

転がり軸受寸法表

軸受寸法表 目次

標準シリーズ

深溝玉軸受	B 4
単列深溝玉軸受	
開放形	B 8
シールド付き・シール付き	B 20
輪溝付き・止め輪付き	B 32
ミニアチュア・小径玉軸受	
開放形・密封形	B 40
フランジ付き(開放形・密封形)	B 46
複列深溝玉軸受	B 52
アンギュラ玉軸受	B 54
単列アンギュラ玉軸受	B 62
組合せアンギュラ玉軸受	B 90
複列アンギュラ玉軸受	B 118
自動調心玉軸受	B 124
開放形	B 126
シール付き	B 132
内輪幅広形	B 134
アダプタ	B 136
円筒ころ軸受	B 138
単列円筒ころ軸受	B 142
L形つば輪	B 168
複列円筒ころ軸受	B 178
円すいころ軸受	B 184
単列円すいころ軸受	
メートル系列	B 194
インチ系列	B 224
複列円すいころ軸受	
外向き (TDO 形)	B 268
内向き (TDI 形)	B 284

自動調心ころ軸受	B 290
自動調心ころ軸受	B 294
アダプタ	B 318
取外しスリーブ	B 326
スラスト玉軸受	B 336
単式	B 338
複式	B 348
スラスト自動調心ころ軸受	B 354
針状ころ軸受	B 362
保持器付き針状ころ	B 380
シェル形	B 414
ソリッド形	B 432
スラスト	B 444
コンバインド	B 460
内輪	B 464
小形一方クラッチ	B 476
[紹介]	
プランマブロック	B 480

特定用途シリーズ

Kシリーズ超薄肉形玉軸受	C 1
深溝形	} …… C 9
アンギュラ形	
4点接触形	
密封形	C 19
鉄道車両車軸用軸受	C 21
円筒ころ軸受	C 25
密封形円筒ころ軸受	C 27
密封形円すいころ軸受 (ABU 軸受)	C 29
リニア玉軸受	C 31
リニア玉軸受	C 35
フランジ付き	C 41
軸受付属部品	C 45
転がり軸受用ナット	C 47
転がり軸受用座金	C 53
転がり軸受用止め金	C 55

[紹介]	
特殊環境用軸受	
(EXSEV ベアリング)	C 57
工作機械主軸	
(アキシアル受け) 用軸受	C 59
精密ボールねじ用サポート軸受	
及び軸受ユニット	C 61
シーブ用総ころ形円筒ころ軸受	C 63
圧延機ロールネック用軸受	C 65

深溝玉軸受

広い寸法範囲をもつ深溝玉軸受は、転がり軸受の中でも最も多く使用されている形式で、ラジアル荷重と両方向のある程度のアキシアル荷重を同時に受けることができる。

■ 密封形(シールド・シール付き)

- 軸受まわりの密封装置を簡素化できる。
- グリース封入済のため、グリース充てんが不要。
- 主なシールド及びシール付き軸受の種類とそれらの性能比較を次ページ表1に示す。

■ 止め輪付き

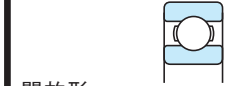
- 止め輪を利用して、軸方向に位置決めできるので、ハウジングへの取付けが簡単。

■ ミニアチュア・小径玉軸受

- 一般の開放形以外にも、シールド・シールを備えた密封形や軸方向の位置決めに便利なフランジ付きなどの形式がある。

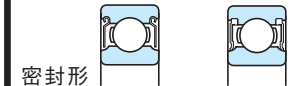


単列深溝玉軸受



開放形

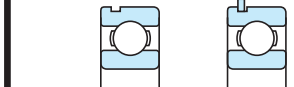
内径 10～500 mm



密封形

(シールド・シール付き)

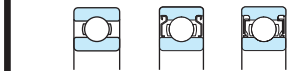
内径 10～220 mm



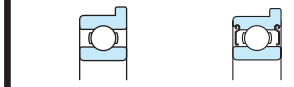
輪溝付き 止め輪付き

内径 10～130 mm

ミニアチュア・小径玉軸受



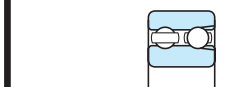
内径 1～9 mm



フランジ付き

内径 1～9 mm

複列深溝玉軸受



(入れ溝付き)

内径 10～75 mm

表1 シールド及びシール付き玉軸受の性能比較

形 式	シールド付き				
	非接触形		接 触 形		
	ZZタイプ		2RUタイプ	2RSタイプ	2RKタイプ
	2RDタイプ		極軽接触形		
特 性	(a) ¹⁾ (b)		(c)	(d) ²⁾ (e)	(f)
	(g)				
	小		小	大	大
	良		良	接触形のため限界がある	良
摩 擦 ト ル ク	小		小	大	大
高 速 性	良		良	接触形のため限界がある	良
グリース密封性	良		ZZタイプより良	比較的低速の場合は 2RUタイプより良	非常に良
防 塵 性	良		ZZタイプより良 (かなり粉塵のある所 でも使える)	2RUタイプより良 (粉塵の多い所でも 使える)	非常に良
防 水 性	余り良くない		ZZタイプより良 2RS・2RK・2RD より劣る	良	非常に良
使用温度範囲 ³⁾	-30～+110℃		-30～+100℃		

〔注〕1) ZZタイプのうち(a)は、比較的小形軸受の場合のシールドタイプである。
 2) 2RSタイプのうち(d)は、比較的小形軸受の場合のシールタイプである。
 3) この値は、標準タイプについて示したもので、グリースの種類及びシール材料を変えることにより使用範囲を広げることができる。このような場合にはJTEKTにご相談ください。

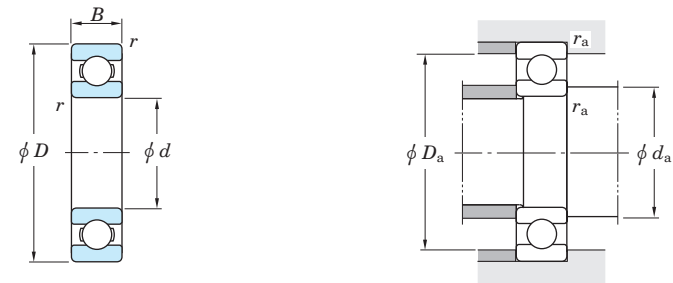
■取扱い上の注意事項

- 1) 密封形及び止め輪付き深溝玉軸受は内輪回転用として設計されているので、外輪回転で使用する場合にはJTEKTにご相談ください。
- 2) 大きいアキシャル荷重がかかる場合には、軸及びハウジングの肩の高さを一般の場合より大きくしてください。(寸法表に記載している取付関係寸法 d_a 値をより大きく、 D_a 値をより小さくする。)

主 要 寸 法	標準シリーズ品はJIS B 1512に準じている。 ミニアチュア・小径玉軸受では、上記以外の特定系列品(ML)も記載している。																																																																								
公 差	JIS B 1514-1に準じている。(A60～A63 ページ表7-3 参照)																																																																								
ラジアル内部すきま	■深溝玉軸受(ミニアチュア・小径玉軸受を除く) …………JIS B 1520(A102ページ表10-2参照)に準じている。 ■ミニアチュア・小径玉軸受……(A102 ページ表10-3 参照) ■電動機用深溝玉軸受……………(A105 ページ表10-7 参照)																																																																								
推 奨 は め あ い	■ 0級、6級の軸受……………(A91、92 ページ表9-4 参照) ■精密ミニアチュア・小径玉軸受……(A93 ページ表9-5 参照)																																																																								
標準保持器形式	<table><tr><td rowspan="10">●合成樹脂成形保持器 (補助記号：FG, MG) ●打抜き保持器 (補助記号：//) ●銅合金もみ抜き保持器 (補助記号：FY) 〔注〕その他、特定の用途には ステンレス鋼板製打抜き 保持器 (YS) も使用する。</td><td colspan="4">標準保持器形式の適用範囲</td></tr><tr><td>軸受系列</td><td>成形保持器</td><td>打抜き保持器</td><td>もみ抜き保持器</td></tr><tr><td>68</td><td>683～ 689</td><td>—</td><td>—</td></tr><tr><td>69</td><td>693～ 699</td><td>—</td><td>—</td></tr><tr><td>60</td><td>603～ 609</td><td>—</td><td>—</td></tr><tr><td>62</td><td>623～ 629</td><td>—</td><td>—</td></tr><tr><td>63</td><td>633～ 639</td><td>—</td><td>—</td></tr><tr><td>67</td><td>—</td><td>6700～ 6706</td><td>—</td></tr><tr><td>68</td><td>—</td><td>6800～ 6838</td><td>6840～68/600</td></tr><tr><td>69</td><td>—</td><td>6900～ 6918</td><td>6920～ 6980</td></tr><tr><td>160</td><td>—</td><td>16001～16028</td><td>16030～16072</td></tr><tr><td>60</td><td>6000～ 6009</td><td>6010～ 6034</td><td>6036～ 6084</td></tr><tr><td>62</td><td>6200～ 6208, 6210</td><td>6209, 6211～ 6230</td><td>6232～ 6248</td></tr><tr><td>63</td><td>6300～ 6309</td><td>6310～ 6328</td><td>6330～ 6340</td></tr><tr><td>64</td><td>—</td><td>6403～ 6418</td><td>—</td></tr><tr><td>42</td><td>—</td><td>4200～ 4215</td><td>—</td></tr><tr><td>43</td><td>—</td><td>4302～ 4315</td><td>—</td></tr></table>				●合成樹脂成形保持器 (補助記号：FG, MG) ●打抜き保持器 (補助記号：//) ●銅合金もみ抜き保持器 (補助記号：FY) 〔注〕その他、特定の用途には ステンレス鋼板製打抜き 保持器 (YS) も使用する。	標準保持器形式の適用範囲				軸受系列	成形保持器	打抜き保持器	もみ抜き保持器	68	683～ 689	—	—	69	693～ 699	—	—	60	603～ 609	—	—	62	623～ 629	—	—	63	633～ 639	—	—	67	—	6700～ 6706	—	68	—	6800～ 6838	6840～68/600	69	—	6900～ 6918	6920～ 6980	160	—	16001～16028	16030～16072	60	6000～ 6009	6010～ 6034	6036～ 6084	62	6200～ 6208, 6210	6209, 6211～ 6230	6232～ 6248	63	6300～ 6309	6310～ 6328	6330～ 6340	64	—	6403～ 6418	—	42	—	4200～ 4215	—	43	—	4302～ 4315	—
●合成樹脂成形保持器 (補助記号：FG, MG) ●打抜き保持器 (補助記号：//) ●銅合金もみ抜き保持器 (補助記号：FY) 〔注〕その他、特定の用途には ステンレス鋼板製打抜き 保持器 (YS) も使用する。	標準保持器形式の適用範囲																																																																								
	軸受系列	成形保持器	打抜き保持器	もみ抜き保持器																																																																					
	68	683～ 689	—	—																																																																					
	69	693～ 699	—	—																																																																					
	60	603～ 609	—	—																																																																					
	62	623～ 629	—	—																																																																					
	63	633～ 639	—	—																																																																					
	67	—	6700～ 6706	—																																																																					
	68	—	6800～ 6838	6840～68/600																																																																					
	69	—	6900～ 6918	6920～ 6980																																																																					
160	—	16001～16028	16030～16072																																																																						
60	6000～ 6009	6010～ 6034	6036～ 6084																																																																						
62	6200～ 6208, 6210	6209, 6211～ 6230	6232～ 6248																																																																						
63	6300～ 6309	6310～ 6328	6330～ 6340																																																																						
64	—	6403～ 6418	—																																																																						
42	—	4200～ 4215	—																																																																						
43	—	4302～ 4315	—																																																																						
許 容 傾 き 角	0.002 3 rad(8')～0.003 4 rad(12')																																																																								
等価ラジアル荷重 (単 列 及 び 複 列)	<table><tr><td rowspan="10">動等価ラジアル荷重 $P_r = XF_r + YF_a$ (X、Yは右表に示す。) 静等価ラジアル荷重 $P_{0r} = 0.6F_r + 0.5F_a$ (ただし、$P_{0r} < F_r$ となると きは、$P_{0r} = F_r$ とする。)</td><td>$\frac{f_0 F_a}{C_{0r}}$</td><td>e</td><td colspan="2">$\frac{F_a}{F_r} \leq e$</td><td colspan="2">$\frac{F_a}{F_r} > e$</td></tr><tr><td></td><td></td><td>X</td><td>Y</td><td>X</td><td>Y</td></tr><tr><td>0.172</td><td>0.19</td><td rowspan="5">1</td><td rowspan="9">0</td><td rowspan="5">0.56</td><td>2.30</td></tr><tr><td>0.345</td><td>0.22</td><td>1.99</td></tr><tr><td>0.689</td><td>0.26</td><td>1.71</td></tr><tr><td>1.03</td><td>0.28</td><td>1.55</td></tr><tr><td>1.38</td><td>0.30</td><td>1.45</td></tr><tr><td>2.07</td><td>0.34</td><td colspan="2">1.31</td></tr><tr><td>3.45</td><td>0.38</td><td colspan="2">1.15</td></tr><tr><td>5.17</td><td>0.42</td><td colspan="2">1.04</td></tr><tr><td>6.89</td><td>0.44</td><td colspan="2">1.00</td></tr></table>				動等価ラジアル荷重 $P_r = XF_r + YF_a$ (X、Yは右表に示す。) 静等価ラジアル荷重 $P_{0r} = 0.6F_r + 0.5F_a$ (ただし、 $P_{0r} < F_r$ となると きは、 $P_{0r} = F_r$ とする。)	$\frac{f_0 F_a}{C_{0r}}$	e	$\frac{F_a}{F_r} \leq e$		$\frac{F_a}{F_r} > e$				X	Y	X	Y	0.172	0.19	1	0	0.56	2.30	0.345	0.22	1.99	0.689	0.26	1.71	1.03	0.28	1.55	1.38	0.30	1.45	2.07	0.34	1.31		3.45	0.38	1.15		5.17	0.42	1.04		6.89	0.44	1.00																							
動等価ラジアル荷重 $P_r = XF_r + YF_a$ (X、Yは右表に示す。) 静等価ラジアル荷重 $P_{0r} = 0.6F_r + 0.5F_a$ (ただし、 $P_{0r} < F_r$ となると きは、 $P_{0r} = F_r$ とする。)	$\frac{f_0 F_a}{C_{0r}}$	e	$\frac{F_a}{F_r} \leq e$			$\frac{F_a}{F_r} > e$																																																																			
			X	Y		X	Y																																																																		
	0.172	0.19	1	0		0.56	2.30																																																																		
	0.345	0.22					1.99																																																																		
	0.689	0.26					1.71																																																																		
	1.03	0.28					1.55																																																																		
	1.38	0.30					1.45																																																																		
	2.07	0.34	1.31																																																																						
	3.45	0.38	1.15																																																																						
	5.17	0.42	1.04																																																																						
6.89	0.44	1.00																																																																							
〔注〕1) f_0 係数 につ いては寸法表 に記載してい る値を用いる。																																																																									

単列深溝玉軸受
開放形

d 10 ～ (17) mm



主 要 寸 法 (mm)				基本定格荷重 (kN)		疲労限荷重 (kN)	係数	許容回転速度 (min ⁻¹)		呼び番号	取付関係寸法 (mm)			(参考) 質 量 (kg)
d	D	B	r (最小)	C _r	C _{0r}	C _u	f ₀	グリース 潤滑	油潤滑		d _a (最小)	D _a (最大)	r _a (最大)	
10	15	3	0.1	1.05	0.430	0.020	15.7	39 000	47 000	6700	10.8	14.2	0.1	0.002
	19	5	0.3	2.15	0.840	0.030	14.8	37 000	43 000	6800	12	17	0.3	0.005
	22	6	0.3	3.35	1.25	0.070	14.0	34 000	41 000	6900	12	20	0.3	0.010
	26	8	0.3	5.70	1.95	0.100	12.3	31 000	36 000	6000	12	24	0.3	0.019
	30	9	0.6	6.40	2.40	0.120	13.2	24 000	29 000	6200	14	26	0.6	0.032
	35	11	0.6	10.1	3.45	0.270	11.2	22 000	27 000	6300	14	31	0.6	0.053
12	18	4	0.2	1.15	0.530	0.023	16.2	34 000	41 000	6701	13.6	16.4	0.2	0.003
	21	5	0.3	2.40	1.05	0.040	15.3	33 000	39 000	6801	14	19	0.3	0.006
	24	6	0.3	3.60	1.45	0.080	14.5	31 000	36 000	6901	14	22	0.3	0.011
	28	7	0.3	6.40	2.40	0.120	13.2	27 000	32 000	16001	14	26	0.3	0.024
	28	8	0.3	6.40	2.40	0.120	13.2	27 000	32 000	6001	14	26	0.3	0.022
	32	10	0.6	8.50	3.05	0.240	12.3	22 000	27 000	6201	16	28	0.6	0.037
	37	12	1	12.1	4.20	0.420	11.1	20 000	25 000	6301	17	32	1	0.060
15	21	4	0.2	1.15	0.580	0.024	16.7	29 000	35 000	6702	16.6	19.4	0.2	0.004
	24	5	0.3	2.60	1.25	0.050	15.8	28 000	33 000	6802	17	22	0.3	0.007
	28	7	0.3	5.40	2.25	0.120	14.3	26 000	30 000	6902	17	26	0.3	0.017
	32	8	0.3	7.00	2.85	0.150	13.9	23 000	28 000	16002	17	30	0.3	0.025
	32	9	0.3	7.00	2.85	0.150	13.9	23 000	27 000	6002	17	30	0.3	0.030
	35	11	0.6	9.55	3.75	0.290	13.2	20 000	24 000	6202	19	31	0.6	0.045
	42	13	1	14.3	5.45	0.460	12.3	17 000	20 000	6302	20	37	1	0.082
17	23	4	0.2	1.25	0.660	0.027	16.9	27 000	32 000	6703	18.6	21.4	0.2	0.005
	26	5	0.3	3.30	1.55	0.060	15.7	26 000	30 000	6803	19	24	0.3	0.008
	30	7	0.3	5.75	2.55	0.130	14.7	23 000	28 000	6903	19	28	0.3	0.018
	35	8	0.3	7.50	3.25	0.170	14.4	21 000	25 000	16003	19	33	0.3	0.032
	35	10	0.3	7.50	3.25	0.170	14.4	21 000	25 000	6003	19	33	0.3	0.039
	40	12	0.6	12.0	4.80	0.370	13.2	17 000	21 000	6203	21	36	0.6	0.065
	47	14	1	17.0	6.65	0.550	12.4	15 000	18 000	6303	22	42	1	0.115
	47	14	1	19.6	7.60	0.680	12.0	15 000	18 000	6303R	22	42	1	0.121

〔備考〕 上記軸受に適用する標準保持器形式は、小解説をご参照ください。

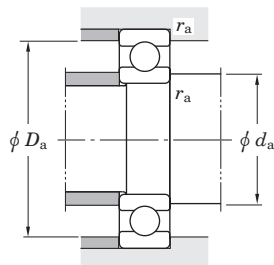
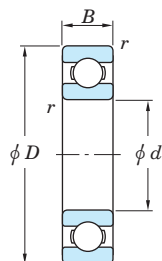
d (17) ～ 28 mm

主 要 寸 法 (mm)				基本定格荷重 (kN)		疲労限荷重 (kN)	係数	許容回転速度 (min ⁻¹)		呼び番号	取付関係寸法 (mm)			(参考) 質 量 (kg)
d	D	B	r (最小)	C _r	C _{0r}	C _u	f ₀	グリース 潤滑	油潤滑		d _a (最小)	D _a (最大)	r _a (最大)	
17	62	17	1.1	25.9	9.85	0.920	11.6	13 000	15 000	6403	23.5	55.5	1	0.270
20	27	4	0.2	1.30	0.730	0.030	16.1	23 000	27 000	6704	21.6	25.4	0.2	0.006
	32	7	0.3	5.00	2.45	0.100	15.5	21 000	25 000	6804	22	30	0.3	0.018
	37	9	0.3	7.95	3.70	0.190	14.7	19 000	23 000	6904	22	35	0.3	0.036
	42	8	0.3	9.90	4.50	0.290	14.4	17 000	21 000	16004	22	40	0.3	0.050
	42	12	0.6	11.7	5.05	0.350	13.9	17 000	21 000	6004	24	38	0.6	0.069
	42	12	0.6	14.4	5.85	0.460	13.0	18 000	21 000	6004R	24	38	0.6	0.073
	47	14	1	16.0	6.65	0.510	13.2	15 000	17 000	6204	25	42	1	0.106
	47	14	1	19.6	7.60	0.680	12.0	15 000	18 000	6204R	25	42	1	0.114
	52	15	1.1	19.9	7.85	0.660	12.3	14 000	17 000	6304	26.5	45.5	1	0.144
	52	15	1.1	22.6	8.95	0.790	12.0	14 000	16 000	6304R	26.5	45.5	1	0.151
	72	19	1.1	38.7	15.2	1.50	11.1	11 000	13 000	6404	26.5	65.5	1	0.400
22	44	12	0.6	11.7	5.15	0.350	14.1	17 000	20 000	60/22	26	40	0.6	0.073
	50	14	1	16.0	6.65	0.510	13.2	15 000	17 000	62/22	27	45	1	0.118
	56	16	1.1	23.1	9.40	0.770	12.6	13 000	15 000	63/22	28.5	49.5	1	0.201
25	32	4	0.2	1.35	0.840	0.035	15.8	19 000	22 000	6705	26.6	30.4	0.2	0.006
	37	7	0.3	5.40	2.95	0.120	16.0	18 000	21 000	6805	27	35	0.3	0.022
	42	9	0.3	8.75	4.55	0.230	15.4	16 000	19 000	6905	27	40	0.3	0.041
	47	8	0.3	11.1	5.60	0.340	15.1	15 000	18 000	16005	27	45	0.3	0.060
	47	12	0.6	12.6	5.85	0.380	14.5	15 000	18 000	6005	29	43	0.6	0.080
	52	15	1	17.5	7.85	0.550	13.9	13 000	15 000	6205	30	47	1	0.128
	52	15	1	22.1	9.30	0.740	12.8	13 000	16 000	6205R	30	47	1	0.138
	62	17	1.1	25.7	11.3	0.860	13.2	11 000	13 000	6305	31.5	55.5	1	0.232
	62	17	1.1	32.7	13.4	1.20	11.9	11 000	14 000	6305R	31.5	55.5	1	0.255
	80	21	1.5	45.2	19.4	1.65	12.2	9 100	11 000	6405	33	72	1.5	0.530
28	52	12	0.6	15.6	7.40	0.480	14.5	14 000	16 000	60/28	32	48	0.6	0.097
	58	16	1	22.4	9.75	0.720	13.4	12 000	14 000	62/28	33	53	1	0.173
	68	18	1.1	29.4	13.1	0.990	13.3	10 000	12 000	63/28	34.5	61.5	1	0.328

