるときは $P_{or} = F_r$ とする。

e , Y_2 及び Y_0 の値は下表の数値を用いる。

取付 関係 寸法									作用点 mm a	定数 e	アキシャル 荷重係数		質量 kg (参考)
d_a 最小	d_b 最大	mm D_a 最大 最小		D_0 最小	S_a 最小	S_b 最小	r_{as} 最大	r_{as} 最大			Y_2	Y_0	
108.5	107.5	131.5	127.5	135.5	4	5	1.5	1.5	24.5	0.33	1.82	1.00	1.14
110	109	141.5	134	144	6	8	2	1.5	32.5	0.46	1.31	0.72	1.91
113.5	113.5	136.5	131.5	140.5	5	5	1.5	1.5	25	0.34	1.76	0.97	1.2
117	116	150	143	154	6	9	2	2	34.5	0.44	1.35	0.74	2.42
118.5	117.5	141.5	137	145.5	5	5	1.5	1.5	26.5	0.36	1.69	0.93	1.23
122	122	160	152	163	7	9	2	2	36.5	0.43	1.39	0.77	3.07
128.5	128.5	156.5	150	160	6	6	1.5	1.5	29.5	0.35	1.72	0.95	1.77
132	131	170	161	173	7	9	2	2	39	0.46	1.31	0.72	3.25
140	139	171.5	163.5	174	6	7	2	1.5	31.5	0.34	1.77	0.97	2.36
142	144	190	178	192	8	11	2	2	43.5	0.43	1.38	0.76	4.96
150	150	181.5	177	184	6	6	2	1.5	34	0.36	1.67	0.92	2.51
152	153	200	187	202	8	11	2	2	46	0.46	1.31	0.72	5.28
162	162	200	192	202	7	8	2	2	36.5	0.33	1.83	1.01	3.92
164	164	213	200	216	8	12	2.5	2	49.5	0.46	1.31	0.72	6.37
172	170.5	210	199	213.5	7	8	2	2	38.5	0.35	1.73	0.95	4.15
174	175	228	213	231	8	13	2.5	2	52.5	0.46	1.31	0.72	7.8
182	183	220	213	222	7	8	2	2	42.5	0.38	1.57	0.86	4.4
184	187	248	230	249	10	14	2.5	2	56	0.44	1.35	0.74	10.5
192	193	240	225	241	8	11	2	2	54	0.48	1.25	0.69	6.54
202	204	250	235	251	8	11	2	2	55	0.48	1.26	0.69	6.77