単列深溝玉軸受

開放形

d 30 ~ (40) mm



主 要 寸 法 (mm)				基本定格荷重 (kN)		疲労限荷重 (kN)	係数	許容回転速度 (min ⁻¹)		呼び番号	取付関係寸法 (mm)			(参考) 質 量 (kg)
d	D	B	r (最小)	C_r	C_{0r}	C_u	f_0	グリース 潤滑	油潤滑		d_a (最小)	D_a (最大)	r_a (最大)	
30	37	4	0.2	1.45	0.950	0.040	15.7	16 000	19 000	6706	31.6	35.4	0.2	0.008
	42	7	0.3	5.65	3.40	0.140	16.4	15 000	18 000	6806	32	40	0.3	0.026
	47	9	0.3	9.05	5.00	0.260	15.8	14 000	17 000	6906	32	45	0.3	0.045
	55	9	0.3	14.1	7.35	0.440	15.2	13 000	15 000	16006	32	53	0.3	0.085
	55	13	1	16.5	8.25	0.530	14.7	13 000	15 000	6006	35	50	1	0.116
	62	16	1	24.3	11.3	0.800	13.9	11 000	13 000	6206	35	57	1	0.199
	62	16	1	29.2	12.8	1.00	13.0	11 000	13 000	6206R	35	57	1	0.212
	72	19	1.1	33.3	15.0	1.15	13.3	9 600	12 000	6306	36.5	65.5	1	0.346
	72	19	1.1	41.7	17.7	1.55	12.0	9 800	12 000	6306R	36.5	65.5	1	0.379
	90	23	1.5	54.2	23.9	2.05	12.3	8 100	9 700	6406	38	82	1.5	0.735
32	58	13	1	18.8	9.15	0.600	14.5	12 000	14 000	60/32	37	53	1	0.127
	65	17	1	29.4	13.1	0.990	13.3	10 000	12 000	62/32	37	60	1	0.228
	75	20	1.1	37.6	16.2	1.30	12.7	9 300	11 000	63/32	38.5	68.5	1	0.437
35	47	7	0.3	5.95	3.85	0.160	16.5	13 000	16 000	6807	37	45	0.3	0.030
	55	10	0.6	13.6	7.75	0.440	15.7	12 000	14 000	6907	39	51	0.6	0.073
	62	9	0.3	15.3	8.85	0.500	15.7	11 000	13 000	16007	37	60	0.3	0.110
	62	14	1	19.9	10.3	0.640	14.9	11 000	13 000	6007	40	58	1	0.155
	72	17	1.1	32.1	15.4	1.10	13.9	9 200	11 000	6207	41.5	65.5	1	0.288
	72	17	1.1	38.7	17.5	1.40	12.9	9 300	11 000	6207R	41.5	65.5	1	0.309
	80	21	1.5	41.7	19.3	1.45	13.2	8 500	10 000	6307	43	72	1.5	0.457
	80	21	1.5	50.0	21.7	1.90	12.1	8 700	10 000	6307R	43	72	1.5	0.494
	100	25	1.5	68.8	31.0	2.65	12.2	7 200	8 600	6407	43	92	1.5	0.952
40	52	7	0.3	6.15	4.20	0.180	16.3	12 000	14 000	6808	42	50	0.3	0.033
	62	12	0.6	17.1	9.95	0.570	15.6	11 000	13 000	6908	44	58	0.6	0.112
	68	9	0.3	15.8	9.65	0.530	16.0	9 800	12 000	16008	42	66	0.3	0.125
	68	15	1	20.9	11.5	0.690	15.2	10 000	12 000	6008	45	63	1	0.192
	80	18	1.1	36.4	17.8	1.25	14.0	8 300	10 000	6208	46.5	73.5	1	0.366
	90	23	1.5	50.9	24.0	1.85	13.2	7 700	9 200	6308	48	82	1.5	0.633

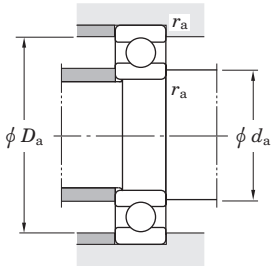
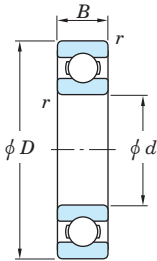
〔備考〕 上記軸受に適用する標準保持器形式は、小解説をご参照ください。

d (40) ~ (60) mm

主 要 寸 法 (mm)				基本定格荷重 (kN)		疲労限荷重 (kN)	係数	許容回転速度 (min ⁻¹)		呼び番号	取付関係寸法 (mm)			(参考) 質 量 (kg)
d	D	B	r (最小)	C_r	C_{0r}	C_u	f_0	グリース 潤滑	油潤滑		d_a (最小)	D_a (最大)	r_a (最大)	
40	110	27	2	79.6	36.6	3.15	12.3	6 600	7 900	6408	49	101	2	1.23
45	58	7	0.3	7.75	5.40	0.230	16.3	11 000	13 000	6809	47	56	0.3	0.040
	68	12	0.6	17.7	10.9	0.600	15.9	9 700	11 000	6909	49	64	0.6	0.132
	75	10	0.6	19.4	12.3	0.670	16.0	8 900	10 000	16009	49	71	0.6	0.170
	75	16	1	26.2	15.1	0.900	15.3	9 200	11 000	6009	50	70	1	0.245
	85	19	1.1	40.9	20.3	1.40	14.0	7 700	9 200	6209	51.5	78.5	1	0.407
	100	25	1.5	61.1	29.5	2.25	13.3	6 800	8 100	6309	53	92	1.5	0.833
	120	29	2	96.5	45.1	3.90	12.2	6 000	7 200	6409	54	111	2	1.53
50	65	7	0.3	8.20	6.10	0.260	16.1	9 600	11 000	6810	52	63	0.3	0.052
	72	12	0.6	18.2	11.7	0.640	16.1	9 000	11 000	6910	54	68	0.6	0.133
	80	10	0.6	20.0	13.3	0.710	16.2	8 200	9 700	16010	54	76	0.6	0.180
	80	16	1	27.3	16.6	0.960	15.6	8 400	9 900	6010	55	75	1	0.261
	90	20	1.1	43.9	23.3	1.55	14.4	7 100	8 500	6210	56.5	83.5	1	0.463
	90	20	1.1	50.5	25.5	1.80	13.9	7 100	8 600	6210R	56.5	83.5	1	0.487
	110	27	2	77.5	38.3	2.90	13.2	6 100	7 300	6310	59	101	2	1.07
	130	31	2.1	104	49.5	4.10	12.5	5 500	6 600	6410	61	119	2	1.88
55	72	9	0.3	11.0	8.10	0.420	16.2	8 700	10 000	6811	57	70	0.3	0.083
	80	13	1	20.8	14.1	0.760	16.2	8 100	9 600	6911	60	75	1	0.185
	90	11	0.6	24.2	16.3	0.880	16.2	7 400	8 800	16011	59	86	0.6	0.260
	90	18	1.1	35.3	21.2	1.25	15.3	7 600	8 900	6011	61.5	83.5	1	0.385
	100	21	1.5	54.2	29.4	1.95	14.4	6 300	7 600	6211	63	92	1.5	0.607
	120	29	2	89.5	45.0	3.45	13.2	5 600	6 700	6311	64	111	2	1.37
	140	33	2.1	126	62.3	5.35	12.2	5 000	6 000	6411	66	129	2	2.29
60	78	10	0.3	14.3	10.6	0.550	16.3	8 000	9 400	6812	62	76	0.3	0.104
	85	13	1	25.2	17.3	0.940	16.2	7 500	8 900	6912	65	80	1	0.192
	95	11	0.6	24.8	17.6	0.930	16.4	6 900	8 100	16012	64	91	0.6	0.280
	95	18	1.1	36.8	23.2	1.35	15.6	7 100	8 400	6012	66.5	88.5	1	0.415

単列深溝玉軸受
開放形

d (60) ~ (80) mm



主 要 寸 法 (mm)				基本定格荷重 (kN)		疲労限荷重 (kN)	係数	許容回転速度 (min ⁻¹)		呼び番号	取付関係寸法 (mm)			(参考) 質 量 (kg)
<i>d</i>	<i>D</i>	<i>B</i>	<i>r</i> (最小)	<i>C_r</i>	<i>C_{0r}</i>	<i>C_u</i>	<i>f</i> ₀	グリース 潤滑	油潤滑		<i>d_a</i> (最小)	<i>D_a</i> (最大)	<i>r_a</i> (最大)	
60	110	22	1.5	65.6	36.2	2.40	14.4	5 700	6 900	6212	68	102	1.5	0.783
	130	31	2.1	102	52.2	3.95	13.2	5 200	6 200	6312	71	119	2	1.70
	150	35	2.1	137	70.8	5.75	12.4	4 600	5 500	6412	71	139	2	2.77
65	85	10	0.6	14.9	11.5	0.590	16.2	7 300	8 600	6813	69	81	0.6	0.126
	90	13	1	21.7	16.1	0.830	16.6	7 100	8 400	6913	70	85	1	0.211
	100	11	0.6	21.4	16.0	0.830	16.5	6 600	7 800	16013	69	96	0.6	0.300
	100	18	1.1	38.1	25.2	1.40	15.8	6 600	7 800	6013	71.5	93.5	1	0.435
	120	23	1.5	71.5	40.1	2.65	14.4	5 400	6 400	6213	73	112	1.5	0.990
	140	33	2.1	116	59.9	4.50	13.2	4 800	5 800	6313	76	129	2	2.08
	160	37	2.1	148	79.2	6.20	12.4	4 300	5 200	6413	76	149	2	3.30
70	90	10	0.6	15.1	11.9	0.620	16.1	6 800	8 100	6814	74	86	0.6	0.134
	100	16	1	29.7	21.2	1.10	16.3	6 400	7 600	6914	75	95	1	0.342
	110	13	0.6	37.6	25.6	1.40	16.0	6 100	7 200	16014	74	106	0.6	0.433
	110	20	1.1	47.6	30.9	1.80	15.6	6 100	7 200	6014	76.5	103.5	1	0.602
	125	24	1.5	77.8	44.1	2.90	14.5	5 100	6 100	6214	78	117	1.5	1.07
	150	35	2.1	130	68.2	4.95	13.2	4 500	5 400	6314	81	139	2	2.52
	180	42	3	181	104	10.2	12.2	3 900	4 600	6414	83	167	2.5	4.83
75	95	10	0.6	15.7	12.9	0.660	16.0	6 400	7 600	6815	79	91	0.6	0.142
	105	16	1	30.5	22.6	1.20	16.5	6 100	7 200	6915	80	100	1	0.363
	115	13	0.6	34.4	25.3	1.35	16.4	5 700	6 700	16015	79	111	0.6	0.457
	115	20	1.1	49.4	33.5	1.90	15.8	5 700	6 800	6015	81.5	108.5	1	0.638
	130	25	1.5	84.3	48.3	3.10	14.5	4 800	5 800	6215	83	122	1.5	1.18
	160	37	2.1	142	77.2	5.40	13.2	4 200	5 000	6315	86	149	2	3.02
	190	45	3	192	115	10.9	12.3	3 600	4 400	6415	88	177	2.5	5.87
80	100	10	0.6	15.9	13.3	0.690	16.0	6 100	7 200	6816	84	96	0.6	0.150
	110	16	1	31.2	24.0	1.25	16.6	5 700	6 800	6916	85	105	1	0.382
	125	14	0.6	39.7	29.7	1.50	16.4	5 200	6 100	16016	84	121	0.6	0.597

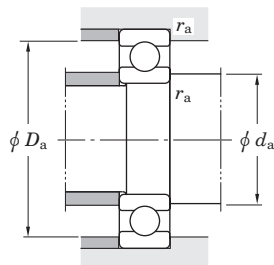
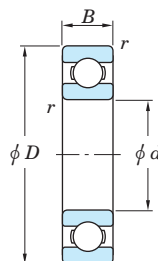
〔備考〕 上記軸受に適用する標準保持器形式は、小解説をご参照ください。

d (80) ~ (100) mm

主 要 寸 法 (mm)				基本定格荷重 (kN)		疲労限荷重 (kN)	係数	許容回転速度 (min ⁻¹)		呼び番号	取付関係寸法 (mm)			(参考) 質 量 (kg)
d	D	B	r (最小)	C _r	C _{0r}	C _u	f ₀	グリース 潤滑	油潤滑		d _a (最小)	D _a (最大)	r _a (最大)	
80	125	22	1.1	59.5	39.8	2.25	15.6	5 300	6 300	6016	86.5	118.5	1	0.850
	140	26	2	90.9	53.0	3.25	14.6	4 500	5 400	6216	89	131	2	1.40
	170	39	2.1	154	86.7	5.85	13.3	3 900	4 700	6316	91	159	2	3.59
	200	48	3	205	125	11.5	12.3	3 400	4 100	6416	93	187	2.5	6.84
85	110	13	1	23.4	19.0	0.980	16.2	5 600	6 600	6817	90	105	1	0.266
	120	18	1.1	39.9	29.6	1.55	16.4	5 300	6 300	6917	91.5	113.5	1	0.535
	130	14	0.6	40.8	31.7	1.55	16.5	4 900	5 800	16017	89	126	0.6	0.626
	130	22	1.1	61.8	43.1	2.35	15.8	5 000	5 900	6017	91.5	123.5	1	0.890
	150	28	2	105	61.9	3.70	14.5	4 200	5 000	6217	94	141	2	1.79
	180	41	3	166	96.8	6.35	13.3	3 700	4 400	6317	98	167	2.5	4.23
	210	52	4	217	136	12.2	12.3	3 300	3 900	6417	101	194	3	8.07
90	115	13	1	23.8	19.7	1.00	16.1	5 300	6 300	6818	95	110	1	0.279
	125	18	1.1	41.0	31.6	1.60	16.5	5 100	6 000	6918	96.5	118.5	1	0.565
	140	16	1	49.9	37.0	1.85	16.3	4 700	5 600	16018	95	135	1	0.848
	140	24	1.5	72.8	49.7	2.65	15.6	4 700	5 600	6018	98	132	1.5	1.16
	160	30	2	120	71.5	4.20	14.5	3 900	4 700	6218	99	151	2	2.15
	190	43	3	178	107	8.80	13.3	3 500	4 200	6318	103	177	2.5	4.91
	225	54	4	230	149	12.7	12.5	3 100	3 700	6418	106	209	3	9.78
95	130	18	1.1	42.1	33.5	1.65	16.6	4 800	5 700	6919	101.5	123.5	1	0.705
	145	16	1	51.5	39.6	1.90	16.4	4 500	5 300	16019	100	140	1	0.885
	145	24	1.5	75.5	53.9	2.75	15.8	4 400	5 200	6019	103	137	1.5	1.21
	170	32	2.1	136	81.9	4.65	14.4	3 700	4 400	6219	106	159	2	2.62
	200	45	3	191	119	9.45	13.3	3 300	4 000	6319	108	187	2.5	5.67
100	125	13	1	24.5	21.2	1.05	16.0	4 800	5 700	6820	105	120	1	0.309
	140	20	1.1	56.2	41.9	2.05	16.2	4 500	5 300	6920	106.5	133.5	1	0.960
	150	16	1	53.0	42.1	1.95	16.5	4 300	5 100	16020	105	145	1	0.910
	150	24	1.5	75.2	54.2	2.70	15.9	4 300	5 100	6020	108	142	1.5	1.25

単列深溝玉軸受

開放形

 d (100) ~ (140) mm

主 要 寸 法 (mm)	基本定格荷重 (kN)		疲労限荷重 (kN)	係数 f_0	許容回転速度 (min ⁻¹)		呼び番号	取付関係寸法 (mm)			(参考) 質 量 (kg)
	d	D	B					d_a	D_a	r_a	
			r (最小)					(最小)	(最大)	(最大)	
100	180	34	2.1	153	93.1	5.15	14.4	3 500	4 200	6220	3.14
	215	47	3	216	141	10.9	13.2	3 000	3 600	6320	7.00
105	145	20	1.1	58.1	44.8	2.10	16.4	4 300	5 100	6921	1.00
	160	18	1	52.3	42.2	1.90	16.5	4 100	4 800	16021	1.20
	160	26	2	90.4	65.8	3.20	15.8	4 000	4 700	6021	1.59
	190	36	2.1	166	105	5.70	14.4	3 300	3 900	6221	3.70
	225	49	3	230	153	11.7	13.2	2 900	3 500	6321	8.05
110	140	16	1	35.1	30.7	1.40	16.1	4 300	5 100	6822	0.506
	150	20	1.1	59.9	47.8	2.20	16.4	4 100	4 900	6922	1.04
	170	19	1	71.8	56.7	2.55	16.3	3 800	4 500	16022	1.46
	170	28	2	103	73.0	3.55	15.6	3 800	4 500	6022	1.96
	200	38	2.1	180	117	6.20	14.4	3 100	3 700	6222	4.36
120	240	50	3	257	180	13.3	13.2	2 700	3 200	6322	9.54
	150	16	1	36.2	33.0	1.45	16.0	4 000	4 700	6824	0.655
	165	22	1.1	71.6	56.9	2.50	16.4	3 800	4 400	6924	1.41
	180	19	1	79.0	63.3	2.75	16.4	3 600	4 200	16024	1.80
	180	28	2	106	79.3	3.60	15.9	3 600	4 200	6024	2.07
130	215	40	2.1	194	131	6.65	14.4	2 900	3 400	6224	5.15
	260	55	3	258	185	12.6	13.5	2 500	3 000	6324	12.5
	165	18	1.1	46.1	41.2	1.75	16.1	3 600	4 300	6826	0.939
140	180	24	1.5	86.9	67.4	3.00	16.3	3 400	4 100	6926	1.86
	200	22	1.1	89.1	74.8	3.05	11.2	3 000	3 600	16026	2.69
	200	33	2	133	101	4.45	15.8	3 200	3 800	6026	3.16
	230	40	3	209	146	9.15	14.5	2 700	3 200	6226	5.82
	280	58	4	287	214	14.1	13.6	2 300	2 700	6326	15.1
140	175	18	1.1	47.8	44.4	1.85	16.0	3 400	4 000	6828	0.837
	190	24	1.5	89.1	74.8	3.05	16.5	3 200	3 800	6928	1.98
	210	22	1.1	82.2	71.1	2.80	16.5	2 900	3 400	16028	2.86

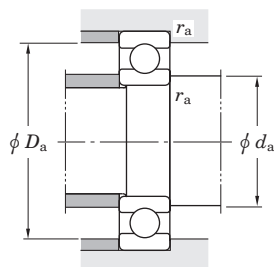
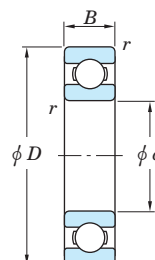
〔備考〕 上記軸受に適用する標準保持器形式は、小解説をご参照ください。

 d (140) ~ (190) mm

主 要 寸 法 (mm)	基本定格荷重 (kN)		疲労限荷重 (kN)	係数 f_0	許容回転速度 (min ⁻¹)		呼び番号	取付関係寸法 (mm)			(参考) 質 量 (kg)
	d	D	B					d_a	D_a	r_a	
			r (最小)					(最小)	(最大)	(最大)	
140	210	33	2	137	109	4.55	15.9	3 000	3 600	6028	3.55
	250	42	3	208	150	8.65	14.8	2 400	2 900	6228	7.45
	300	62	4	316	246	15.6	13.6	2 100	2 500	6328	19.4
150	190	20	1.1	59.7	54.9	2.20	16.1	3 100	3 700	6830	1.40
	210	28	2	117	94.3	3.75	16.2	2 900	3 400	6930	3.05
	225	24	1.1	114	99.3	3.70	16.6	2 700	3 100	16030	3.58
	225	35	2.1	157	126	5.10	16.0	2 800	3 300	6030	4.22
	270	45	3	220	168	9.05	15.1	2 200	2 700	6230	9.41
160	320	65	4	343	284	16.6	13.9	1 900	2 300	6330	26.2
	200	20	1.1	60.5	56.9	2.20	16.1	2 900	3 400	6832	1.45
	220	28	2	120	101	3.85	16.4	2 700	3 200	6932	3.20
	240	25	1.5	124	108	3.95	16.5	2 600	3 100	16032	4.25
	240	38	2.1	171	135	5.30	15.9	2 600	3 000	6032	5.22
170	290	48	3	231	186	9.45	15.4	2 100	2 500	6232	14.3
	340	68	4	347	286	16.4	13.9	1 800	2 200	6332	29.0
	215	22	1.1	74.8	70.5	2.60	16.1	2 700	3 200	6834	1.90
180	230	28	2	124	108	3.95	16.5	2 600	3 100	6934	3.35
	260	28	1.5	142	127	4.45	16.5	2 300	2 700	16034	5.75
	260	42	2.1	201	161	6.20	15.8	2 400	2 800	6034	6.80
	310	52	4	265	223	11.1	15.3	1 900	2 300	6234	17.5
	360	72	4	408	355	20.5	13.6	1 700	2 000	6334	38.6
190	225	22	1.1	75.8	73.1	2.65	16.1	2 600	3 000	6836	2.00
	250	33	2	153	129	4.70	16.3	2 400	2 800	6936	4.90
	280	31	2	169	148	5.15	16.4	2 100	2 500	16036	7.55
	280	46	2.1	227	194	7.15	15.8	2 200	2 600	6036	10.3
	320	52	4	284	241	12.0	15.1	1 800	2 200	6236	18.3
190	380	75	4	443	407	22.1	13.9	1 600	1 900	6336	44.7
	240	24	1.5	91.4	88.1	3.10	16.1	2 400	2 800	6838	2.60

単列深溝玉軸受

開放形

 d (190) ~ (260) mm d (260) ~ (360) mm

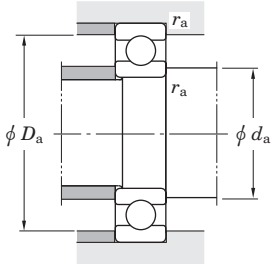
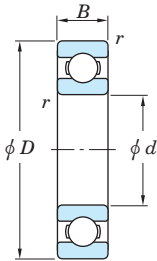
主 要 寸 法 (mm)	基本定格荷重 (kN)		疲労限荷重 (kN)	係数 f_0	許容回転速度 (min^{-1})		呼び番号	取付関係寸法 (mm)			(参考) 質 量 (kg)
d D B r (最小)	C_r	C_{0r}	C_u		グリース 潤滑	油潤滑		d_a (最小)	D_a (最大)	r_a (最大)	
190	260 33 2	158 138	4.85	16.4	2 300	2 700	6938	199	251	2	5.20
	290 31 2	173 158	5.20	16.6	2 000	2 400	16038	199	281	2	7.85
	290 46 2.1	235 201	7.35	15.8	2 100	2 500	6038	201	279	2	10.8
	340 55 4	319 281	13.7	15.0	1 700	2 000	6238	206	324	3	23.0
	400 78 5	443 415	21.3	14.1	1 500	1 800	6338	210	380	4	51.5
200	250 24 1.5	97.6 93.6	3.20	16.1	2 300	2 700	6840	208	242	1.5	2.70
	280 38 2.1	196 168	5.80	16.2	2 100	2 500	6940	211	269	2	7.30
	310 34 2	201 180	5.95	16.4	1 900	2 300	16040	209	301	2	10.1
	310 51 2.1	272 243	11.3	15.6	1 900	2 300	6040	211	299	2	14.0
	360 58 4	336 311	14.4	15.2	1 600	1 900	6240	216	344	3	28.2
220	420 80 5	513 506	25.5	14.0	1 300	1 600	6340	220	400	4	58.0
	270 24 1.5	101 101	3.35	16.0	2 000	2 400	6844	228	262	1.5	3.00
	300 38 2.1	201 180	5.85	16.4	1 900	2 200	6944	231	289	2	7.90
	340 37 2.1	225 217	6.65	16.5	1 700	2 000	16044	231	329	2	13.2
	340 56 3	294 271	12.0	15.6	1 700	2 000	6044	233	327	2.5	18.3
240	400 65 4	389 376	16.8	15.1	1 400	1 700	6244	236	384	3	37.0
	460 88 5	542 539	26.7	13.8	1 200	1 500	6344	240	440	4	71.6
	300 28 2	135 135	4.25	16.1	1 800	2 100	6848	249	291	2	4.50
	320 38 2.1	205 192	5.95	16.5	1 700	2 000	6948	251	309	2	8.50
	360 37 2.1	230 228	6.75	16.5	1 600	1 800	16048	251	349	2	14.1
260	360 56 3	305 296	12.3	15.9	1 600	1 900	6048	253	347	2.5	19.7
	440 72 4	424 431	18.2	15.2	1 200	1 500	6248	256	424	3	51.0
	500 95 5	587 624	28.2	14.2	1 100	1 300	6348	260	480	4	93.3
	320 28 2	141 146	4.40	16.0	1 700	2 000	6852	269	311	2	4.80
	360 46 2.1	266 263	10.2	16.3	1 500	1 800	6952	271	349	2	14.4
260	400 44 3	295 310	11.5	16.4	1 400	1 600	16052	273	387	2.5	21.6
	400 65 4	364 377	15.0	15.8	1 400	1 700	6052	276	384	3	29.3
	480 80 5	502 541	22.2	15.1	1 100	1 300	6252	280	460	4	68.2

〔備考〕 上記軸受に適用する標準保持器形式は、小解説をご参照ください。

主 要 寸 法 (mm)	基本定格荷重 (kN)		疲労限荷重 (kN)	係数 f_0	許容回転速度 (min^{-1})		呼び番号	取付関係寸法 (mm)			(参考) 質 量 (kg)
d D B r (最小)	C_r	C_{0r}	C_u		グリース 潤滑	油潤滑		d_a (最小)	D_a (最大)	r_a (最大)	
260	540 102 6	663 741	32.4	14.2	990	1 200	6352	284	516	5	116
	350 33 2	179 183	5.35	16.1	1 500	1 800	6856	289	341	2	7.40
280	380 46 2.1	273 283	10.5	16.5	1 400	1 700	6956	291	369	2	15.1
	420 44 3	302 331	11.7	14.7	1 300	1 500	16056	293	407	2.5	22.9
	420 65 4	377 408	15.5	16.0	1 300	1 500	6056	296	404	3	31.0
	500 80 5	529 599	23.2	15.3	1 000	1 200	6256	300	480	4	71.8
	580 108 6	711 845	33.9	14.5	880	1 100	6356	304	556	5	145
300	380 38 2.1	224 230	6.45	16.2	1 400	1 600	6860	311	369	2	10.5
	420 56 3	345 377	13.7	16.2	1 300	1 500	6960	313	407	2.5	24.1
	460 50 4	355 405	14.0	16.4	1 100	1 400	16060	316	447	3	32.2
	460 74 4	444 482	18.4	15.6	1 200	1 400	6060	316	444	3	44.0
	540 85 5	551 663	23.5	15.6	880	1 100	6260	320	520	4	89.5
320	620 109 7.5	741 886	35.0	14.4	810	970	6360	332	588	6	169
	400 38 2.1	227 239	6.50	16.1	1 300	1 500	6864	331	389	2	11.0
	440 56 3	356 404	14.1	16.4	1 200	1 400	6964	333	427	2.5	25.5
	480 50 4	364 432	14.3	16.5	1 100	1 300	16064	336	467	3	33.9
	480 74 4	441 487	17.8	15.7	1 100	1 300	6064	336	464	3	46.0
340	580 92 5	612 745	26.7	15.4	840	1 000	6264	340	560	4	113
	670 112 7.5	793 1 010	36.9	14.8	720	870	6364	352	638	6	207
	420 38 2.1	231 249	6.60	16.1	1 200	1 400	6868	351	409	2	11.5
	460 56 3	352 407	13.7	16.5	1 100	1 300	6968	353	447	2.5	26.8
	520 57 4	419 512	16.8	16.4	980	1 200	16068	356	507	3	46.8
360	520 82 5	552 661	23.7	15.6	980	1 200	6068	360	500	4	61.8
	620 92 6	639 817	27.7	15.6	760	910	6268	364	596	5	131
	710 118 7.5	880 1 160	41.7	14.7	660	790	6368	372	678	6	238
	440 38 2.1	240 268	6.95	16.0	1 100	1 300	6872	371	429	2	12.0
	480 56 3	362 432	14.0	16.5	1 000	1 200	6972	373	467	2.5	28.2
360	540 57 4	431 546	17.2	16.5	900	1 100	16072	376	527	3	49.0

単列深溝玉軸受
開放形

d (360) ~ (500) mm



d (500) mm

主 要 寸 法 (mm)				基本定格荷重 (kN)		疲労限荷重 (kN)	係数	許容回転速度 (min ⁻¹)		呼び番号	取付関係寸法 (mm)			(参考) 質 量 (kg)
d	D	B	r (最小)	C _r	C _{0r}	C _u	f ₀	グリース 潤滑	油潤滑		d _a (最小)	D _a (最大)	r _a (最大)	
360	540	82	5	548	668	23.0	15.7	920	1 100	6072 6272	380	520	4	64.7
	650	95	6	696	904	30.4	15.4	700	840		384	626	5	144
380	480	46	2.1	305	359	8.95	16.2	980	1 200	6876 6976 6076 6276	391	469	2	20.0
	520	65	4	440	552	17.6	16.4	920	1 100		396	504	3	40.8
	560	82	5	572	725	24.1	15.9	860	1 000		400	540	4	67.6
	680	95	6	730	990	31.9	15.6	650	780		404	656	5	162
400	500	46	2.1	311	374	9.10	16.1	920	1 100	6880 6980 16080 6080 6280	411	489	2	20.5
	540	65	4	453	588	18.1	16.5	860	1 000		416	524	3	42.7
	600	63	5	447	587	17.5	16.5	780	920		420	580	4	65.0
	600	90	5	635	824	27.0	15.7	780	920		420	580	4	87.7
	720	103	6	785	1 080	34.2	15.5	590	710		424	696	5	197
420	520	46	2.1	316	389	9.25	16.1	860	1 000	6884 6984 16084 6084	431	509	2	21.5
	560	65	4	449	588	17.7	16.5	810	950		436	544	3	43.5
	620	63	5	459	617	18.0	16.4	740	870		440	600	4	69.9
	620	90	5	663	894	28.3	15.8	740	870		440	600	4	91.2
440	540	46	2.1	321	404	9.40	16.0	810	950	6888 6988 16088	451	529	2	22.5
	600	74	4	529	676	21.4	16.4	740	870		456	584	3	61.3
	650	67	5	508	710	20.2	16.5	680	810		460	630	4	81.7
460	580	56	3	393	517	11.7	16.2	740	870	6892 6992 16092	473	567	2.5	35.0
	620	74	4	509	711	20.3	16.5	690	820		476	604	3	61.7
	680	71	5	539	767	21.4	16.5	630	750		480	660	4	91.2
480	600	56	3	401	539	12.0	16.1	690	820	6896 6996 16096	493	587	2.5	36.5
	650	78	5	540	768	21.5	16.5	640	760		500	630	4	72.5
	700	71	5	554	807	22.1	16.5	600	710		500	680	4	98.5
500	620	56	3	409	561	12.2	16.1	650	770	68/500 69/500	513	607	2.5	37.5
	670	78	5	556	807	22.2	16.5	610	720		520	650	4	75.2

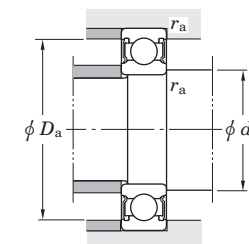
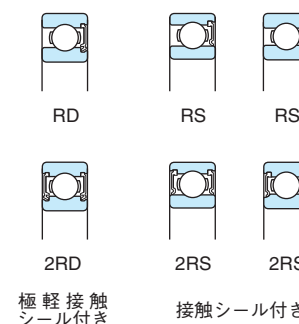
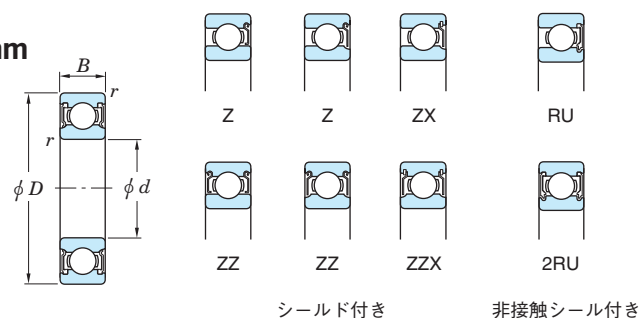
〔備考〕 上記軸受に適用する標準保持器形式は、小解説をご参照ください。

主 要 寸 法 (mm)				基本定格荷重 (kN)		疲労限荷重 (kN)	係数	許容回転速度 (min ⁻¹)		呼び番号	取付関係寸法 (mm)			(参考) 質 量 (kg)
d	D	B	r (最小)	C _r	C _{0r}	C _u	f ₀	グリース 潤滑	油潤滑		d _a (最小)	D _a (最大)	r _a (最大)	
500	720	71	5	568	846	22.7	16.4	560	660	160/500 60/500	520	700	4	102
	720	100	6	749	1 100	31.3	16.0	570	670		524	696	5	128

単列深溝玉軸受

シールド付き

シール付き

 d 10 ~ (20) mm

主 要 寸 法 (mm)				基本定格荷重 (kN)		疲労限荷重 (kN)	係数	許 容 回 転 速 度 (min^{-1})				呼 び 番 号				取付関係寸法 (mm)				(参考) 質 量 (開放形) (kg)
d	D	B	r (最小)	C_r	C_{0r}	C_u	f_0	[Z, ZZ RU, 2RU]	(RD, 2RD)	(RS, 2RS)	(Z)	シールド付き	非 接 触 シール付き	極 軽 接 触 シール付き	接 触 シール付き	d_a (最小)	D_a (最大)	r_a (最大)		
10	19	5	0.3	2.15	0.840	0.030	14.8	37 000	—	22 000	43 000	6800 ZZ	6800 2RU	—	6800 2RS	12	12	17	0.3	0.005
	22	6	0.3	3.35	1.25	0.070	14.0	34 000	—	21 000	41 000	6900 ZZ	6900 2RU	—	6900 2RS	12	12.5	20	0.3	0.010
	26	8	0.3	5.70	1.95	0.100	12.3	31 000	28 000	19 000	36 000	6000 ZZ	6000 2RU	6000 2RD	6000 2RS	12	13	24	0.3	0.019
	30	9	0.6	6.40	2.40	0.120	13.2	24 000	22 000	16 000	29 000	6200 ZZ	6200 2RU	6200 2RD	6200 2RS	14	15	26	0.6	0.032
	35	11	0.6	10.1	3.45	0.270	11.2	22 000	20 000	16 000	27 000	6300 ZZ	6300 2RU	6300 2RD	6300 2RS	14	16	31	0.6	0.053
12	18	4	0.2	1.15	0.530	0.023	16.2	34 000	—	20 000	41 000	6701 ZZ	6701 2RU	—	6701 2RS	13.6	—	16.4	0.2	0.003
	21	5	0.3	2.40	1.05	0.040	15.3	33 000	30 000	20 000	39 000	6801 ZZ	6801 2RU	6801 2RD	6801 2RS	14	14	19	0.3	0.006
	24	6	0.3	3.60	1.45	0.080	14.5	31 000	28 000	18 000	36 000	6901 ZZ	6901 2RU	6901 2RD	6901 2RS	14	14	22	0.3	0.011
	28	8	0.3	6.40	2.40	0.120	13.2	27 000	24 000	17 000	32 000	6001 ZZ	6001 2RU	6001 2RD	6001 2RS	14	15	26	0.3	0.022
	32	10	0.6	8.50	3.05	0.240	12.3	22 000	20 000	15 000	27 000	6201 ZZ	6201 2RU	6201 2RD	6201 2RS	16	16.5	28	0.6	0.037
	37	12	1	12.1	4.20	0.420	11.1	20 000	18 000	15 000	25 000	6301 ZZ	6301 2RU	6301 2RD	6301 2RS	17	17.5	32	1	0.060
15	21	4	0.2	1.15	0.580	0.024	16.7	29 000	—	16 000	35 000	6702 ZZ	6702 2RU	—	6702 2RS	16.6	—	19.4	0.2	0.004
	24	5	0.3	2.60	1.25	0.050	15.8	28 000	—	16 000	33 000	6802 ZZ	6802 2RU	—	6802 2RS	17	17	22	0.3	0.007
	28	7	0.3	5.40	2.25	0.120	14.3	26 000	23 000	15 000	30 000	6902 ZZ	6902 2RU	6902 2RD	6902 2RS	17	18	26	0.3	0.017
	32	9	0.3	7.00	2.85	0.150	13.9	23 000	21 000	14 000	27 000	6002 ZZ	6002 2RU	6002 2RD	6002 2RS	17	18.5	30	0.3	0.030
	35	11	0.6	9.55	3.75	0.290	13.2	20 000	18 000	13 000	24 000	6202 ZZ	6202 2RU	6202 2RD	6202 2RS	19	19.5	31	0.6	0.045
	42	13	1	14.3	5.45	0.460	12.3	17 000	15 000	12 000	20 000	6302 ZZ	6302 2RU	6302 2RD	6302 2RS	20	21.5	37	1	0.082
17	23	4	0.2	1.25	0.660	0.027	16.9	27 000	—	15 000	32 000	6703 ZZ	6703 2RU	—	6703 2RS	18.6	—	21.4	0.2	0.005
	26	5	0.3	3.30	1.55	0.060	15.7	26 000	—	14 000	30 000	6803 ZZ	6803 2RU	—	6803 2RS	19	19	24	0.3	0.008
	30	7	0.3	5.75	2.55	0.130	14.7	23 000	21 000	13 000	28 000	6903 ZZ	6903 2RU	6903 2RD	6903 2RS	19	19.5	28	0.3	0.018
	35	10	0.3	7.50	3.25	0.170	14.4	21 000	19 000	12 000	25 000	6003 ZZ	6003 2RU	6003 2RD	6003 2RS	19	21	33	0.3	0.039
	40	12	0.6	12.0	4.80	0.370	13.2	17 000	15 000	12 000	21 000	6203 ZZ	6203 2RU	6203 2RD	6203 2RS	21	22	36	0.6	0.065
	47	14	1	17.0	6.65	0.550	12.4	15 000	14 000	10 000	18 000	6303 ZZ	6303 2RU	6303 2RD	6303 2RS	22	24.3	42	1	0.115
20	27	4	0.2	1.30	0.730	0.030	16.1	23 000	—	12 000	27 000	6704 ZZ	6704 2RU	—	6704 2RS	21.6	—	25.4	0.2	0.006
	32	7	0.3	5.00	2.45	0.100	15.5	21 000	—	12 000	25 000	6804 ZZ	6804 2RU	—	6804 2RS	22	22.5	30	0.3	0.018
	37	9	0.3	7.95	3.70	0.190	14.7	19 000	17 000	11 000	23 000	6904 ZZ	6904 2RU	6904 2RD	6904 2RS	22	23.5	35	0.3	0.036
	42	12	0.6	11.7	5.05	0.350	13.9	17 000	15 000	10 000	21 000	6004 ZZ	6004 2RU	6004 2RD	6004 2RS	24	25	38	0.6	0.069
	47	14	1	16.0	6.65	0.510	13.2	15 000	14 000	9 700	17 000	6204 ZZ	6204 2RU	6204 2RD	6204 2RS	25	26.5	42	1	0.106

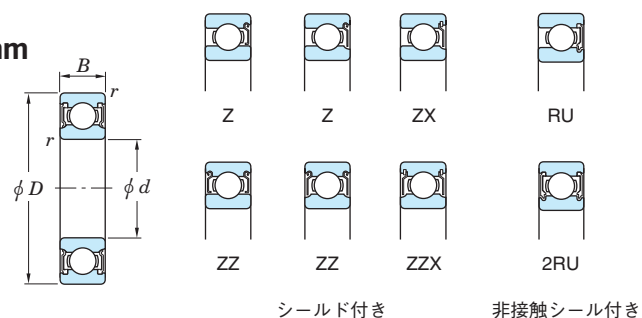
〔備考〕 上記軸受に適用する標準保持器形式は、小解説をご参照ください。

単列深溝玉軸受

シールド付き

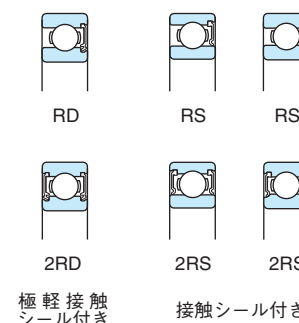
シール付き

d (20) ~ 35 mm



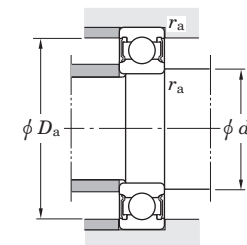
シールド付き

非接触シールド付き



極軽接触
シールド付き

接触シールド付き



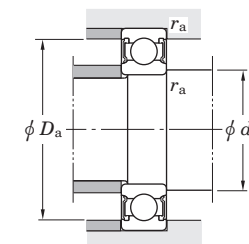
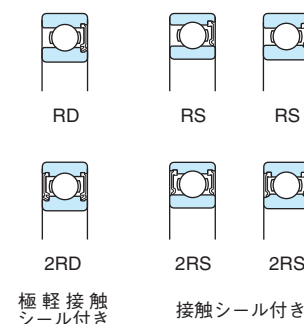
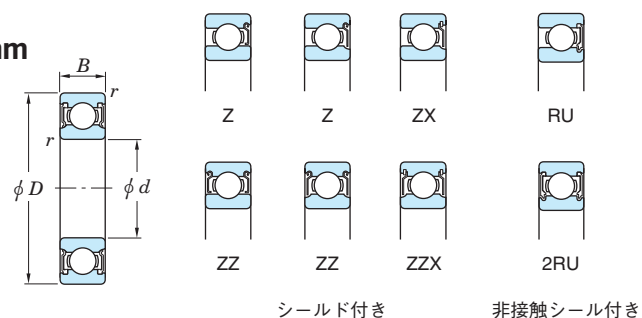
主 要 寸 法 (mm)				基本定格荷重 (kN)		疲労限荷重 (kN)	係数	許 容 回 転 速 度 (min ⁻¹) グリース潤滑 油潤滑				呼 び 番 号				取付関係寸法 (mm)				(参考) 質 量 (開放形) (kg)
d	D	B	r (最小)	C_r	C_{0r}	C_u	f_0	[Z, ZZ RU, 2RU]	(RD, 2RD)	(RS, 2RS)	(Z)	シールド付き	非 接 触 シールド付き	極 軽 接 触 シールド付き	接 触 シールド付き	d_a (最小)	D_a (最大)	r_a (最大)		
20	52	15	1.1	19.9	7.85	0.660	12.3	14 000	13 000	9 500	17 000	6304 ZZ	6304 2RU	6304 2RD	6304 2RS	26.5	27	45.5	1	0.144
22	44	12	0.6	11.7	5.15	0.350	14.1	17 000	15 000	9 900	20 000	60/22 ZZ	60/22 2RU	60/22 2RD	60/22 2RS	26	26.5	40	0.6	0.073
	50	14	1	16.0	6.65	0.510	13.2	15 000	14 000	9 700	17 000	62/22 ZZ	62/22 2RU	62/22 2RD	62/22 2RS	27	27	45	1	0.118
	56	16	1.1	23.1	9.40	0.770	12.6	13 000	12 000	8 600	15 000	63/22 ZZ	63/22 2RU	63/22 2RD	63/22 2RS	28.5	29	49.5	1	0.201
25	32	4	0.2	1.35	0.840	0.035	15.8	19 000	—	10 000	22 000	6705 ZZ	6705 2RU	—	6705 2RS	26.6	—	30.4	0.2	0.006
	37	7	0.3	5.40	2.95	0.120	16.0	18 000	—	10 000	21 000	6805 ZZ	6805 2RU	—	6805 2RS	27	27.5	35	0.3	0.022
	42	9	0.3	8.75	4.55	0.230	15.4	16 000	14 000	9 300	19 000	6905 ZZ	6905 2RU	6905 2RD	6905 2RS	27	29	40	0.3	0.041
	47	12	0.6	12.6	5.85	0.380	14.5	15 000	14 000	9 000	18 000	6005 ZZ	6005 2RU	6005 2RD	6005 2RS	29	29.5	43	0.6	0.080
	52	15	1	17.5	7.85	0.550	13.9	13 000	12 000	8 400	15 000	6205 ZZ	6205 2RU	6205 2RD	6205 2RS	30	31.5	47	1	0.128
	62	17	1.1	25.7	11.3	0.860	13.2	11 000	9 900	7 500	13 000	6305 ZZ	6305 2RU	6305 2RD	6305 2RS	31.5	34	55.5	1	0.232
28	52	12	0.6	15.6	7.40	0.480	14.5	14 000	13 000	8 100	16 000	60/28 ZZ	60/28 2RU	60/28 2RD	60/28 2RS1	32	33	48	0.6	0.097
	58	16	1	22.4	9.75	0.720	13.4	12 000	11 000	7 600	14 000	62/28 ZZ	62/28 2RU	62/28 2RD	62/28 2RS	33	35	53	1	0.173
	68	18	1.1	29.4	13.1	0.990	13.3	10 000	9 000	6 900	12 000	63/28 ZZ	63/28 2RU	63/28 2RD	63/28 2RS	34.5	37.5	61.5	1	0.328
30	37	4	0.2	1.45	0.950	0.040	15.7	16 000	—	8 800	19 000	6706 ZZ	6706 2RU	—	6706 2RS	31.6	—	35.4	0.2	0.008
	42	7	0.3	5.65	3.40	0.140	16.4	15 000	—	8 600	18 000	6806 ZZ	6806 2RU	—	6806 2RS	32	32.5	40	0.3	0.026
	47	9	0.3	9.05	5.00	0.260	15.8	14 000	13 000	8 200	17 000	6906 ZZ	6906 2RU	6906 2RD	6906 2RS	32	33	45	0.3	0.045
	55	13	1	16.5	8.25	0.530	14.7	13 000	12 000	7 500	15 000	6006 ZZ	6006 2RU	6006 2RD	6006 2RS	35	36	50	1	0.116
	62	16	1	24.3	11.3	0.800	13.9	11 000	9 900	7 000	13 000	6206 ZZ	6206 2RU	6206 2RD	6206 2RS	35	37.5	57	1	0.199
	72	19	1.1	33.3	15.0	1.15	13.3	9 600	8 600	6 400	12 000	6306 ZZ	6306 2RU	6306 2RD	6306 2RS	36.5	40	65.5	1	0.346
32	58	13	1	18.8	9.15	0.600	14.5	12 000	11 000	7 200	14 000	60/32 ZZ	60/32 2RU	60/32 2RD	60/32 2RS	37	38	53	1	0.127
	65	17	1	29.4	13.1	0.990	13.3	10 000	9 000	6 900	12 000	62/32 ZZ	62/32 2RU	62/32 2RD	62/32 2RS	37	38.5	60	1	0.228
	75	20	1.1	37.6	16.2	1.30	12.7	9 300	8 400	6 400	11 000	63/32 ZZ	63/32 2RU	63/32 2RD	63/32 2RS	38.5	41	68.5	1	0.437
35	47	7	0.3	5.95	3.85	0.160	16.5	13 000	—	7 400	16 000	6807 ZZ	6807 2RU	—	6807 2RS	37	37.5	45	0.3	0.030
	55	10	0.6	13.6	7.75	0.440	15.7	12 000	11 000	6 800	14 000	6907 ZZ	6907 2RU	6907 2RD	6907 2RS	39	40	51	0.6	0.073
	62	14	1	19.9	10.3	0.640	14.9	11 000	9 900	6 500	13 000	6007 ZZ	6007 2RU	6007 2RD	6007 2RS	40	42	58	1	0.155
	72	17	1.1	32.1	15.4	1.10	13.9	9 200	8 300	6 000	11 000	6207 ZZ	6207 2RU	6207 2RD	6207 2RS	41.5	43.5	65.5	1	0.288
	80	21	1.5	41.7	19.3	1.45	13.2	8 500	7 700	5 700	10 000	6307 ZZ	6307 2RU	6307 2RD	6307 2RS	43	46	72	1.5	0.457

〔備考〕 上記軸受に適用する標準保持器形式は、小解説をご参照ください。

単列深溝玉軸受

シールド付き

シール付き

 d 40 ~ (65) mm

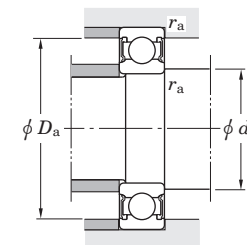
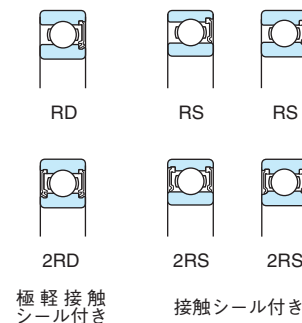
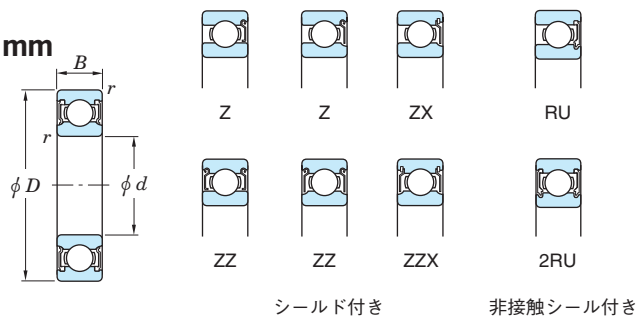
主 要 寸 法 (mm)				基本定格荷重 (kN)		疲労限荷重 (kN)	係数	許 容 回 転 速 度 (min ⁻¹) グリース潤滑 油潤滑				呼 び 番 号				取付関係寸法 (mm)				(参考) 質 量 (開放形) (kg)
d	D	B	r (最小)	C_r	C_{0r}	C_u	f_0	[Z, ZZ RU, 2RU]	(RD, 2RD)	(RS, 2RS)	(Z)	シールド付き	非 接 触 シールド付き	極 軽 接 触 シールド付き	接 触 シールド付き	d_a (最小)	D_a (最大)	r_a (最大)	r_a (最大)	
40	52	7	0.3	6.15	4.20	0.180	16.3	12 000	11 000	6 700	14 000	6808 ZZ	6808 2RU	6808 2RD	6808 2RS	42	42	50	0.3	0.033
	62	12	0.6	17.1	9.95	0.570	15.6	11 000	9 900	6 100	13 000	6908 ZZ	6908 2RU	6908 2RD	6908 2RS	44	44.5	58	0.6	0.112
	68	15	1	20.9	11.5	0.690	15.2	10 000	9 000	5 800	12 000	6008 ZZ	6008 2RU	6008 2RD	6008 2RS	45	46.5	63	1	0.192
	80	18	1.1	36.4	17.8	1.25	14.0	8 300	7 500	5 400	10 000	6208 ZZ	6208 2RU	6208 2RD	6208 2RS	46.5	49	73.5	1	0.366
	90	23	1.5	50.9	24.0	1.85	13.2	7 700	6 900	5 100	9 200	6308 ZZ	6308 2RU	6308 2RD	6308 2RS	48	51.5	82	1.5	0.633
45	58	7	0.3	7.75	5.40	0.230	16.3	11 000	9 900	5 900	13 000	6809 ZZ	6809 2RU	6809 2RD	6809 2RS	47	47	56	0.3	0.040
	68	12	0.6	17.7	10.9	0.600	15.9	9 700	8 700	5 500	11 000	6909 ZZ	6909 2RU	6909 2RD	6909 2RS	49	50	64	0.6	0.132
	75	16	1	26.2	15.1	0.900	15.3	9 200	8 300	5 300	11 000	6009 ZZ	6009 2RU	6009 2RD	6009 2RS	50	51.5	70	1	0.245
	85	19	1.1	40.9	20.3	1.40	14.0	7 700	6 900	5 100	9 200	6209 ZZ	6209 2RU	6209 2RD	6209 2RS	51.5	53.5	78.5	1	0.407
	100	25	1.5	61.1	29.5	2.25	13.3	6 800	6 100	4 500	8 100	6309 ZZ	6309 2RU	6309 2RD	6309 2RS	53	59.5	92	1.5	0.833
50	65	7	0.3	8.20	6.10	0.260	16.1	9 600	8 600	5 200	11 000	6810 ZZ	6810 2RU	6810 2RD	6810 2RS	52	53	63	0.3	0.052
	72	12	0.6	18.2	11.7	0.640	16.1	9 000	—	5 000	11 000	6910 ZZ	6910 2RU	—	—	54	55.5	68	0.6	0.133
	80	16	1	27.3	16.6	0.960	15.6	8 400	7 600	4 800	9 900	6010 ZZ	6010 2RU	6010 2RD	6010 2RS	55	57	75	1	0.261
	90	20	1.1	43.9	23.3	1.55	14.4	7 100	6 400	4 600	8 500	6210 ZZ	6210 2RU	6210 2RD	6210 2RS	56.5	59	83.5	1	0.463
	110	27	2	77.5	38.3	2.90	13.2	6 100	5 500	4 100	7 300	6310 ZZ	6310 2RU	6310 2RD	6310 2RS	59	66.5	101	2	1.07
55	72	9	0.3	11.0	8.10	0.420	16.2	8 700	7 800	—	10 000	6811 ZZ	6811 2RU	6811 2RD	—	57	58.5	70	0.3	0.083
	80	13	1	20.8	14.1	0.760	16.2	8 100	7 300	4 500	9 600	6911 ZZ	6911 2RU	6911 2RD	6911 2RS	60	60.5	75	1	0.185
	90	18	1.1	35.3	21.2	1.25	15.3	7 600	6 800	4 300	8 900	6011 ZZ	6011 2RU	6011 2RD	6011 2RS	61.5	62	83.5	1	0.385
	100	21	1.5	54.2	29.4	1.95	14.4	6 300	5 700	4 100	7 600	6211 ZZ	6211 2RU	6211 2RD	6211 2RS	63	66	92	1.5	0.607
	120	29	2	89.5	45.0	3.45	13.2	5 600	—	3 700	6 700	6311 ZZ	6311 2RU	—	6311 2RS	64	74.5	111	2	1.37
60	78	10	0.3	14.3	10.6	0.550	16.3	8 000	7 200	—	9 400	6812 ZZ	6812 2RU	6812 2RD	—	62	63	76	0.3	0.104
	85	13	1	25.2	17.3	0.940	16.2	7 500	—	—	8 900	6912 ZZ	6912 2RU	—	—	65	66	80	1	0.192
	95	18	1.1	36.8	23.2	1.35	15.6	7 100	—	4 000	8 400	6012 ZZ	6012 2RU	—	6012 2RS	66.5	68.5	88.5	1	0.415
	110	22	1.5	65.6	36.2	2.40	14.4	5 700	5 100	3 700	6 900	6212 ZZ	6212 2RU	6212 2RD	6212 2RS	68	72.5	102	1.5	0.783
	130	31	2.1	102	52.2	3.95	13.2	5 200	—	3 500	6 200	6312 ZZ	6312 2RU	—	6312 2RS	71	80	119	2	1.70
65	85	10	0.6	14.9	11.5	0.590	16.2	7 300	6 600	—	8 600	6813 ZZ	6813 2RU	6813 2RD	—	69	69	81	0.6	0.126
	90	13	1	21.7	16.1	0.830	16.6	7 100	6 400	3 900	8 400	6913 ZZ	6913 2RU	6913 2RD	6913 2RS	70	71	85	1	0.211

〔備考〕 上記軸受に適用する標準保持器形式は、小解説をご参照ください。

単列深溝玉軸受

シールド付き

シール付き

 d (65) ~ (90) mm

主 要 寸 法 (mm)				基本定格荷重 (kN)		疲労限荷重 (kN)	係数	許 容 回 転 速 度 (min ⁻¹) グリース潤滑 油潤滑				呼 び 番 号				取付関係寸法 (mm)				(参考) 質 量 (開放形) (kg)
<i>d</i>	<i>D</i>	<i>B</i>	<i>r</i> (最小)	<i>C_r</i>	<i>C_{0r}</i>	<i>C_u</i>	<i>f</i> ₀	$\left[\begin{smallmatrix} Z, ZZ \\ RU, 2RU \end{smallmatrix} \right]$	(RD, 2RD)	(RS, 2RS)	(Z)	シールド付き	非 接 触 シールド付き	極 軽 接 触 シールド付き	接 触 シールド付き	<i>d_a</i> (最小)	<i>D_a</i> (最大)	<i>r_a</i> (最大)		
65	100	18	1.1	38.1	25.2	1.40	15.8	6 600	—	3 700	7 800	6013 ZZ	6013 2RU	—	6013 2RS	71.5	74.5	93.5	1	0.435
	120	23	1.5	71.5	40.1	2.65	14.4	5 400	—	3 500	6 400	6213 ZZ	6213 2RU	—	6213 2RS	73	79	112	1.5	0.990
	140	33	2.1	116	59.9	4.50	13.2	4 800	—	3 200	5 800	6313 ZZ	6313 2RU	—	6313 2RS	76	86	129	2	2.08
70	90	10	0.6	15.1	11.9	0.620	16.1	6 800	6 100	—	8 100	6814 ZZ	6814 2RU	6814 2RD	—	74	74	86	0.6	0.134
	100	16	1	29.7	21.2	1.10	16.3	6 400	5 800	3 600	7 600	6914 ZZ	6914 2RU	6914 2RD	6914 2RS	75	76.5	95	1	0.342
	110	20	1.1	47.6	30.9	1.80	15.6	6 100	—	3 500	7 200	6014 ZZ	6014 2RU	—	6014 2RS	76.5	79.5	103.5	1	0.602
	125	24	1.5	77.8	44.1	2.90	14.5	5 100	—	3 300	6 100	6214 ZZ	6214 2RU	—	6214 2RS	78	84	117	1.5	1.07
	150	35	2.1	130	68.2	4.95	13.2	4 500	—	3 000	5 400	6314 ZZ	6314 2RU	—	6314 2RS	81	92	139	2	2.52
75	95	10	0.6	15.7	12.9	0.660	16.0	6 400	5 800	—	7 600	6815 ZZ	6815 2RU	6815 2RD	—	79	79	91	0.6	0.142
	105	16	1	30.5	22.6	1.20	16.5	6 100	—	—	7 200	6915 ZZ	6915 2RU	—	—	80	82.5	100	1	0.363
	115	20	1.1	49.4	33.5	1.90	15.8	5 700	—	3 300	6 800	6015 ZZ	6015 2RU	—	6015 2RS	81.5	84.5	108.5	1	0.638
	130	25	1.5	84.3	48.3	3.10	14.5	4 800	—	3 100	5 800	6215 ZZ	6215 2RU	—	6215 2RS	83	88.5	122	1.5	1.18
	160	37	2.1	142	77.2	5.40	13.2	4 200	—	2 800	5 000	6315 ZZ	6315 2RU	—	6315 2RS	86	97.5	149	2	3.02
80	100	10	0.6	15.9	13.3	0.690	16.0	6 100	5 500	—	7 200	6816 ZZ	6816 2RU	6816 2RD	—	84	84	96	0.6	0.150
	110	16	1	31.2	24.0	1.25	16.6	5 700	5 100	3 200	6 800	6916 ZZ	6916 2RU	6916 2RD	6916 2RS	85	86.5	105	1	0.382
	125	22	1.1	59.5	39.8	2.25	15.6	5 300	—	3 100	6 300	6016 ZZ	6016 2RU	—	6016 2RS	86.5	90	118.5	1	0.850
	140	26	2	90.9	53.0	3.25	14.6	4 500	—	2 900	5 400	6216 ZZ	6216 2RU	—	6216 2RS	89	93	131	2	1.40
	170	39	2.1	154	86.7	5.85	13.3	3 900	—	2 700	4 700	6316 ZZ	6316 2RU	—	6316 2RS	91	105	159	2	3.59
85	110	13	1	23.4	19.0	0.980	16.2	5 600	5 000	—	6 600	6817 ZZ	6817 2RU	6817 2RD	—	90	90.5	105	1	0.266
	120	18	1.1	39.9	29.6	1.55	16.4	5 300	4 800	3 000	6 300	6917 ZZ	6917 2RU	6917 2RD	6917 2RS	91.5	92.5	113.5	1	0.535
	130	22	1.1	61.8	43.1	2.35	15.8	5 000	—	2 900	5 900	6017 ZZ	6017 2RU	—	6017 2RS	91.5	96.5	123.5	1	0.890
	150	28	2	105	61.9	3.70	14.5	4 200	—	2 700	5 000	6217 ZZ	6217 2RU	—	6217 2RS	94	102	141	2	1.79
	180	41	3	166	96.8	6.35	13.3	3 700	—	2 500	4 400	6317 ZZX	6317 2RU	—	6317 2RS	98	111	167	2.5	4.23
90	115	13	1	23.8	19.7	1.00	16.1	5 300	4 800	—	6 300	6818 ZZ	6818 2RU	6818 2RD	—	95	95.5	110	1	0.279
	125	18	1.1	41.0	31.6	1.60	16.5	5 100	4 600	2 800	6 000	6918 ZZ	6918 2RU	6918 2RD	6918 2RS	96.5	97.5	118.5	1	0.565
	140	24	1.5	72.8	49.7	2.65	15.6	4 700	—	2 700	5 600	6018 ZZ	6018 2RU	—	6018 2RS	98	100.5	132	1.5	1.16
	160	30	2	120	71.5	4.20	14.5	3 900	—	2 600	4 700	6218 ZZ	6218 2RU	—	6218 2RS	99	108.5	151	2	2.15

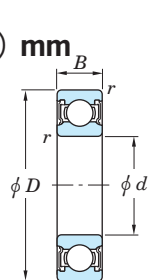
〔備考〕 上記軸受に適用する標準保持器形式は、小解説をご参照ください。

単列深溝玉軸受

シールド付き

シール付き

d (90) ~ (130) mm



Z

Z

ZX

RU



ZZ

ZZ

ZZX

2RU

シールド付き

非接触シール付き



RD

RS

RS



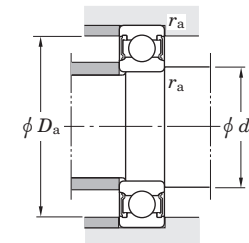
2RD

2RS

2RS

極軽接触
シール付き

接触シール付き



主 要 寸 法 (mm)				基本定格荷重 (kN)		疲労限荷重 (kN)	係数	許 容 回 転 速 度 (min ⁻¹)				呼 び 番 号				取付関係寸法 (mm)				(参考) 質 量 (開放形) (kg)
d	D	B	r (最小)	C_r	C_{0r}	C_u	f_0	[Z, ZZ RU, 2RU]	(RD, 2RD)	(RS, 2RS)	(Z)	シールド付き	非 接 触 シール付き	極 軽 接 触 シール付き	接 触 シール付き	d_a (最小)	D_a (最大)	r_a (最大)		
90	190	43	3	178	107	8.80	13.3	3 500	—	2 400	4 200	6318 ZZX	6318 2RU	—	6318 2RS	103	117	177	2.5	4.91
95	130	18	1.1	42.1	33.5	1.65	16.6	4 800	4 300	2 700	5 700	6919 ZZ	6919 2RU	6919 2RD	6919 2RS	101.5	102	123.5	1	0.705
	145	24	1.5	75.5	53.9	2.75	15.8	4 400	—	2 500	5 200	6019 ZZX	6019 2RU	—	6019 2RS	103	107.5	137	1.5	1.21
	170	32	2.1	136	81.9	4.65	14.4	3 700	—	2 400	4 400	6219 ZZX	6219 2RU	—	6219 2RS	106	113	159	2	2.62
	200	45	3	191	119	9.45	13.3	3 300	—	2 200	4 000	6319 ZZX	6319 2RU	—	6319 2RS	108	122	187	2.5	5.67
100	125	13	1	24.5	21.2	1.05	16.0	4 800	4 300	—	5 700	6820 ZZ	6820 2RU	6820 2RD	—	105	105.5	120	1	0.309
	140	20	1.1	51.5	39.6	1.90	16.2	4 500	—	—	5 300	6920-1 ZZ	6920-1 2RU	—	—	106.5	110.5	133.5	1	0.960
	150	24	1.5	75.2	54.2	2.70	15.9	4 300	—	2 500	5 100	6020 ZZ	6020 2RU	—	6020 2RS	108	112	142	1.5	1.25
	180	34	2.1	153	93.1	5.15	14.4	3 500	—	2 300	4 200	6220 ZZX	6220 2RU	—	6220 2RS	111	122	169	2	3.14
	215	47	3	216	141	10.9	13.2	3 000	—	2 100	3 600	6320 ZZX	6320 2RU	—	6320 2RS	113	131	202	2.5	7.00
105	145	20	1.1	53.0	42.1	1.95	16.4	4 300	—	2 400	5 100	6921-1 ZZ	6921-1 2RU	—	6921-1 2RS	111.5	115	138.5	1	1.00
	160	26	2	90.4	65.8	3.20	15.8	4 000	—	2 300	4 700	6021 ZZX	6021 2RU	—	6021 2RS	114	119	151	2	1.59
	190	36	2.1	166	105	5.70	14.4	3 300	—	2 200	3 900	6221 ZZX	6221 2RU	—	6221 2RS	116	127	179	2	3.70
	225	49	3	230	153	11.7	13.2	2 900	—	2 000	3 500	6321 ZZX	6321 2RU	—	6321 2RS	118	136	212	2.5	8.05
110	140	16	1	35.1	30.7	1.40	16.1	4 300	3 900	—	5 100	6822 ZZ	6822 2RU	6822 2RD	—	115	116.5	135	1	0.606
	150	20	1.1	59.9	47.8	2.20	16.4	4 100	—	—	4 900	6922 ZZ	6922 2RU	—	—	116.5	119.5	143.5	1	1.04
	170	28	2	103	73.0	3.55	15.6	3 800	—	2 200	4 500	6022 ZZX	6022 2RU	—	6022 2RS	119	123	161	2	1.96
	200	38	2.1	180	117	6.20	14.4	3 100	—	2 000	3 700	6222 ZZX	6222 2RU	—	6222 2RS	121	136.5	189	2	4.36
	240	50	3	257	180	13.3	13.2	2 700	—	1 900	3 200	6322 ZZX	6322 2RU	—	6322 2RS	123	146.5	227	2.5	9.54
120	150	16	1	36.2	33.0	1.45	16.0	4 000	—	—	4 700	6824 ZZ	6824 2RU	—	—	125	128.5	145	1	0.655
	165	22	1.1	71.6	56.9	2.50	16.4	3 800	—	—	4 400	6924 ZZ	6924 2RU	—	—	126.5	131.5	158.5	1	1.41
	180	28	2	106	79.3	3.60	15.9	3 600	—	2 100	4 200	6024 ZZX	6024 2RU	—	6024 2RS	129	136	171	2	2.07
	215	40	2.1	194	131	6.65	14.4	2 900	—	1 900	3 400	6224 ZZX	6224 2RU	—	6224 2RS	131	144	204	2	5.15
	260	55	3	258	185	12.6	13.5	2 500	—	—	3 000	6324 ZZX	—	—	—	133	158	247	2.5	12.5
130	165	18	1.1	46.1	41.2	1.75	16.1	3 600	—	—	4 300	6826 ZZ	6826 2RU	—	—	136.5	139.5	158.5	1	0.939
	180	24	1.5	81.5	67.4	2.85	16.3	3 400	—	—	4 100	6926-1 ZZ	6926-1 2RU	—	—	138	144	172	1.5	1.86

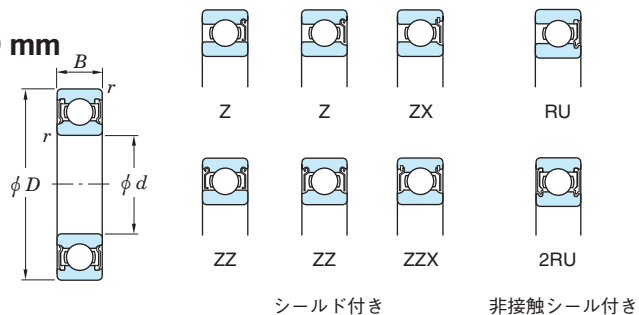
〔備考〕 上記軸受に適用する標準保持器形式は、小解説をご参照ください。

単列深溝玉軸受

シールド付き

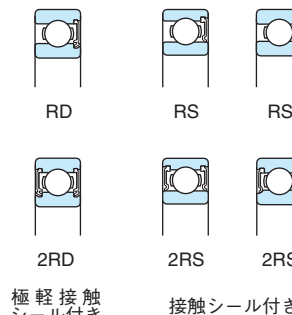
シール付き

d (130) ~ 220 mm



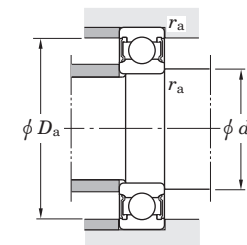
シールド付き

非接触シールド付き



極軽接触
シール付き

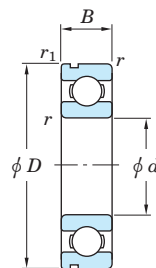
接触シール付き



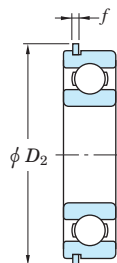
主 要 寸 法 (mm)				基本定格荷重 (kN)		疲労限荷重 (kN)	係数	許 容 回 転 速 度 (min ⁻¹) グリース潤滑 油潤滑				呼 び 番 号				取付関係寸法 (mm)				(参考) 質 量 (開放形) (kg)
d	D	B	r (最小)	C_r	C_{0r}	C_u	f_0	[Z, ZZ RU, 2RU]	(RD, 2RD)	(RS, 2RS)	(Z)	シールド付き	非 接 触 シール付き	極 軽 接 触 シール付き	接 触 シール付き	d_a (最小)	D_a (最大)	r_a (最大)	r_a (最大)	
130	200	33	2	133	101	4.45	15.8	3 200	—	1 900	3 800	6026 ZZ	6026 2RU	—	6026 2RS	139	146.5	191	2	3.16
	230	40	3	209	146	9.15	14.5	2 700	—	1 800	3 200	6226 ZZ	6226 2RU	—	6226 2RS	143	157	217	2.5	5.82
	280	58	4	287	214	14.1	13.6	2 300	—	—	2 700	6326 ZZ	—	—	—	146	171	264	3	15.1
140	175	18	1.1	47.8	44.4	1.85	16.0	3 400	3 100	—	4 000	6828 ZZ	—	6828 2RD	—	146.5	148	168.5	1	1.00
	190	24	1.5	83.3	71.6	2.90	16.5	3 200	—	—	3 800	6928-1 ZZ	6928-1 2RU	—	—	148	153	182	1.5	1.98
	210	33	2	137	109	4.55	15.9	3 000	—	1 800	3 600	6028 ZZ	6028 2RU	—	6028 2RS	149	158.5	201	2	3.55
	250	42	3	208	150	8.65	14.8	2 400	—	1 600	2 900	6228 ZZ	6228 2RU	—	6228 2RS	153	169	237	2.5	7.45
	300	62	4	316	246	15.6	13.6	2 100	—	—	2 500	6328 ZZ	—	—	—	156	184	284	3	19.4
150	210	28	2	117	94.3	3.75	16.2	2 900	—	1 700	3 400	6930 ZZ	6930 2RU	—	6930 2RS	159	165.5	201	2	3.05
	225	35	2.1	157	126	5.10	16.0	2 800	—	1 600	3 300	6030 ZZ	6030 2RU	—	6030 2RS	161	168.5	214	2	4.22
	270	45	3	220	168	9.05	15.1	2 200	—	—	2 700	6230 ZZ	—	—	—	163	183.5	257	2.5	9.41
160	200	20	1.1	60.5	56.9	2.20	16.1	2 900	2 600	—	3 400	6832 ZZ	—	6832 2RD	—	166.5	168.5	193.5	1	1.45
	240	38	2.1	171	135	5.30	15.9	2 600	—	1 500	3 000	6032 ZZ	6032 2RU	—	6032 2RS	171	178.5	229	2	5.22
	290	48	3	231	186	9.45	15.4	2 100	—	—	2 500	6232 ZZ	—	—	—	173	198	277	2.5	14.3
170	215	22	1.1	74.8	70.5	2.60	16.1	2 700	—	—	3 200	6834 ZZ	—	—	—	176.5	182.5	208.5	1	1.90
	260	42	2.1	201	161	6.20	15.8	2 400	—	—	2 800	6034 ZZ	6034 2RU	—	—	181	194	249	2	6.80
	310	52	4	265	223	11.1	15.3	1 900	—	—	2 300	6234 ZZ	—	—	—	186	210.5	294	3	17.5
180	225	22	1.1	75.8	73.1	2.65	16.1	2 600	2 300	—	3 000	6836 ZZ	—	6836 2RD	—	186.5	189.5	218.5	1	2.00
	280	46	2.1	227	194	7.15	15.8	2 200	—	—	2 600	6036 ZZ	6036 2RU	—	—	191	209.5	269	2	10.3
	320	52	4	264	226	10.8	15.1	1 800	—	—	2 200	6236-1 ZZ	—	—	—	196	220.5	304	3	18.3
190	240	24	1.5	91.4	88.1	3.10	16.1	2 400	—	—	2 800	6838 ZZ	—	—	—	198	202	232	1.5	2.60
	290	46	2.1	235	201	7.35	15.8	2 100	—	—	2 500	6038 ZZ	—	—	—	201	215	279	2	10.8
200	310	51	2.1	272	243	11.3	15.6	1 900	—	—	2 300	6040 ZZ	—	—	—	211	228	299	2	14.0
	360	58	4	314	293	13.1	15.2	1 600	—	—	1 900	6240-1 ZZ	—	—	—	216	250	344	3	28.2
220	340	56	3	294	271	12.0	15.6	1 700	—	—	2 000	6044 ZZ	—	—	—	233	251	327	2.5	18.3

〔備考〕 上記軸受に適用する標準保持器形式は、小解説をご参照ください。

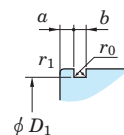
単列深溝玉軸受
輪溝付き
止め輪付き
 d 10～(28) mm



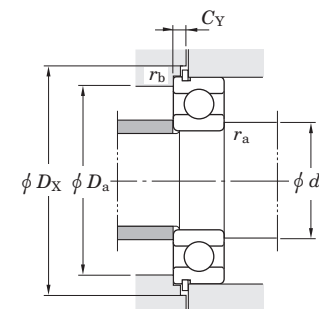
N
輪溝付き



NR
止め輪付き



輪溝



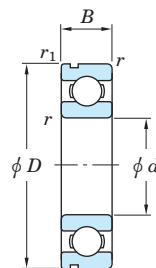
止め輪付き
シールド形

主 要 寸 法 (mm)					基本定格荷重 (kN)		疲労限荷重 (kN)	係数	許容回転速度 (min ⁻¹)		呼 び 番 号		輪 溝 寸 法 (mm)				止め輪寸法 (mm)		取付関係寸法 (mm)						(参考) 質 量 (kg)	(参考) 呼び番号
d	D	B	r (最小)	r_1 (最小)	C_r	C_{0r}	C_u	f_0	グリース 潤滑	油潤滑	輪溝付き	止め輪付き	D_1 (最大)	a (最大)	b ±0.15	r_0 (最大)	D_2 (最大)	f ±0.05	d_a (最小)	D_a (最大)	D_X (最小)	C_Y (最大)	r_a (最大)	r_b (最大)		
10	22	6	0.3	0.3	3.35	1.25	0.070	14.0	34 000	41 000	6900N	6900NR	20.8	1.05	0.925 ¹⁾	0.2	24.8	0.65	12	20	25.5	1.5	0.3	0.3	0.010	6900N
	30	9	0.6	0.3	6.40	2.40	0.120	13.2	24 000	29 000	6200N	6200NR	28.17	2.06	1.5	0.4	34.7	1.07	14	26	35.5	2.92	0.6	0.3	0.032	6200N
	35	11	0.6	0.5	10.1	3.45	0.270	11.2	22 000	27 000	6300N	6300NR	33.17	2.06	1.5	0.4	39.7	1.07	14	31	40.5	2.92	0.6	0.5	0.053	6300N
12	24	6	0.3	0.3	3.60	1.45	0.080	14.5	31 000	36 000	6901N	6901NR	22.8	1.05	0.925 ¹⁾	0.2	26.8	0.65	14	22	27.5	1.5	0.3	0.3	0.011	6901N
	32	10	0.6	0.3	8.50	3.05	0.240	12.3	22 000	27 000	6201N	6201NR	30.15	2.06	1.5	0.4	36.7	1.07	16	28	37.5	2.92	0.6	0.3	0.037	6201N
	37	12	1	0.5	12.1	4.20	0.420	11.1	20 000	25 000	6301N	6301NR	34.77	2.06	1.5	0.4	41.3	1.07	17	32	42	2.92	1	0.5	0.060	6301N
15	28	7	0.3	0.3	5.40	2.25	0.120	14.3	26 000	30 000	6902N	6902NR	26.7	1.3	1.075 ¹⁾	0.25	30.8	0.8	17	26	31.5	1.9	0.3	0.3	0.017	6902N
	35	11	0.6	0.5	9.55	3.75	0.290	13.2	20 000	24 000	6202N	6202NR	33.17	2.06	1.5	0.4	39.7	1.07	19	31	40.5	2.92	0.6	0.5	0.045	6202N
	42	13	1	0.5	14.3	5.45	0.460	12.3	17 000	20 000	6302N	6302NR	39.75	2.06	1.5	0.4	46.3	1.07	20	37	47	2.92	1	0.5	0.082	6302N
17	30	7	0.3	0.3	5.75	2.55	0.130	14.7	23 000	28 000	6903N	6903NR	28.7	1.3	1.075 ¹⁾	0.25	32.8	0.8	19	28	33.5	1.9	0.3	0.3	0.018	6903N
	40	12	0.6	0.5	12.0	4.80	0.370	13.2	17 000	21 000	6203N	6203NR	38.1	2.06	1.5	0.4	44.6	1.07	21	36	45.5	2.92	0.6	0.5	0.065	6203N
	47	14	1	0.5	17.0	6.65	0.550	12.4	15 000	18 000	6303N	6303NR	44.6	2.46	1.5	0.4	52.7	1.07	22	42	53.5	3.33	1	0.5	0.115	6303N
20	32	7	0.3	0.3	5.00	2.45	0.100	15.5	21 000	25 000	6804N	6804NR	30.7	1.3	1.075 ¹⁾	0.25	34.8	0.8	22	30	35.5	1.9	0.3	0.3	0.018	6804N
	37	9	0.3	0.3	7.95	3.70	0.190	14.7	19 000	23 000	6904N	6904NR	35.7	1.7	1.075 ¹⁾	0.25	39.8	0.8	22	35	40.5	2.3	0.3	0.3	0.036	6904N
	42	12	0.6	0.5	11.7	5.05	0.350	13.9	17 000	21 000	6004N	6004NR	39.75	2.06	1.5	0.4	46.3	1.07	24	38	47	2.92	0.6	0.5	0.069	6004N
	47	14	1	0.5	16.0	6.65	0.510	13.2	15 000	17 000	6204N	6204NR	44.6	2.46	1.5	0.4	52.7	1.07	25	42	53.5	3.33	1	0.5	0.106	6204N
	52	15	1.1	0.5	19.9	7.85	0.660	12.3	14 000	17 000	6304N	6304NR	49.73	2.46	1.5	0.4	57.9	1.07	26.5	45.5	58.5	3.33	1	0.5	0.144	6304N
22	44	12	0.6	0.5	11.7	5.15	0.350	14.1	17 000	20 000	60/22N	60/22NR	41.75	2.06	1.5	0.4	48.3	1.07	26	40	49	2.92	0.6	0.5	0.073	60/22N
	50	14	1	0.5	16.0	6.65	0.510	13.2	15 000	17 000	62/22N	62/22NR	47.6	2.46	1.5	0.4	55.7	1.07	27	45	56.5	3.33	1	0.5	0.118	62/22N
	56	16	1.1	0.5	23.1	9.40	0.770	12.6	13 000	15 000	63/22N	63/22NR	53.6	2.46	1.5	0.4	61.7	1.07	28.5	49.5	62.5	3.33	1	0.5	0.201	63/22N
25	37	7	0.3	0.3	5.40	2.95	0.120	16.0	18 000	21 000	6805N	6805NR	35.7	1.3	1.075 ¹⁾	0.25	39.8	0.8	27	35	40.5	1.9	0.3	0.3	0.022	6805N
	42	9	0.3	0.3	8.75	4.55	0.230	15.4	16 000	19 000	6905N	6905NR	40.7	1.7	1.075 ¹⁾	0.25	44.8	0.8	27	40	45.5	2.3	0.3	0.3	0.041	6905N
	47	12	0.6	0.5	12.6	5.85	0.380	14.5	15 000	18 000	6005N	6005NR	44.6	2.06	1.5	0.4	52.7	1.07	29	43	53.5	2.92	0.6	0.5	0.080	6005N
	52	15	1	0.5	17.5	7.85	0.550	13.9	13 000	15 000	6205N	6205NR	49.73	2.46	1.5	0.4	57.9	1.07	30	47	58.5	3.33	1	0.5	0.128	6205N
	62	17	1.1	0.5	25.7	11.3	0.860	13.2	11 000	13 000	6305N	6305NR	59.61	3.28	2.05	0.6	67.7	1.65	31.5	55.5	68.5	4.67	1	0.5	0.232	6305N
28	52	12	0.6	0.5	15.6	7.40	0.480	14.5	14 000	16 000	60/28N	60/28NR	49.73	2.06	1.5	0.4	57.9	1.07	32	48	58.5	2.92	0.6	0.5	0.097	60/28N
	58	16	1	0.5	22.4	9.75	0.720	13.4	12 000	14 000	62/28N	62/28NR	55.6	2.46	1.5	0.4	63.7	1.07	33	53	64.5	3.33	1	0.5	0.173	62/28N

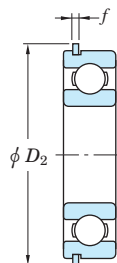
〔注〕 1) 輪溝幅の公差は±0.125とする。

〔備考〕 上記軸受に適用する標準保持器形式は、小解説をご参照ください。

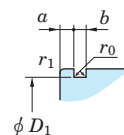
単列深溝玉軸受
輪溝付き
止め輪付き
 d (28) ~ (50) mm



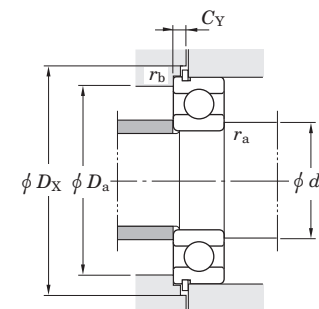
N
輪溝付き



NR
止め輪付き



輪溝



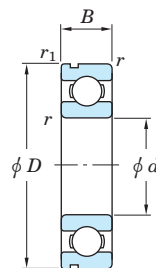
止め輪付き
シールド形

主 要 寸 法 (mm)					基本定格荷重 (kN)		疲労限荷重 (kN)	係数	許容回転速度 (min ⁻¹)		呼 び 番 号		輪 溝 寸 法 (mm)				止め輪寸法 (mm)		取付関係寸法 (mm)						(参考) 質 量 (kg)	(参考) 呼び番号
d	D	B	r (最小)	r_1 (最小)	C_r	C_{0r}	C_u	f_0	グリース 潤滑	油潤滑	輪溝付き	止め輪付き	D_1 (最大)	a (最大)	b ±0.15	r_0 (最大)	D_2 (最大)	f ±0.05	d_a (最小)	D_a (最大)	D_X (最小)	C_Y (最大)	r_a (最大)	r_b (最大)		
28	68	18	1.1	0.5	29.4	13.1	0.990	13.3	10 000	12 000	63/28N	63/28NR	64.82	3.28	2.05	0.6	74.6	1.65	34.5	61.5	76	4.67	1	0.5	0.328	63/28N
30	42	7	0.3	0.3	5.65	3.40	0.140	16.4	15 000	18 000	6806N	6806NR	40.7	1.3	1.075 ¹⁾	0.25	44.8	0.8	32	40	45.5	1.9	0.3	0.3	0.026	6806N
	47	9	0.3	0.3	9.05	5.00	0.260	15.8	14 000	17 000	6906N	6906NR	45.7	1.7	1.075 ¹⁾	0.25	49.8	0.8	32	45	50.5	2.3	0.3	0.3	0.045	6906N
	55	13	1	0.5	16.5	8.25	0.530	14.7	13 000	15 000	6006N	6006NR	52.6	2.08	1.5	0.4	60.7	1.07	35	50	61.5	2.9	1	0.5	0.116	6006N
	62	16	1	0.5	24.3	11.3	0.800	13.9	11 000	13 000	6206N	6206NR	59.61	3.28	2.05	0.6	67.7	1.65	35	57	68.5	4.67	1	0.5	0.199	6206N
	72	19	1.1	0.5	33.3	15.0	1.15	13.3	9 600	12 000	6306N	6306NR	68.81	3.28	2.05	0.6	78.6	1.65	36.5	65.5	80	4.67	1	0.5	0.346	6306N
32	58	13	1	0.5	18.8	9.15	0.600	14.5	12 000	14 000	60/32N	60/32NR	55.6	2.08	1.5	0.4	63.7	1.07	37	53	64.5	2.9	1	0.5	0.127	60/32N
	65	17	1	0.5	29.4	13.1	0.990	13.3	10 000	12 000	62/32N	62/32NR	62.6	3.28	2.05	0.6	70.7	1.65	37	60	71.5	4.67	1	0.5	0.228	62/32N
	75	20	1.1	0.5	37.6	16.2	1.30	12.7	9 300	11 000	63/32N	63/32NR	71.83	3.28	2.05	0.6	81.6	1.65	38.5	68.5	83	4.67	1	0.5	0.437	63/32N
35	47	7	0.3	0.3	5.95	3.85	0.160	16.5	13 000	16 000	6807N	6807NR	45.7	1.3	1.075 ¹⁾	0.25	49.8	0.8	37	45	50.5	1.9	0.3	0.3	0.030	6807N
	55	10	0.6	0.6	13.6	7.75	0.440	15.7	12 000	14 000	6907N	6907NR	53.7	1.7	1.075 ¹⁾	0.25	57.8	0.8	39	51	58.5	2.3	0.6	0.6	0.073	6907N
	62	14	1	0.5	19.9	10.3	0.640	14.9	11 000	13 000	6007N	6007NR	59.61	2.08	2.05	0.6	67.7	1.65	40	58	68.5	3.48	1	0.5	0.155	6007N
	72	17	1.1	0.5	32.1	15.4	1.10	13.9	9 200	11 000	6207N	6207NR	68.81	3.28	2.05	0.6	78.6	1.65	41.5	65.5	80	4.67	1	0.5	0.288	6207N
	80	21	1.5	0.5	41.7	19.3	1.45	13.2	8 500	10 000	6307N	6307NR	76.81	3.28	2.05	0.6	86.6	1.65	43	72	88	4.67	1.5	0.5	0.457	6307N
40	52	7	0.3	0.3	6.15	4.20	0.180	16.3	12 000	14 000	6808N	6808NR	50.7	1.3	1.075 ¹⁾	0.25	54.8	0.8	42	50	55.5	1.9	0.3	0.3	0.033	6808N
	62	12	0.6	0.6	17.1	9.95	0.570	15.6	11 000	13 000	6908N	6908NR	60.7	1.7	1.075 ¹⁾	0.25	64.8	0.8	44	58	65.5	2.3	0.6	0.6	0.112	6908N
	68	15	1	0.5	20.9	11.5	0.690	15.2	10 000	12 000	6008N	6008NR	64.82	2.49	2.05	0.6	74.6	1.65	45	63	76	3.89	1	0.5	0.192	6008N
	80	18	1.1	0.5	36.4	17.8	1.25	14.0	8 300	10 000	6208N	6208NR	76.81	3.28	2.05	0.6	86.6	1.65	46.5	73.5	88	4.67	1	0.5	0.366	6208N
	90	23	1.5	0.5	50.9	24.0	1.85	13.2	7 700	9 200	6308N	6308NR	86.79	3.28	2.85	0.6	96.5	2.41	48	82	98	5.43	1.5	0.5	0.633	6308N
45	58	7	0.3	0.3	7.75	5.40	0.230	16.3	11 000	13 000	6809N	6809NR	56.7	1.3	1.075 ¹⁾	0.25	60.8	0.8	47	56	61.5	1.9	0.3	0.3	0.040	6809N
	68	12	0.6	0.6	17.7	10.9	0.600	15.9	9 700	11 000	6909N	6909NR	66.7	1.7	1.075 ¹⁾	0.25	70.8	0.8	49	64	72	2.3	0.6	0.6	0.132	6909N
	75	16	1	0.5	26.2	15.1	0.900	15.3	9 200	11 000	6009N	6009NR	71.83	2.49	2.05	0.6	81.6	1.65	50	70	83	3.89	1	0.5	0.245	6009N
	85	19	1.1	0.5	40.9	20.3	1.40	14.0	7 700	9 200	6209N	6209NR	81.81	3.28	2.05	0.6	91.6	1.65	51.5	78.5	93	4.67	1	0.5	0.407	6209N
	100	25	1.5	0.5	61.1	29.5	2.25	13.3	6 800	8 100	6309N	6309NR	96.8	3.28	2.85	0.6	106.5	2.41	53	92	108	5.43	1.5	0.5	0.833	6309N
50	65	7	0.3	0.3	8.20	6.10	0.260	16.1	9 600	11 000	6810N	6810NR	63.7	1.3	1.075 ¹⁾	0.25	67.8	0.8	52	63	68.5	1.9	0.3	0.3	0.052	6810N
	72	12	0.6	0.6	18.2	11.7	0.640	16.1	9 000	11 000	6910N	6910NR	70.7	1.7	1.075 ¹⁾	0.25	74.8	0.8	54	68	76	2.3	0.6	0.6	0.133	6910N
	80	16	1	0.5	27.3	16.6	0.960	15.6	8 400	9 900	6010N	6010NR	76.81	2.49	2.05	0.6	86.6	1.65	55	75	88	3.89	1	0.5	0.261	6010N

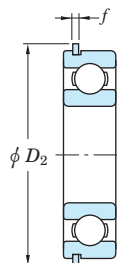
〔注〕 1) 輪溝幅の公差は±0.125とする。

〔備考〕 上記軸受に適用する標準保持器形式は、小解説をご参照ください。

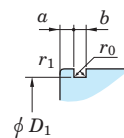
単列深溝玉軸受
輪溝付き
止め輪付き
 d (50) ~ 90 mm



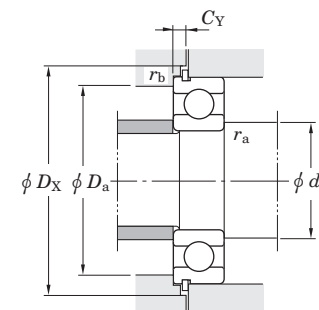
N
輪溝付き



NR
止め輪付き



輪溝

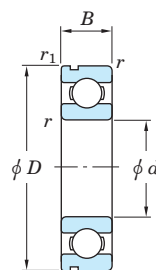


止め輪付き
シールド形

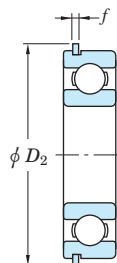
主 要 寸 法 (mm)					基本定格荷重 (kN)		疲労限荷重 (kN)	係数	許容回転速度 (min ⁻¹)		呼 び 番 号		輪 溝 寸 法 (mm)				止め輪寸法 (mm)		取付関係寸法 (mm)						(参考) 質 量 (kg)	(参考) 呼び番号
d	D	B	r (最小)	r_1 (最小)	C_r	C_{0r}	C_u	f_0	グリース 潤滑	油潤滑	輪溝付き	止め輪付き	D_1 (最大)	a (最大)	b ±0.15	r_0 (最大)	D_2 (最大)	f ±0.05	d_a (最小)	D_a (最大)	D_X (最小)	C_Y (最大)	r_a (最大)	r_b (最大)		
50	90	20	1.1	0.5	43.9	23.3	1.55	14.4	7 100	8 500	6210N	6210NR	86.79	3.28	2.85	0.6	96.5	2.41	56.5	83.5	98	5.43	1	0.5	0.463	6210N
	110	27	2	0.5	77.5	38.3	2.90	13.2	6 100	7 300	6310N	6310NR	106.81	3.28	2.85	0.6	116.6	2.41	59	101	118	5.43	2	0.5	1.07	6310N
55	90	18	1.1	0.5	35.3	21.2	1.25	15.3	7 600	8 900	6011N	6011NR	86.79	2.87	2.85	0.6	96.5	2.41	61.5	83.5	98	5.03	1	0.5	0.385	6011N
	100	21	1.5	0.5	54.2	29.4	1.95	14.4	6 300	7 600	6211N	6211NR	96.8	3.28	2.85	0.6	106.5	2.41	63	92	108	5.43	1.5	0.5	0.607	6211N
	120	29	2	0.5	89.5	45.0	3.45	13.2	5 600	6 700	6311N	6311NR	115.21	4.06	3.25	0.6	129.7	2.77	64	111	131.5	6.58	2	0.5	1.37	6311N
60	95	18	1.1	0.5	36.8	23.2	1.35	15.6	7 100	8 400	6012N	6012NR	91.82	2.87	2.85	0.6	101.6	2.41	66.5	88.5	103	5.03	1	0.5	0.415	6012N
	110	22	1.5	0.5	65.6	36.2	2.40	14.4	5 700	6 900	6212N	6212NR	106.81	3.28	2.85	0.6	116.6	2.41	68	102	118	5.43	1.5	0.5	0.783	6212N
	130	31	2.1	0.5	102	52.2	3.95	13.2	5 200	6 200	6312N	6312NR	125.22	4.06	3.25	0.6	139.7	2.77	71	119	141.5	6.58	2	0.5	1.70	6312N
65	100	18	1.1	0.5	38.1	25.2	1.40	15.8	6 600	7 800	6013N	6013NR	96.8	2.87	2.85	0.6	106.5	2.41	71.5	93.5	108	5.03	1	0.5	0.435	6013N
	120	23	1.5	0.5	71.5	40.1	2.65	14.4	5 400	6 400	6213N	6213NR	115.21	4.06	3.25	0.6	129.7	2.77	73	112	131.5	6.58	1.5	0.5	0.990	6213N
	140	33	2.1	0.5	116	59.9	4.50	13.2	4 800	5 800	6313N	6313NR	135.23	4.9	3.25	0.6	149.7	2.77	76	129	152	7.37	2	0.5	2.08	6313N
70	110	20	1.1	0.5	47.6	30.9	1.80	15.6	6 100	7 200	6014N	6014NR	106.81	2.87	2.85	0.6	116.6	2.41	76.5	103.5	118	5.03	1	0.5	0.602	6014N
	125	24	1.5	0.5	77.8	44.1	2.90	14.5	5 100	6 100	6214N	6214NR	120.22	4.06	3.25	0.6	134.7	2.77	78	117	136.5	6.58	1.5	0.5	1.07	6214N
	150	35	2.1	0.5	130	68.2	4.95	13.2	4 500	5 400	6314N	6314NR	145.24	4.9	3.25	0.6	159.7	2.77	81	139	162	7.37	2	0.5	2.52	6314N
75	115	20	1.1	0.5	49.4	33.5	1.90	15.8	5 700	6 800	6015N	6015NR	111.81	2.87	2.85	0.6	121.6	2.41	81.5	108.5	123	5.03	1	0.5	0.638	6015N
	130	25	1.5	0.5	84.3	48.3	3.10	14.5	4 800	5 800	6215N	6215NR	125.22	4.06	3.25	0.6	139.7	2.77	83	122	141.5	6.58	1.5	0.5	1.18	6215N
	160	37	2.1	0.5	142	77.2	5.40	13.2	4 200	5 000	6315N	6315NR	155.22	4.9	3.25	0.6	169.7	2.77	86	149	172	7.37	2	0.5	3.02	6315N
80	125	22	1.1	0.5	59.5	39.8	2.25	15.6	5 300	6 300	6016N	6016NR	120.22	2.87	3.25	0.6	134.7	2.77	86.5	118.5	136.5	5.39	1	0.5	0.850	6016N
	140	26	2	0.5	90.9	53.0	3.25	14.6	4 500	5 400	6216N	6216NR	135.23	4.9	3.25	0.6	149.7	2.77	89	131	152	7.37	2	0.5	1.40	6216N
	170	39	2.1	0.5	154	86.7	5.85	13.3	3 900	4 700	6316N	6316NR	163.65	5.69	3.65	0.6	182.9	3.05	91	159	185	8.44	2	0.5	3.59	6316N
85	130	22	1.1	0.5	61.8	43.1	2.35	15.8	5 000	5 900	6017N	6017NR	125.22	2.87	3.25	0.6	139.7	2.77	91.5	123.5	141.5	5.39	1	0.5	0.890	6017N
	150	28	2	0.5	105	61.9	3.70	14.5	4 200	5 000	6217N	6217NR	145.24	4.9	3.25	0.6	159.7	2.77	94	141	162	7.37	2	0.5	1.79	6217N
	180	41	3	0.5	166	96.8	6.35	13.3	3 700	4 400	6317N	6317NR	173.66	5.69	3.65	0.6	192.9	3.05	98	167	195	8.44	2.5	0.5	4.23	6317N
90	140	24	1.5	0.5	72.8	49.7	2.65	15.6	4 700	5 600	6018N	6018NR	135.23	3.71	3.25	0.6	149.7	2.77	98	132	152	6.17	1.5	0.5	1.16	6018N
	160	30	2	0.5	120	71.5	4.20	14.5	3 900	4 700	6218N	6218NR	155.22	4.9	3.25	0.6	169.7	2.77	99	151	172	7.37	2	0.5	2.15	6218N
	190	43	3	0.5	178	107	8.80	13.3	3 500	4 200	6318N	6318NR	183.64	5.69	3.65	0.6	202.9	3.05	103	177	205	8.44	2.5	0.5	4.91	6318N

〔備考〕上記軸受に適用する標準保持器形式は、小解説をご参照ください。

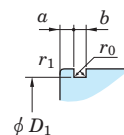
単列深溝玉軸受
輪溝付き
止め輪付き
 d 95 ~ 130 mm



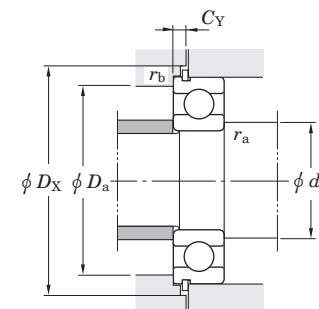
N
輪溝付き



NR
止め輪付き



輪溝



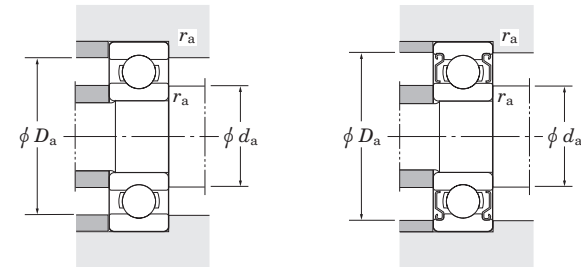
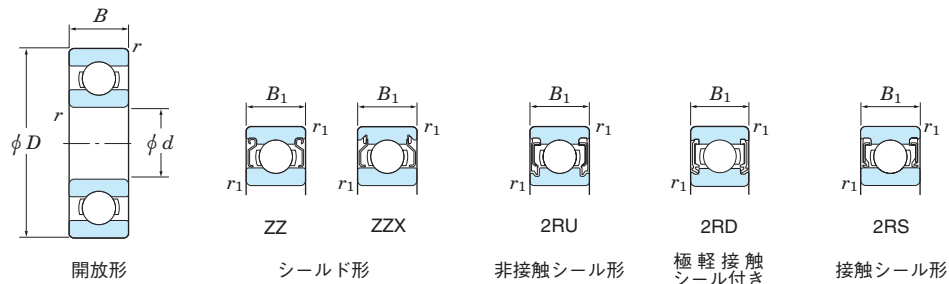
止め輪付き
シールド形

主 要 寸 法 (mm)					基本定格荷重 (kN)		疲労限荷重 (kN)	係数	許容回転速度 (min ⁻¹)		呼 び 番 号			輪 溝 寸 法 (mm)				止め輪寸法 (mm)		取 付 関 係 寸 法 (mm)						(参考) 質 量 (kg)	(参考) 呼 び 番 号
d	D	B	r (最小)	r_1 (最小)	C_r	C_{0r}	C_u	f_0	グリース 潤滑	油潤滑	輪溝付き	止め輪付き		D_1 (最大)	a (最大)	b ±0.15	r_0 (最大)	D_2 (最大)	f ±0.05	d_a (最小)	D_a (最大)	D_X (最小)	C_Y (最大)	r_a (最大)	r_b (最大)		
95	145	24	1.5	0.5	75.5	53.9	2.75	15.8	4 400	5 200	6019N	6019NR		140.23	3.71	3.25	0.6	154.7	2.77	103	137	157	6.17	1.5	0.5	1.21	6019N
	170	32	2.1	0.5	136	81.9	4.65	14.4	3 700	4 400	6219N	6219NR		163.65	5.69	3.65	0.6	182.9	3.05	106	159	185	8.44	2	0.5	2.62	6219N
	200	45	3	0.5	191	119	9.45	13.3	3 300	4 000	6319N	6319NR		193.65	5.69	3.65	0.6	212.9	3.05	108	187	215	8.44	2.5	0.5	5.67	6319N
100	150	24	1.5	0.5	75.2	54.2	2.70	15.9	4 300	5 100	6020N	6020NR		145.24	3.71	3.25	0.6	159.7	2.77	108	142	162	6.17	1.5	0.5	1.25	6020N
	180	34	2.1	0.5	153	93.1	5.15	14.4	3 500	4 200	6220N	6220NR		173.66	5.69	3.65	0.6	192.9	3.05	111	169	195	8.44	2	0.5	3.14	6220N
105	160	26	2	0.5	90.4	65.8	3.20	15.8	4 000	4 700	6021N	6021NR		155.22	3.71	3.25	0.6	169.7	2.77	114	151	172	6.17	2	0.5	1.59	6021N
	190	36	2.1	0.5	166	105	5.70	14.4	3 300	3 900	6221N	6221NR		183.64	5.69	3.65	0.6	202.9	3.05	116	179	205	8.44	2	0.5	3.70	6221N
110	170	28	2	0.5	103	73.0	3.55	15.6	3 800	4 500	6022N	6022NR		163.65	3.71	3.65	0.6	182.9	3.05	119	161	185	6.45	2	0.5	1.96	6022N
	200	38	2.1	0.5	180	117	6.20	14.4	3 100	3 700	6222N	6222NR		193.65	5.69	3.65	0.6	212.9	3.05	121	189	215	8.44	2	0.5	4.36	6222N
120	180	28	2	0.5	106	79.3	3.60	15.9	3 600	4 200	6024N	6024NR		173.66	3.71	3.65	0.6	192.9	3.05	129	171	195	6.45	2	0.5	2.07	6024N
130	200	33	2	0.5	133	101	4.45	15.8	3 200	3 800	6026N	6026NR		193.65	5.69	3.65	0.6	212.9	3.05	139	191	215	8.44	2	0.5	3.16	6026N

〔備考〕 上記軸受に適用する標準保持器形式は、小解説をご参照ください。

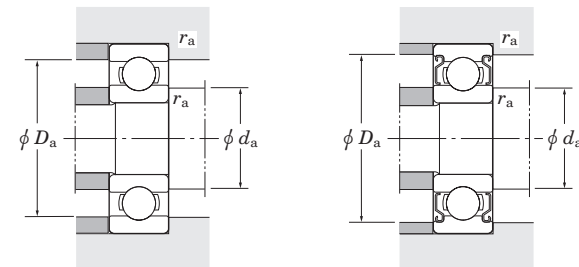
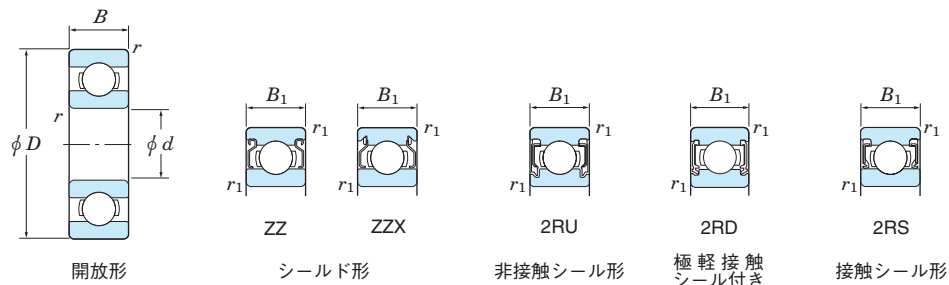
ミニチュア・小径玉軸受

d 1～(4) mm

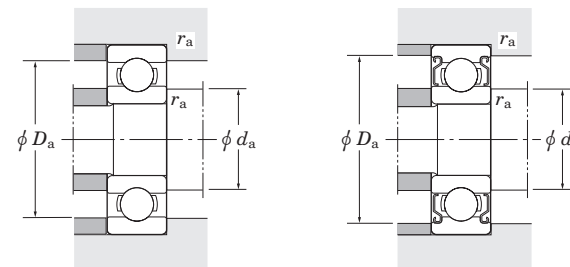
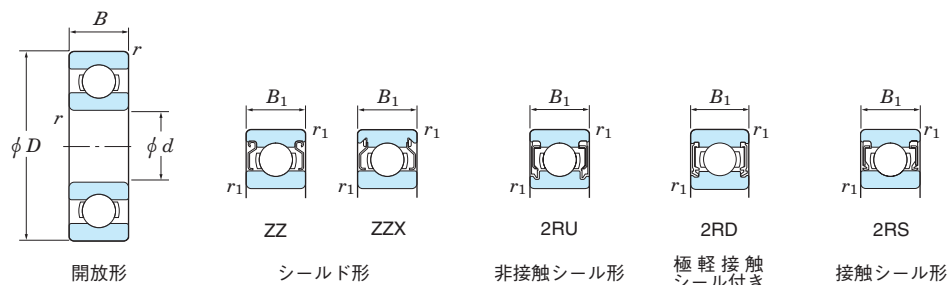


主 要 寸 法 (mm)						基本定格荷重 (kN)		疲労限荷重 (kN)	係数	許容回転速度 (min ⁻¹) グリース潤滑			油潤滑	呼 び 番 号					取付関係寸法 (mm)			(参考) 質 量 (g)
d	D	B	B ₁	r ¹⁾ (最小)	r ₁ ¹⁾ (最小)	C _r	C _{0r}	C _u	f ₀	開放形 ZZ, 2RU	(2RD)	(2RS)	開放形 Z	開 放 形	シールド形	非 接 触 シールド形	極軽接触 シールド形	接 触 シールド形	d _a (最小)	D _a (最大)	r _a (最大)	
1	3	1	—	0.07	—	0.120	0.03	0.0007	11.6	130 000	—	—	150 000	681	—	—	—	—	1.6	2.4	0.05	0.03
	3	1.5	—	0.08	—	0.100	0.02	0.0006	12.8	130 000	—	—	150 000	ML1003	—	—	—	—	1.6	2.4	0.07	0.05
	4	1.6	—	0.1	—	0.170	0.04	0.001	11.4	120 000	—	—	140 000	691	—	—	—	—	1.8	3.2	0.1	0.1
1.2	4	1.8	—	0.08	—	0.140	0.03	0.0009	11.4	120 000	—	—	140 000	ML1204	—	—	—	—	1.8	3.4	0.07	0.1
1.5	4	1.2	2	0.1	0.1	0.140	0.03	0.0009	13.2	120 000	—	—	140 000	68/1.5	W68/1.5 ZZ	—	—	—	2.3	3.2	0.1	0.1
	5	2	2.6	0.15	0.15	0.300	0.07	0.002	13.3	110 000	—	—	130 000	69/1.5	W69/1.5 ZZX	—	—	—	2.7	3.8	0.15	0.1
	6	2.5	3	0.1	0.1	0.410	0.10	0.003	11.4	86 000	—	—	100 000	ML1506	WML1506 ZZX	—	—	—	2.3	5.2	0.1	0.3
2	5	1.5	2.3	0.1	0.1	0.210	0.05	0.001	13.3	98 000	—	—	110 000	682	W682 ZZX	—	—	—	2.8	4.4	0.1	0.1
	5	2	2.5	0.1	0.08	0.210	0.05	0.001	13.3	98 000	—	—	110 000	ML2005	WML2005 ZZ	—	—	—	2.6	4.2	0.07	0.1
	6	2.3	3	0.15	0.1	0.410	0.10	0.003	11.4	86 000	—	—	100 000	692	W692 ZZ	—	—	—	3.2	4.8	0.1	0.2
	6	2.5	3	0.1	0.1	0.410	0.10	0.003	11.4	86 000	—	—	100 000	ML2006	WML2006 ZZX	—	—	—	2.8	5.2	0.1	0.3
	7	2.5	3	0.15	0.15	0.480	0.13	0.003	12.6	67 000	—	—	79 000	ML2007	WML2007 ZZX	—	—	—	3.2	5.8	0.15	0.4
	7	2.8	3.5	0.15	0.15	0.480	0.13	0.003	12.6	67 000	—	—	79 000	602	W602 ZZX	—	—	—	3.2	5.8	0.15	0.5
2.5	6	1.8	2.6	0.1	0.1	0.240	0.06	0.002	14.3	75 000	—	—	89 000	68/2.5	W68/2.5 ZZ	—	—	—	3.3	5.2	0.1	0.2
	7	2.5	3.5	0.15	0.15	0.390	0.11	0.003	13.7	66 000	—	—	79 000	69/2.5	W69/2.5 ZZ	—	—	—	3.7	5.8	0.15	0.4
	8	2.5	—	0.1	—	0.540	0.15	0.004	13.4	63 000	—	—	75 000	ML2508/1B	—	—	—	—	3.3	7.2	0.1	0.6
	8	2.8	4	0.15	0.1	0.680	0.17	0.005	11.5	64 000	—	—	76 000	ML2508	WML2508 ZZX	—	—	—	3.7	6.8	0.1	0.6
3	6	2	2.5	0.08	0.05	0.240	0.06	0.002	14.3	75 000	—	—	89 000	ML3006	WML3006 ZZ	—	—	—	3.6	5.4	0.05	0.2
	7	2	3	(0.15)	(0.15)	0.390	0.11	0.003	13.7	66 000	—	—	79 000	683	W683 ZZ	—	—	—	4.2	5.8	0.1	0.3
	8	2.5	—	0.1	—	0.490	0.14	0.004	13.4	63 000	—	—	75 000	ML3008	—	—	—	—	3.8	7.2	0.1	0.5
	8	3	4	0.15	0.15	0.680	0.17	0.005	11.5	64 000	—	—	76 000	693	W693 ZZ	—	—	—	4.2	6.8	0.15	0.6
	9	3	5	0.15	0.15	0.540	0.16	0.004	14.0	60 000	—	—	72 000	603	W603 ZZX	—	—	—	4.2	7.8	0.15	0.9
	10	4	4	0.15	0.15	0.800	0.22	0.006	12.8	52 000	—	44 000	63 000	623	623 ZZ	—	—	623 2RS	4.2	8.8	0.15	1.6
	13	5	5	0.2	0.2	1.65	0.49	0.01	12.3	44 000	—	—	54 000	633	633 ZZ	—	—	—	4.6	11.4	0.2	3.0
4	7	2	2.5	0.08	0.05	0.320	0.11	0.003	15.1	64 000	—	—	76 000	ML4007	WML4007 ZZ	—	—	—	4.6	6.4	0.05	0.2
	8	2	3	0.1	0.08	0.490	0.14	0.004	14.6	61 000	—	—	73 000	ML4008	WML4008 ZZ	—	—	—	4.8	7.2	0.08	0.4
	9	2.5	4	(0.15)	(0.15)	0.800	0.23	0.006	12.8	59 000	—	—	70 000	684	W684 ZZ	—	—	—	5.2	7.8	0.1	0.6

〔注〕 1) () 内の値は、JIS B 1521に準じていない。



主 要 寸 法 (mm)						基本定格荷重 (kN)		疲労限荷重 (kN)	係数	許容回転速度 (min ⁻¹) グリース潤滑				呼 び 番 号					取付関係寸法 (mm)			(参考) 質 量 (g)
d	D	B	B ₁	r (最小)	r ₁ (最小)	C _r	C _{0r}	C _u	f ₀	開放形 ZZ, 2RU	(2RD)	(2RS)	開放形 Z	開 放 形	シールド形	非 接 触 シールド形	極軽接触 シールド形	接 触 シールド形	d _a (最小)	D _a (最大)	r _a (最大)	
4	10	3	4	0.15	0.1	0.810	0.23	0.006	13.3	56 000	—	—	67 000	ML4010	WML4010 ZZ	—	—	—	5.2	8.8	0.1	1.0
	11	4	4	0.15	0.15	1.20	0.35	0.009	12.4	54 000	—	44 000	65 000	694	694 ZZ	694 2RU	—	694 2RS	5.2	9.8	0.15	1.8
	12	4	4	0.2	0.2	1.20	0.35	0.009	12.4	53 000	—	—	63 000	604	604 ZZ	—	—	—	5.6	10.4	0.2	2.1
	13	5	5	0.2	0.2	1.65	0.48	0.010	12.3	44 000	—	39 000	54 000	624	624 ZZ	624 2RU	—	624 2RS	5.6	11.4	0.2	2.9
	16	5	5	0.3	0.3	1.70	0.52	0.010	12.4	40 000	—	—	49 000	634	634 ZZ	—	—	—	6	14	0.3	5.3
5	8	2	2.5	0.08	0.05	0.270	0.09	0.002	15.7	59 000	—	—	70 000	ML5008	WML5008 ZZ	—	—	—	5.6	7.4	0.05	0.3
	9	2.5	3	0.1	0.08	0.540	0.17	0.004	15.3	56 000	—	—	67 000	ML5009	WML5009 ZZ	—	—	—	5.8	8.2	0.08	0.5
	10	3	4	0.1	0.1	0.540	0.17	0.005	14.8	55 000	—	—	65 000	ML5010	WML5010 ZZ	—	—	—	5.8	9	0.1	0.9
	11	3	5	0.15	0.15	0.890	0.28	0.007	12.8	53 000	—	—	63 000	685	W685 ZZ	—	—	—	6.2	9.8	0.15	1.0
	13	4	4	0.2	0.2	1.35	0.43	0.010	12.3	50 000	45 000	42 000	60 000	695	695 ZZ	695 2RU	695 2RD	695 2RS	6.6	11.4	0.2	2.2
	14	5	5	0.2	0.2	1.65	0.49	0.010	12.3	50 000	—	—	60 000	605	605 ZZ	—	—	—	6.6	12.4	0.2	3.5
	16	5	5	0.3	0.3	2.15	0.67	0.030	12.4	40 000	36 000	33 000	49 000	625	625 ZZ	625 2RU	—	625 2RS	7	14	0.3	5.0
	19	6	6	0.3	0.3	2.90	0.89	0.040	12.3	35 000	32 000	27 000	43 000	635	635 ZZ	635 2RU	—	635 2RS	7	17	0.3	8.5
6	10	2.5	3	0.1	0.08	0.620	0.22	0.006	15.7	53 000	—	—	63 000	ML6010	WML6010 ZZ	—	—	—	6.8	9.2	0.08	0.6
	12	3	4	0.15	0.1	0.890	0.29	0.008	14.5	49 000	—	37 000	59 000	ML6012	WML6012 ZZ	—	—	WML6012 2RS	7.2	10.8	0.1	1.3
	13	3.5	5	0.15	0.15	1.35	0.44	0.010	13.7	48 000	43 000	36 000	57 000	686	W686 ZZ	—	—	W686 2RS	7.2	11.8	0.15	1.8
	15	5	5	0.2	0.2	1.70	0.52	0.010	12.4	45 000	41 000	32 000	54 000	696	696 ZZ	696 2RU	696 2RD	696 2RS	7.6	13.4	0.2	3.9
	17	6	6	0.3	0.3	2.45	0.74	0.030	12.2	43 000	39 000	—	51 000	606	606 ZZ	606 2RU	606 2RD	—	8	15	0.3	5.8
	19	6	6	0.3	0.3	2.90	0.89	0.040	12.3	35 000	32 000	27 000	43 000	626	626 ZZ	626 2RU	626 2RD	626 2RS	8	17	0.3	8.1
	19	8	8	0.3	0.3	3.25	1.05	0.04	12.3	40 000	—	—	47 000	ML6019	ML6019 ZZ	—	—	—	7	18	0.3	9.0
	22	7	7	0.3	0.3	4.10	1.35	0.060	12.4	31 000	—	23 000	37 000	636	636 ZZ	—	—	636 2RS	8	20	0.3	13
7	11	2.5	3	0.1	0.08	0.540	0.23	0.006	16.1	49 000	—	—	59 000	ML7011	WML7011 ZZX	—	—	—	7.8	10.2	0.08	0.7
	13	3	4	0.15	0.15	0.680	0.28	0.007	14.9	47 000	—	—	55 000	ML7013	WML7013 ZZ	—	—	—	8.2	11.8	0.15	1.4
	14	3.5	5	0.15	0.15	1.45	0.51	0.010	14.2	45 000	—	—	54 000	687	W687 ZZ	—	—	—	8.2	12.8	0.15	2.0
	17	5	5	0.3	0.3	2.00	0.71	0.02	14.0	42 000	—	28 000	50 000	697	697 ZZ	—	—	697 2RS	9	15	0.3	5.3
	19	6	6	0.3	0.3	2.95	0.89	0.040	12.3	40 000	36 000	27 000	47 000	607	607 ZZ	607 2RU	607 2RD	607 2RS	9	17	0.3	7.6
	22	7	7	0.3	0.3	4.10	1.35	0.060	12.4	31 000	28 000	23 000	37 000	627	627 ZZ	627 2RU	627 2RD	627 2RS	9	20	0.3	13
	22	8	8	0.3	0.3	4.10	1.35	0.06	12.4	34 000	—	—	41 000	ML7022	ML7022 ZZ	—	—	—	9	20	0.3	14

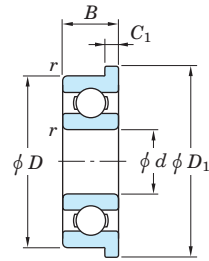


主 要 寸 法 (mm)						基本定格荷重 (kN)		疲労限荷重 (kN)	係数	許容回転速度 (min ⁻¹) グリース潤滑				油潤滑		呼 び 番 号					取付関係寸法 (mm)			(参考) 質 量 (g)
d	D	B	B ₁	r ¹⁾ (最小)	r ₁ ¹⁾ (最小)	C _r	C _{0r}	C _u	f ₀	〔開放形〕 ZZ, 2RU	(2RD)	(2RS)	〔開放形〕 Z			開 放 形	シールド形	非 接 触 シールド形	極軽接触 シールド形	接 触 シールド形	d _a (最小)	D _a (最大)	r _a (最大)	
7	26	9	9	0.3	0.3	5.65	1.95	0.100	12.3	26 000	—	—	32 000			637	637 ZZ	—	—	—	9	24	0.3	24
8	12	2.5	3.5	0.1	0.08	0.680	0.27	0.007	16.4	47 000	—	—	55 000			ML8012	WML8012 ZZ	—	—	—	8.8	11.2	0.08	0.8
	14	3.5	4	0.15	0.15	1.00	0.39	0.010	15.3	44 000	—	—	52 000			ML8014	WML8014 ZZ	—	—	—	9.2	12.8	0.15	1.8
	16	4	5	0.2	0.2	1.55	0.59	0.020	14.0	42 000	38 000	28 000	50 000			688	W688 ZZ	W688 2RU	W688 2RD	W688 2RS	9.6	14.4	0.2	3.2
	19	6	6	0.3	0.3	2.80	0.91	0.040	12.9	39 000	35 000	27 000	46 000			698	698 ZZ	—	698 2RD	698 2RS	10	17	0.3	7.2
	22	7	7	0.3	0.3	4.10	1.35	0.060	12.4	34 000	31 000	23 000	41 000			608	608 ZZ	608 2RU	608 2RD	608 2RS	10	20	0.3	12
	24	8	8	0.3	0.3	4.15	1.40	0.060	12.8	28 000	—	22 000	35 000			628	628 ZZ	628 2RU	—	628 2RS	10	22	0.3	18
	28	9	9	0.3	0.3	5.65	1.95	0.100	12.3	26 000	23 000	—	32 000			638	638 ZZ	—	638 2RD	—	10	26	0.3	29
9	17	4	5	0.2	0.2	1.65	0.66	0.020	14.9	39 000	35 000	—	46 000			689	W689 ZZ	W689 2RU	W689 2RD	—	10.6	15.4	0.2	3.5
	20	6	6	0.3	0.3	3.10	1.05	0.040	13.3	35 000	32 000	25 000	42 000			699	699 ZZ	—	699 2RD	699 2RS	11	18	0.3	7.5
	24	7	7	0.3	0.3	4.15	1.40	0.060	12.8	33 000	30 000	22 000	40 000			609	609 ZZ	609 2RU	609 2RD	609 2RS	11	22	0.3	15
	26	8	8	(0.6)	(0.6)	5.70	1.95	0.100	12.4	27 000	24 000	19 000	33 000			629	629 ZZ	629 2RU	629 2RD	629 2RS	12.1	22	0.3	20
	30	10	10	0.6	0.6	7.50	2.65	0.210	12.3	24 000	—	—	29 000			639	639 ZZ	—	—	—	13	26	0.6	35

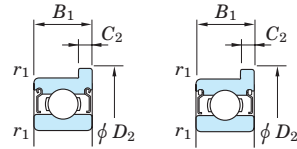
〔注〕 1) () 内の値は、JIS B 1521に準じていない。

ミニチュア・小径玉軸受 フランジ付き

d 1～(4) mm



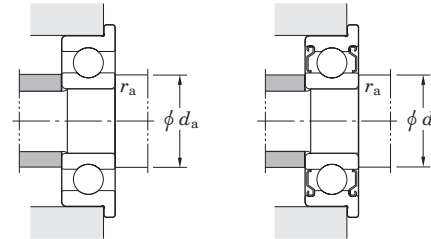
開放形



ZZ

ZZX

シールド付き

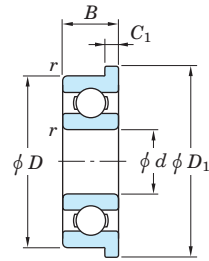


主 要 寸 法 (mm)						基本定格荷重 (kN)		疲労限荷重 (kN)	係数	許容回転速度 (min ⁻¹) グリース潤滑 油潤滑		呼び番号		フランジ寸法 (mm)				取付関係寸法 (mm)		(参考) 質 量 (g)
<i>d</i>	<i>D</i>	<i>B</i>	<i>B</i> ₁	<i>r</i> ¹⁾ (最小)	<i>r</i> ₁ ¹⁾ (最小)	<i>C</i> _r	<i>C</i> _{0r}	<i>C</i> _u	<i>f</i> ₀	$\left[\begin{smallmatrix} \text{開放形} \\ \text{ZZ, ZZX} \end{smallmatrix} \right]$	$\left[\begin{smallmatrix} \text{開放形} \\ \text{Z, ZX} \end{smallmatrix} \right]$	開 放 形	シールド形	<i>D</i> ₁	<i>D</i> ₂	<i>C</i> ₁	<i>C</i> ₂	<i>d</i> _a (最小)	<i>r</i> _a (最大)	
1	3	1	—	0.07	—	0.120	0.03	0.0007	11.6	130 000	150 000	F681	—	3.8	—	0.3	—	1.6	0.05	0.03
	4	1.6	—	0.1	—	0.170	0.04	0.001	11.4	120 000	140 000	F691	—	5	—	0.5	—	1.8	0.1	0.1
1.5	4	1.2	2	0.1	0.1	0.140	0.03	0.0009	13.2	120 000	140 000	F68/1.5	WF68/1.5 ZZ	5	5	0.4	0.6	2.3	0.1	0.1
	5	2	2.6	0.15	0.15	0.300	0.07	0.002	12.9	110 000	120 000	F69/1.5	WF69/1.5 ZZ	6.5	6.5	0.6	0.8	2.7	0.15	0.2
	6	2.5	3	0.1	0.1	0.410	0.10	0.003	11.4	86 000	100 000	MLF1506	WMLF1506 ZZ	7.5	7.5	0.6	0.8	2.3	0.1	0.4
2	5	1.5	2.3	0.1	0.1	0.210	0.05	0.001	13.3	99 000	120 000	F682	WF682 ZZ	6.1	6.1	0.5	0.6	2.8	0.1	0.1
	5	2	2.5	0.1	0.08	0.210	0.05	0.001	12.9	99 000	120 000	MLF2005	WMLF2005 ZZ	6.2	6.2	0.6	0.6	2.8	0.07	0.2
	6	2.3	3	0.15	0.1	0.410	0.10	0.003	11.4	86 000	100 000	F692	WF692 ZZ	7.5	7.5	0.6	0.8	3.2	0.1	0.3
	6	2.5	3	0.1	0.1	0.410	0.10	0.003	11.4	86 000	100 000	MLF2006	WMLF2006 ZZ	7.2	7.2	0.6	0.6	2.8	0.1	0.4
	7	2.5	3	0.15	0.15	0.480	0.13	0.003	12.6	67 000	79 000	MLF2007	WMLF2007 ZZ	8.2	8.2	0.6	0.6	3.2	0.15	0.5
	7	2.8	3.5	0.15	0.15	0.480	0.13	0.003	12.6	67 000	79 000	F602	WF602 ZZ	8.5	8.5	0.7	0.9	3.2	0.15	0.6
2.5	6	1.8	2.6	0.1	0.1	0.260	0.07	0.002	14.3	69 000	82 000	F68/2.5	WF68/2.5 ZZ	7.1	7.1	0.5	0.8	3.3	0.1	0.2
	7	2.5	3.5	0.15	0.15	0.480	0.13	0.003	12.7	66 000	79 000	F69/2.5	WF69/2.5 ZZX	8.5	8.5	0.7	0.9	3.7	0.15	0.5
	8	2.5	—	0.1	—	0.680	0.17	0.005	11.7	63 000	75 000	MLF2508/1B	—	9.2	—	0.6	—	3.5	0.1	0.7
	8	2.8	4	0.15	0.1	0.680	0.17	0.005	11.5	63 000	75 000	MLF2508	WMLF2508 ZZ	9.5	9.5	0.7	0.9	3.7	0.1	0.7
3	6	2	2.5	0.08	0.05	0.260	0.07	0.002	14.3	69 000	82 000	MLF3006	WMLF3006 ZZ	7.2	7.2	0.6	0.6	3.6	0.05	0.2
	7	2	3	(0.15)	(0.15)	0.390	0.11	0.003	14.0	65 000	78 000	F683	WF683 ZZ	8.1	8.1	0.5	0.8	4.2	0.1	0.4
	8	2.5	—	0.1	—	0.490	0.14	0.004	13.4	61 000	72 000	MLF3008	—	9.2	—	0.6	—	4.0	0.1	0.6
	8	3	4	0.15	0.15	0.690	0.18	0.005	11.9	63 000	75 000	F693	WF693 ZZ	9.5	9.5	0.7	0.9	4.2	0.15	0.7
	9	3	5	0.15	0.15	0.710	0.19	0.005	12.4	60 000	72 000	F603	WF603 ZZ	10.5	10.5	0.7	1	4.2	0.15	1.0
	10	4	4	0.15	0.15	0.800	0.22	0.006	12.4	61 000	72 000	F623	F623 ZZ	11.5	11.5	1	1	4.2	0.15	1.8
4	7	2	2.5	0.08	0.05	0.320	0.11	0.003	15.1	63 000	75 000	MLF4007	WMLF4007 ZZX	8.2	8.2	0.6	0.6	4.6	0.05	0.3
	8	2	3	0.1	0.08	0.490	0.14	0.004	13.9	61 000	72 000	MLF4008	WMLF4008 ZZ	9.2	9.2	0.6	0.6	4.8	0.08	0.5
	9	2.5	4	(0.15)	(0.15)	0.800	0.23	0.006	12.8	59 000	70 000	F684	WF684 ZZ	10.3	10.3	0.6	1	5.2	0.1	0.7
	10	3	4	0.15	0.1	0.880	0.27	0.007	13.5	56 000	66 000	MLF4010	WMLF4010 ZZ	11.2	11.6	0.6	0.8	5.2	0.1	1.1
	11	4	4	0.15	0.15	1.20	0.35	0.009	12.4	54 000	65 000	F694	F694 ZZ	12.5	12.5	1	1	5.2	0.15	2.0
	12	4	4	0.2	0.2	1.20	0.35	0.009	12.4	54 000	65 000	F604	F604 ZZ	13.5	13.5	1	1	5.6	0.2	2.3

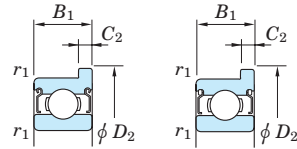
〔注〕 1) () 内の値は、JIS B 1521に準じていない。

ミニチュア・小径玉軸受 フランジ付き

d (4) ~ 8 mm



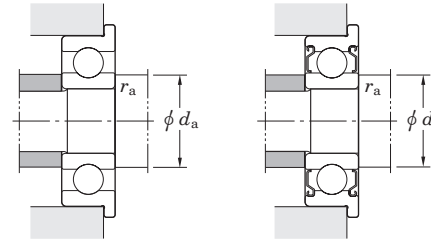
開放形



ZZ

ZZX

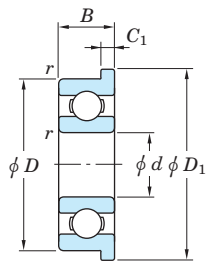
シールド付き



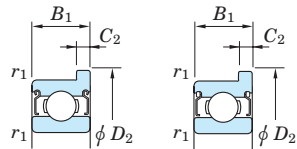
主 要 寸 法 (mm)						基本定格荷重 (kN)		疲労限荷重 (kN)	係数	許容回転速度 (min ⁻¹) グリース潤滑 油潤滑		呼び番号		フランジ寸法 (mm)				取付関係寸法 (mm)		(参考) 質 量 (g)
<i>d</i>	<i>D</i>	<i>B</i>	<i>B</i> ₁	<i>r</i> (最小)	<i>r</i> ₁ (最小)	<i>C</i> _r	<i>C</i> _{0r}	<i>C</i> _u	<i>f</i> ₀	$\left[\begin{smallmatrix} \text{開放形} \\ \text{ZZ, ZZX} \end{smallmatrix} \right]$	$\left[\begin{smallmatrix} \text{開放形} \\ \text{Z, ZX} \end{smallmatrix} \right]$	開 放 形	シールド形	<i>D</i> ₁	<i>D</i> ₂	<i>C</i> ₁	<i>C</i> ₂	<i>d</i> _a (最小)	<i>r</i> _a (最大)	
4	13	5	5	0.2	0.2	1.65	0.48	0.01	12.2	50 000	60 000	F624	F624 ZZ	15	15	1	1	5.6	0.2	3.3
	16	5	5	0.3	0.3	1.70	0.52	0.010	13.0	47 000	55 000	F634	F634 ZZ	18	18	1	1	6	0.3	5.7
5	8	2	2.5	0.08	0.05	0.270	0.09	0.002	15.8	59 000	70 000	MLF5008	WMLF5008 ZZX	9.2	9.2	0.6	0.6	5.6	0.05	0.4
	9	2.5	3	0.1	0.08	0.540	0.17	0.004	14.6	57 000	67 000	MLF5009	WMLF5009 ZZX	10.2	10.2	0.6	0.6	5.8	0.08	0.6
	10	3	4	0.1	0.1	0.540	0.17	0.005	14.8	57 000	67 000	MLF5010	WMLF5010 ZZ	11.2	11.6	0.6	0.8	5.8	0.1	1.0
	11	3	5	0.15	0.15	0.890	0.28	0.007	14.0	53 000	63 000	F685	WF685 ZZ	12.5	12.5	0.8	1	6.2	0.15	1.1
	13	4	4	0.2	0.2	1.35	0.43	0.010	13.4	49 000	59 000	F695	F695 ZZ	15	15	1	1	6.6	0.2	2.5
	14	5	5	0.2	0.2	1.65	0.51	0.01	12.3	48 000	57 000	F605	F605 ZZ	16	16	1	1	6.6	0.2	3.9
	16	5	5	0.3	0.3	2.15	0.67	0.03	12.4	45 000	54 000	F625	F625 ZZ	18	18	1	1	7	0.3	5.4
	19	6	6	0.3	0.3	2.90	0.89	0.04	12.3	40 000	47 000	F635	F635 ZZ	22	22	1.5	1.5	7	0.3	9.7
6	10	2.5	3	0.1	0.08	0.620	0.22	0.006	15.2	53 000	63 000	MLF6010	WMLF6010 ZZX	11.2	11.2	0.6	0.6	6.8	0.08	0.7
	12	3	4	0.15	0.1	0.890	0.29	0.008	14.5	49 000	59 000	MLF6012	WMLF6012 ZZ	13.2	13.6	0.6	0.8	7.2	0.1	1.4
	13	3.5	5	0.15	0.15	1.35	0.44	0.010	13.7	48 000	57 000	F686	WF686 ZZ	15	15	1	1.1	7.2	0.15	2.1
	15	5	5	0.2	0.2	1.70	0.52	0.01	13.0	47 000	55 000	F696	F696 ZZ	17	17	1.2	1.2	7.6	0.2	4.3
	17	6	6	0.3	0.3	2.85	0.84	0.03	11.4	43 000	52 000	F606	F606 ZZ	19	19	1.2	1.2	8	0.3	6.3
	19	6	6	0.3	0.3	2.90	0.89	0.04	12.3	40 000	47 000	F626	F626 ZZ	22	22	1.5	1.5	8	0.3	9.2
	22	7	7	0.3	0.3	4.10	1.35	0.06	12.4	34 000	41 000	F636	F636 ZZ	25	25	1.5	1.5	8	0.3	14
7	11	2.5	3	0.1	0.08	0.570	0.20	0.005	15.6	49 000	59 000	MLF7011	WMLF7011 ZZX	12.2	12.2	0.6	0.6	7.8	0.08	0.8
	13	3	4	0.15	0.15	0.680	0.28	0.007	16.0	46 000	55 000	MLF7013	WMLF7013 ZZ	14.2	14.6	0.6	0.8	8.2	0.15	1.5
	14	3.5	5	0.15	0.15	1.45	0.51	0.010	14.2	45 000	54 000	F687	WF687 ZZ	16	16	1	1.1	8.2	0.15	2.4
	17	5	5	0.3	0.3	2.00	0.71	0.02	14.0	42 000	50 000	F697	F697 ZZ	19	19	1.2	1.2	9	0.3	5.8
	19	6	6	0.3	0.3	2.95	0.89	0.04	12.1	40 000	47 000	F607	F607 ZZ	22	22	1.5	1.5	9	0.3	8.7
	22	7	7	0.3	0.3	4.10	1.35	0.06	12.4	34 000	41 000	F627	F627 ZZ	25	25	1.5	1.5	9	0.3	14
8	12	2.5	3.5	0.1	0.08	0.680	0.27	0.007	15.9	47 000	55 000	MLF8012	WMLF8012 ZZX	13.2	13.6	0.6	0.8	8.8	0.08	0.9
	14	3.5	4	0.15	0.15	1.00	0.42	0.01	15.3	44 000	52 000	MLF8014	WMLF8014 ZZ	15.6	15.6	0.8	0.8	9.2	0.15	2.0
	16	4	5	0.2	0.2	1.55	0.59	0.020	14.8	42 000	50 000	F688	WF688 ZZ	18	18	1	1.1	9.6	0.2	3.6
	19	6	6	0.3	0.3	2.80	0.91	0.040	12.9	39 000	46 000	F698	F698 ZZ	22	22	1.5	1.5	10	0.3	8.3
	22	7	7	0.3	0.3	4.10	1.35	0.060	12.4	34 000	41 000	F608	F608 ZZ	25	25	1.5	1.5	10	0.3	13

ミニチュア・小径玉軸受
フランジ付き

d 9 mm



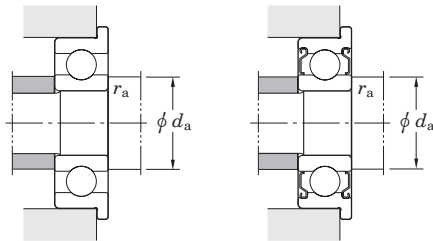
開放形



ZZ

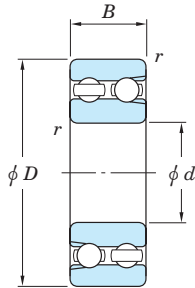
ZZX

シールド付き



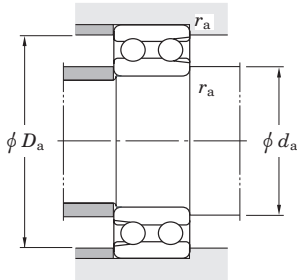
主 要 寸 法 (mm)						基本定格荷重 (kN)		疲労限荷重 (kN)	係数	許容回転速度 (min ⁻¹)		呼び番号		フランジ寸法 (mm)				取付関係寸法 (mm)		(参考) 質 量 (g)
d	D	B	B ₁	r (最小)	r ₁ (最小)	C _r	C _{0r}	C _u	f ₀	グリース潤滑 油潤滑		開 放 形	シールド形	D ₁	D ₂	C ₁	C ₂	d _a (最小)	r _a (最大)	
9	17	4	5	0.2	0.2	1.65	0.66	0.020	15.1	39 000	46 000	F689	WF689 ZZ	19	19	1	1.1	10.6	0.2	3.9
	20	6	6	0.3	0.3	3.10	1.05	0.04	13.3	37 000	44 000	F699	F699 ZZ	23	23	1.5	1.5	11	0.3	8.7
	24	7	7	0.3	0.3	4.15	1.45	0.06	12.8	32 000	38 000	F609	F609 ZZ	27	27	1.5	1.5	11	0.3	16

d 10 ～ (60) mm



主 要 寸 法 (mm)				基本定格荷重 (kN)		疲労限荷重 (kN)	係数	許容回転速度 (min ⁻¹)		呼び番号	取付関係寸法 (mm)			(参考) 質 量 (kg)
d	D	B	r (最小)	C _r	C _{0r}	C _u	f ₀	グリース 潤滑	油潤滑		d _a (最小)	D _a (最大)	r _a (最大)	
10	30	14	0.6	9.61	5.90	0.300	13.0	15 000	20 000	4200	14	26	0.6	0.057
12	32	14	0.6	9.71	6.15	0.320	13.6	14 000	18 000	4201	16	28	0.6	0.062
15	35	14	0.6	12.2	9.00	0.460	14.2	12 000	16 000	4202	19	31	0.6	0.071
	42	17	1	16.4	11.7	0.830	13.7	11 000	14 000	4302	20	37	1	0.123
17	40	16	0.6	14.6	10.4	0.710	14.1	11 000	14 000	4203	21	36	0.6	0.106
	47	19	1	20.6	15.0	1.05	13.7	9 400	13 000	4303	22	42	1	0.171
20	47	18	1	20.5	16.0	1.10	14.2	9 000	12 000	4204	25	42	1	0.165
	52	21	1.1	24.3	17.0	1.25	13.5	8 300	11 000	4304	26.5	45.5	1	0.227
25	52	18	1	20.4	16.9	1.05	15.0	7 500	9 900	4205	30	47	1	0.189
	62	24	1.1	32.9	25.7	1.75	14.1	6 700	9 000	4305	31.5	55.5	1	0.365
30	62	20	1	27.4	24.7	1.50	15.1	6 400	8 500	4206	35	57	1	0.298
	72	27	1.1	44.4	35.9	2.45	14.0	5 700	7 600	4306	36.5	65.5	1	0.542
35	72	23	1.1	33.0	30.7	1.85	15.2	5 600	7 400	4207	41.5	65.5	1	0.460
	80	31	1.5	50.7	41.8	2.85	14.1	5 200	7 000	4307	43	72	1.5	0.752
40	80	23	1.1	42.2	42.4	2.50	15.5	4 700	6 300	4208	46.5	73.5	1	0.558
	90	33	1.5	57.5	48.8	3.25	14.7	4 600	6 100	4308	48	82	1.5	1.01
45	85	23	1.1	39.8	43.9	2.45	15.8	4 600	6 100	4209	51.5	78.5	1	0.605
	100	36	1.5	72.0	62.4	4.20	14.3	4 100	5 500	4309	53	92	1.5	1.35
50	90	23	1.1	39.2	44.6	2.45	16.1	4 200	5 600	4210	56.5	83.5	1	0.651
	110	40	2	88.0	77.7	5.25	14.2	3 700	5 000	4310	59	101	2	1.80
55	100	25	1.5	46.5	54.1	2.95	16.1	3 800	5 000	4211	63	92	1.5	0.882
	120	43	2	105	94.4	6.40	14.2	3 400	4 600	4311	64	111	2	2.29
60	110	28	1.5	59.9	67.6	3.80	15.9	3 500	4 700	4212	68	102	1.5	1.20

d (60) ～ 75 mm



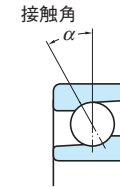
主 要 寸 法 (mm)				基本定格荷重 (kN)		疲労限荷重 (kN)	係数	許容回転速度 (min ⁻¹)		呼び番号	取付関係寸法 (mm)			(参考) 質 量 (kg)
d	D	B	r (最小)	C _r	C _{0r}	C _u	f ₀	グリース 潤滑	油潤滑		d _a (最小)	D _a (最大)	r _a (最大)	
60	130	46	2.1	124	113	7.70	14.1	3 100	4 200	4312	71	119	2	2.87
65	120	31	1.5	68.3	78.5	4.35	15.9	3 200	4 300	4213	73	112	1.5	1.59
	140	48	2.1	134	124	8.20	14.3	2 900	3 900	4313	76	129	2	3.46
70	125	31	1.5	77.7	89.8	5.05	15.8	3 100	4 100	4214	78	117	1.5	1.68
	150	51	2.1	144	136	8.55	14.4	2 700	3 600	4314	81	139	2	4.21
75	130	31	1.5	77.0	90.7	4.95	16.0	2 900	3 900	4215	83	122	1.5	1.77
	160	55	2.1	166	158	9.70	14.4	2 500	3 400	4315	86	149	2	5.15

アングュラ玉軸受

接触角をもつアングュラ玉軸受は、高精度・高速回転を必要とする用途に適し、合成荷重を受けることができる。

■ 単列及び組合せアングュラ玉軸受

- 接触角は 15° 、 30° 、 40° を標準としており、それぞれ補助記号「C」、「A(省略)」、「B」を付けている。
接触角が小さいほど高速回転に適し、大きいほどアキシャル負荷能力が増す。



- アングュラ玉軸受は、軸受の剛性や回転精度を高めるために、予圧を与えて使用する場合が多い。

(A112ページ参照)

工作機械主軸などに使用される5級以上の高精度組合せアングュラ玉軸受に対しては、微予圧(S)、軽予圧(L)、中予圧(M)、重予圧(H)の4種類の標準予圧量を設定している。

(A114ページ表11-2参照)

- この軸受にラジアル荷重がかかると軸方向分力が生じるので、2個を対向させるか、2個以上を組合せて使用する。
(A38ページ参照)

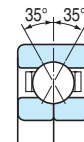
- 単列及び組合せ軸受の形式と特長を表1及び表2に示す。

■ 複列アングュラ玉軸受

単列アングュラ玉軸受を背面組合せとし、内輪・外輪をそれぞれ一体化した構造である。主な形式と特長を表3に示す。

■ 4点接触玉軸受

- 内輪を二つに分離し、 35° の接触角をもたせた構造の軸受を標準としており、純アキシャル荷重またはアキシャル荷重の大きい合成荷重がかかる用途に適している。



- この軸受1個で両方向のアキシャル荷重とある程度のラジアル荷重を負荷できる。
軌道輪と転動体とは、アキシャル荷重の方向によって、左右いずれかの接触角線上の2点で接触する。

- 4点接触玉軸受をご使用の際は、軸受にかかる荷重などの使用条件を十分に検討する必要がありますので、JTEKTにご相談ください。

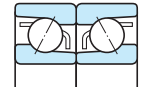


単列アングュラ玉軸受



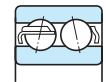
内径 10～380 mm

組合せアングュラ玉軸受



内径 10～380 mm

複列アングュラ玉軸受



内径 10～110 mm

4点接触玉軸受



内径 20～110 mm

表1 単列アンギュラ玉軸受

標準形		単列アンギュラ玉軸受はラジアル荷重と一方向のアクシアル荷重を負荷できる。
(打抜き保持器付き)		
(もみ抜き保持器付き)		高速用途には、もみ抜き保持器付きの軸受が適している。

参考 Gタイプ軸受

下図のように内輪、外輪の両側面を同一平面差加工(フラッシュグラウンド加工)した“Gタイプ”軸受では、2個以上のあらゆる組合せが自由に行える。

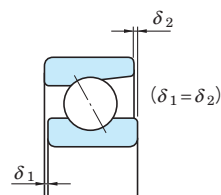
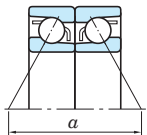
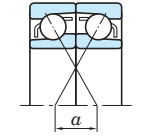
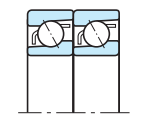


表2 組合せアンギュラ玉軸受

背面組合せ形 (DB)		- ラジアル荷重と両方向のアクシアル荷重を負荷できる。 - 作用点位置寸法aが大きいのでモーメントがかかる場合に適する。 - 予圧タイプの場合、内輪をナットで締め付けるだけで適正な予圧が得られるように、あらかじめすきま調整されている。
正面組合せ形 (DF)		- ラジアル荷重と両方向のアクシアル荷重を負荷できる。 - 作用点位置寸法aが小さいのでモーメント負荷能力は背面組合せ形に比べて劣る。 - 予圧タイプの場合、外輪を押えることにより適正な予圧が得られるように、あらかじめすきま調整されている。
並列組合せ形 (DT)		- ラジアル荷重と一方向のアクシアル荷重を負荷できる。 - アクシアル荷重を2個の軸受で受けるので一方向のアクシアル荷重が大きい場合に適する。

その他の組合せ例

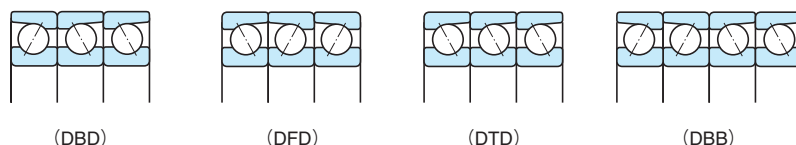
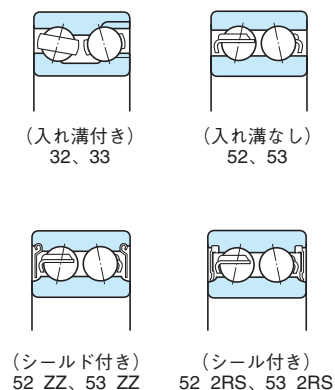


表3 複列アンギュラ玉軸受



- ラジアル荷重と両方向のアクシアル荷重を負荷でき、またモーメントに対する負荷能力もある。但し、入れ溝付き軸受(32、33系列)は入れ溝のない軌道側で主要な荷重を受けるよう取付けに注意する必要がある。
- 入れ溝付きの32、33系列と入れ溝のない52、53系列とがある。
32、33 系列……接触角 32°
52、53 系列……接触角 24°
- 高速及び高精度回転の用途に対する適性は単列や組合せアンギュラ玉軸受に比べて劣る。
- 52、53系列の軸受には、シールド及びシールド付き軸受もシリーズ化している。

主 要 寸 法

標準シリーズ品はJIS B 1512に準じている。

公 差

・JIS B 1514-1に準じている。(A60～A63ページ表7-3参照)

・その他、JTEKTでは高精度組合せ軸受用として、多列組合せを容易にするため、右表に示すとおり、内径・外径寸法の特別許容差を設定している。この軸受の呼び番号には、補助記号「K5」を付けている。

特別許容差 (K5) 単位: μm					
呼び内径 d (mm)		Δd_{dmp} (平面内平均内径) 又は ΔD_{dmp} (平面内平均外径) の寸法差			
		5 級		4 級	
を超え	以下	上限	下限	上限	下限
—	50	—1	—4	—1	—3
50	80	—1	—5	—1	—4
80	120	—1	—5	—1	—4

内 部 す き ま

- 組合せ軸受のアクシアル内部すきま……(A103ページ表10-4参照)
- 複列軸受のラジアル内部すきま……(A104ページ表10-5参照)

推 奨 は め あ い

- 0級、6級の軸受……(A91、92ページ表9-4参照)
- 5級、4級の軸受……一般的な はめあい を次に示す。

条 件		5 級	4 級
		公差域クラス	
軸との はめあい	内輪回転	js5	js4
	外輪回転	h5	h4
ハウジングとの はめあい	固 定 側	JS6	JS5
	自 由 側	H6	H5
	外輪回転	M5	M4

■軽または中予圧で使用する高精度組合せ軸受(5級、4級)の推奨はめあい は、A115ページ表11-3をご参照ください。

標準保持器形式

●打抜き保持器
(補助記号：//)

●銅合金もみ抜き保持器
(補助記号：FY)

〔注〕 工作機械用の場合は、合成樹脂もみ抜き保持器 (FT) を使用することが多い。
その他、用途に応じてポリアミド成形保持器も使用する。
4点接触玉軸受は銅合金もみ抜き保持器を標準としている。

標準保持器形式の適用範囲

軸受系列	打抜き保持器	もみ抜き保持器
79C	—	7900C～7932C
79CPA	—	7900CPA～7932CPA
70	—	7000 ～7040
70B	—	7000B～7040B
70C	—	7000C～7040C
72	7200 ～7220	7200 ～7240
72B	7200B～7220B	7200B～7240B
72C	7200C～7220C	7200C～7240C
73	7300 ～7320	7300 ～7340
73B	7303B～7320B	7303B～7340B
73C	7303C～7320C	7303C～7334C
74	7405 ～7409	7404 ～7418
74B	7405B～7409B	7404B～7418B
32	3200 ～3215	3216 ～3222
33	3302 ～3313	3314 ～3322
52	5203 ～5214	—
53	5304 ～5315	—

許 容 傾 き 角

単列：0.000 6 rad (2')，複列・組合せ：許容できない。

等 価 ラ ジ アル 荷 重

〔 単 列 及 び 組 合 せ 〕
〔 アンギュラ玉軸受 〕

〔注〕
単列アンギュラ玉軸受を 2 個対向させて使用
する場合は、ラジアル荷重を受けたときに生じる軸方向分力を考慮
する必要がある。この場合の動等価ラジアル荷重の求め方は A38
ページをご参照ください。

動等価ラジアル荷重

$P_r = X F_r + Y F_a$

接 触 角	$\frac{f_0 F_a^*}{C_{0r}}$	e	単列、並列組合せ				背面組合せ、正面組合せ			
			$F_a/F_r \leq e$		$F_a/F_r > e$		$F_a/F_r \leq e$		$F_a/F_r > e$	
			X	Y	X	Y	X	Y	X	Y
15°	0.178	0.38	1	0	0.44	1.47	1	1.65	0.72	2.39
	0.357	0.40				1.40		1.57		2.28
	0.714	0.43				1.30		1.46		2.11
	1.07	0.46				1.23		1.38		2.00
	1.43	0.47				1.19		1.34		1.93
	2.14	0.50				1.12		1.26		1.82
	3.57	0.55				1.02		1.14		1.66
	5.35	0.56				1.00		1.12		1.63
7.14	0.56	1.00	1.12	1.63						
30°	—	0.80	1	0	0.39	0.76	1	0.78	0.63	1.24
40°	—	1.14	1	0	0.35	0.57	1	0.55	0.57	0.93

* f_0 係数については、寸法表に記載している値を用いる。

* i は背面組合せ・正面組合せの場合は 2 とし、単列・並列組合せの場合は 1 とする。

静等価ラジアル荷重

$P_{0r} = X_0 F_r + Y_0 F_a$

ただし、単列または並列組合せの場合、
 $P_{0r} < F_r$ のときは
 $P_{0r} = F_r$ とする。

接 触 角	単列、並列組合せ		背面組合せ 正面組合せ	
	X_0	Y_0	X_0	Y_0
15°	0.5	0.46	1	0.92
30°	0.5	0.33	1	0.66
40°	0.5	0.26	1	0.52

等価ラジアル荷重

〔複列アンギュラ玉軸受〕

動等価ラジアル荷重

$P_r = X F_r + Y F_a$

接触角	e	$F_a/F_r \leq e$		$F_a/F_r > e$		(参考)
		X	Y	X	Y	
$\alpha = 24^\circ$	0.66	1	0.95	0.68	1.45	52, 53系列
$\alpha = 32^\circ$	0.86	1	0.73	0.62	1.17	32, 33系列

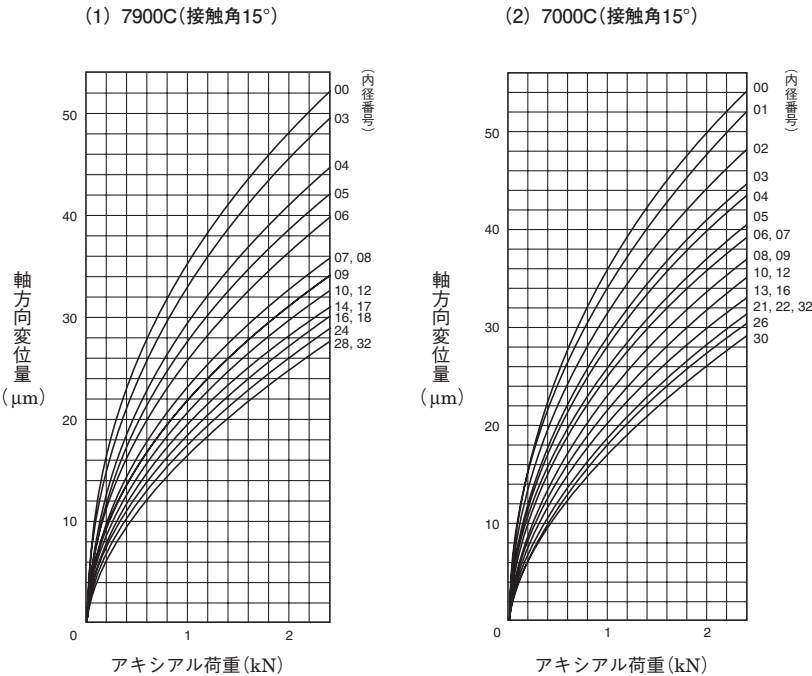
静等価ラジアル荷重

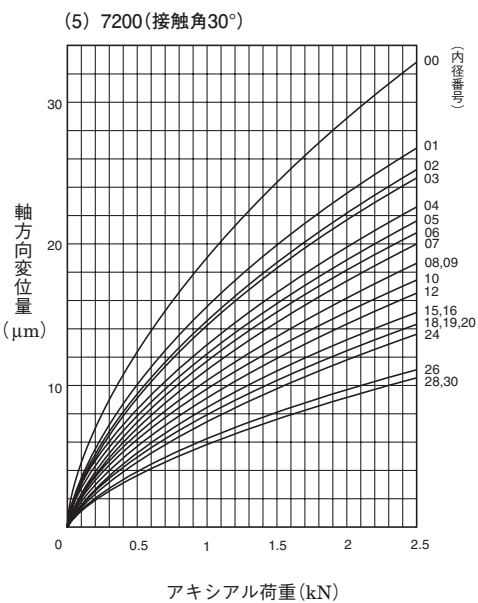
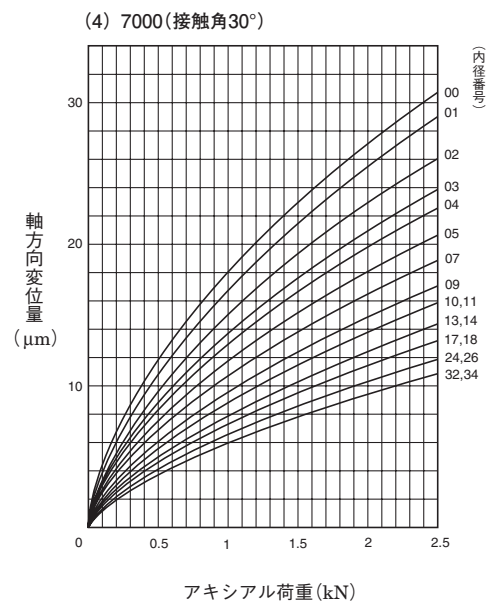
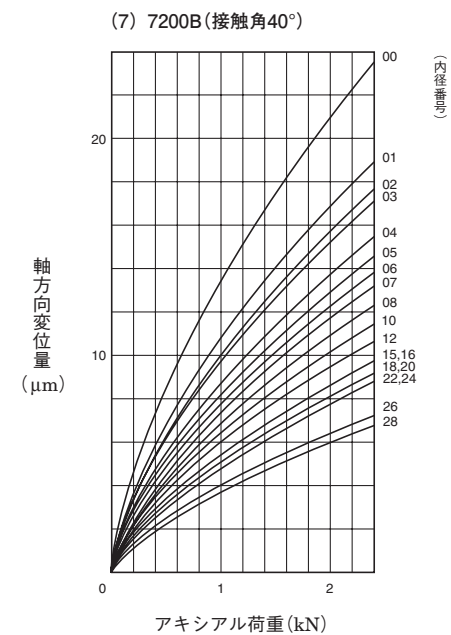
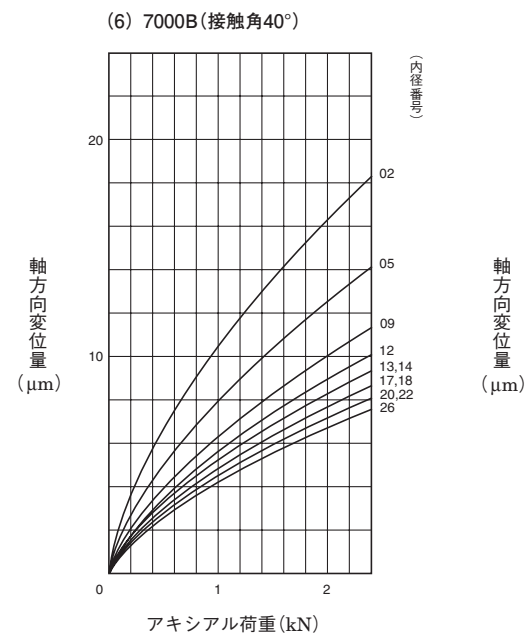
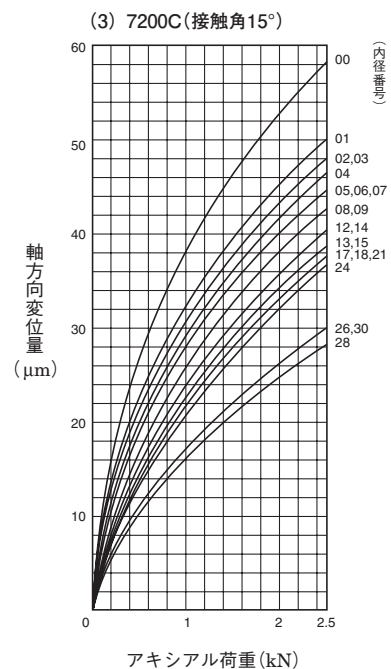
$P_{0r} = X_0 F_r + Y_0 F_a$

接触角	X_0	Y_0	(参考)
$\alpha = 24^\circ$	1	0.78	52, 53系列
$\alpha = 32^\circ$	1	0.63	32, 33系列

(注) アンギュラ玉軸受は運転中の軸受荷重が小さくなり過ぎたり、組合せ軸受において、ラジアル荷重に対するアキシャル荷重の比率が寸法表に記載した e 値を超えること ($F_a/F_r > e$)、玉と軌道との間で滑りを生じ、スミアジェントを起こす恐れがある。このような荷重条件で使用する際はJTEKTにご相談ください。

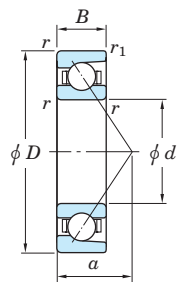
〔参考〕アキシャル荷重と軸方向変位量
 主なアンギュラ玉軸受のアキシャル荷重と軸方向変位量との関係図を(1)～(7)に示す。



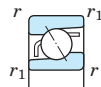


単列アンギュラ玉軸受

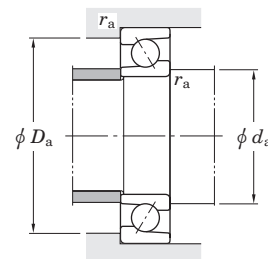
d 10 ~ (17) mm



もみ抜き保持器付き



打抜き保持器付き

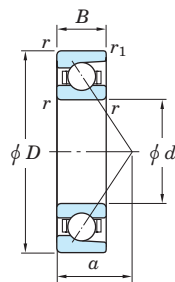


主 要 寸 法 (mm)					基本定格荷重 (kN) (もみ抜き保持器付き) (打抜き保持器付き)				疲労限荷重 (kN) C _u		係数	許容回転速度 ¹⁾ (min ⁻¹)		呼び番号 ²⁾	作用点 位 置 (mm) a	取付関係寸法 (mm)			(参考) 質 量 (kg)	
d	D	B	r (最小)	r ₁ (最小)	C _r	C _{0r}	C _r	C _{0r}	〔もみ抜き 保持器付き〕	〔打抜き 保持器付き〕		f ₀	グリース 潤 滑			油潤滑	d _a (最小)	D _a (最大)		r _a (最大)
10	22	6	0.3	0.15	3.75	1.50	—	—	0.060	—	14.2		52 000	69 000	7900C	5.1	12.5	19.5	0.3	0.008
	26	8	0.3	0.15	6.25	2.35	—	—	0.120	—	—		34 000	42 000	7000	9.1	12.5	23.5	0.3	0.021
	26	8	0.3	0.15	5.80	2.15	—	—	0.110	—	—		25 000	33 000	7000B	11.6	12.5	23.5	0.3	0.021
	26	8	0.3	0.15	6.60	2.45	—	—	0.130	—	12.5		47 000	62 000	7000C	6.4	12.5	23.5	0.3	0.021
	30	9	0.6	0.3	5.85	2.20	6.75	2.75	0.110	0.140	—		29 000	37 000	7200	10.4	14.5	25.5	0.6	0.031
	30	9	0.6	0.3	5.35	2.00	6.20	2.50	0.100	0.130	—		22 000	29 000	7200B	13.1	14.5	25.5	0.6	0.031
	30	9	0.6	0.3	6.25	2.35	7.25	2.95	0.120	0.150	13.4		40 000	54 000	7200C	7.2	14.5	25.5	0.6	0.031
	35	11	0.6	0.3	10.6	3.75	11.6	4.30	0.300	0.340	—		27 000	33 000	7300	12.0	14.5	30.5	0.6	0.054
12	24	6	0.3	0.15	4.00	1.70	—	—	0.070	—	14.7		48 000	62 000	7901C	5.4	14.5	21.5	0.3	0.010
	28	8	0.3	0.15	6.75	2.75	—	—	0.140	—	—		29 000	37 000	7001	9.9	14.5	25.5	0.3	0.024
	28	8	0.3	0.15	6.20	2.50	—	—	0.130	—	—		22 000	29 000	7001B	12.6	14.5	25.5	0.3	0.024
	28	8	0.3	0.15	7.25	2.95	—	—	0.150	—	13.4		40 000	54 000	7001C	6.7	14.5	25.5	0.3	0.024
	32	10	0.6	0.3	9.30	3.65	10.0	4.05	0.280	0.310	—		27 000	34 000	7201	11.4	16.5	27.5	0.6	0.038
	32	10	0.6	0.3	8.65	3.40	9.30	3.75	0.240	0.270	—		20 000	27 000	7201B	14.2	16.5	27.5	0.6	0.038
	32	10	0.6	0.3	9.90	3.85	10.6	4.30	0.300	0.330	12.5		38 000	50 000	7201C	7.9	16.5	27.5	0.6	0.038
	37	12	1	0.6	12.8	4.60	14.0	5.25	0.360	0.410	—		24 000	31 000	7301	13.1	17.5	31.5	1	0.065
15	28	7	0.3	0.15	5.95	2.65	—	—	0.110	—	14.5		39 000	52 000	7902C	6.4	17.5	25.5	0.3	0.015
	32	9	0.3	0.15	7.65	3.45	—	—	0.180	—	—		26 000	32 000	7002	11.3	17.5	29.5	0.3	0.035
	32	9	0.3	0.15	6.95	3.15	—	—	0.160	—	—		19 000	25 000	7002B	14.6	17.5	29.5	0.3	0.035
	32	9	0.3	0.15	8.25	3.70	—	—	0.190	—	14.1		35 000	47 000	7002C	7.6	17.5	29.5	0.3	0.035
	35	11	0.6	0.3	10.1	4.25	10.1	4.25	0.300	0.300	—		24 000	29 000	7202	12.9	19.5	30.5	0.6	0.048
	35	11	0.6	0.3	9.30	3.95	9.30	3.95	0.260	0.260	—		18 000	24 000	7202B	16.2	19.5	30.5	0.6	0.048
	35	11	0.6	0.3	10.8	4.55	10.8	4.55	0.340	0.340	13.3		33 000	43 000	7202C	8.9	19.5	30.5	0.6	0.048
	42	13	1	0.6	15.7	6.45	16.8	7.20	0.490	0.550	—		20 000	25 000	7302	15.0	20.5	36.5	1	0.088
17	30	7	0.3	0.15	6.25	2.95	—	—	0.120	—	14.9		36 000	47 000	7903C	6.7	19.5	27.5	0.3	0.016
	35	10	0.3	0.15	8.40	4.15	—	—	0.210	—	—		23 000	28 000	7003	12.7	19.5	32.5	0.3	0.045

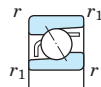
〔注〕 1) もみ抜き保持器付き軸受の許容回転速度を示す。
打抜き保持器付きの場合はこの値の80%としてください。また、接触角15°の軸受の許容回転速度は、5級以上の高精度軸受でもみ抜きまたは成形保持器を用いた場合の値を示す。
2) 呼び番号のB、C及び無表示は、それぞれ40°、15°及び30°の呼び接触角を示す。

〔備考〕 上記軸受に適用する標準保持器形式は、小解説をご参照ください。

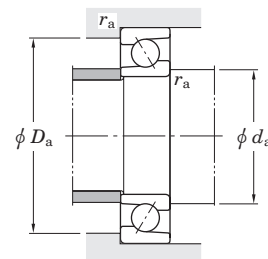
単列アンギュラ玉軸受

 d (17) ~ (25) mm

もみ抜き保持器付き



打抜き保持器付き



主 要 寸 法 (mm)					基本定格荷重 (kN) (もみ抜き保持器付き) (打抜き保持器付き)				疲労限荷重 (kN) C _u		係数		許 容 回 転 速 度 ¹⁾ (min ⁻¹)		呼び番号 ²⁾	作用点 位 置 (mm) a	取 付 関 係 寸 法 (mm)			(参考) 質 量 (kg)
d	D	B	r (最小)	r ₁ (最小)	C _r	C _{0r}	C _r	C _{0r}	[もみ抜き 保持器付き]	[打抜き 保持器付き]			グリース 潤 滑	油潤滑			d _a (最小)	D _a (最大)	r _a (最大)	
17	35	10	0.3	0.15	7.60	3.75	—	—	0.190	—	—		17 000	23 000	7003B	16.1	19.5	32.5	0.3	0.045
	35	10	0.3	0.15	9.15	4.45	—	—	0.230	—	14.6		31 000	41 000	7003C	8.6	19.5	32.5	0.3	0.045
	40	12	0.6	0.3	12.7	5.50	12.7	5.50	0.380	0.380	—		21 000	26 000	7203	14.4	21.5	35.5	0.6	0.070
	40	12	0.6	0.3	11.7	5.05	11.7	5.05	0.330	0.330	—		16 000	21 000	7203B	18.2	21.5	35.5	0.6	0.070
	40	12	0.6	0.3	13.6	5.90	13.6	5.90	0.440	0.440	13.4		29 000	38 000	7203C	9.9	21.5	35.5	0.6	0.070
	47	14	1	0.6	18.7	7.90	20.0	8.75	0.590	0.660	—		18 000	23 000	7303	16.5	22.5	41.5	1	0.120
	47	14	1	0.6	17.3	7.30	18.5	8.10	0.510	0.570	—		14 000	18 000	7303B	20.8	22.5	41.5	1	0.120
	47	14	1	0.6	19.8	8.40	19.8	8.40	0.650	0.650	12.6		25 000	33 000	7303C	11.4	22.5	41.5	1	0.120
20	37	9	0.3	0.15	9.10	4.55	—	—	0.240	—	14.9		30 000	39 000	7904C	8.3	22.5	34.5	0.3	0.035
	42	12	0.6	0.3	12.9	6.10	—	—	0.390	—	—		19 000	24 000	7004	15.1	24.5	37.5	0.6	0.079
	42	12	0.6	0.3	11.7	5.55	—	—	0.340	—	—		14 000	19 000	7004B	19.2	24.5	37.5	0.6	0.079
	42	12	0.6	0.3	13.9	6.60	—	—	0.450	—	14.1		26 000	35 000	7004C	10.2	24.5	37.5	0.6	0.079
	47	14	1	0.6	18.1	8.40	19.2	9.15	0.580	0.640	—		17 000	22 000	7204	17.0	25.5	41.5	1	0.112
	47	14	1	0.6	16.6	7.70	17.6	8.40	0.500	0.550	—		13 000	17 000	7204B	21.5	25.5	41.5	1	0.112
	47	14	1	0.6	19.4	9.00	20.6	9.80	0.670	0.730	13.4		24 000	32 000	7204C	11.6	25.5	41.5	1	0.112
	52	15	1.1	0.6	21.8	9.40	23.4	10.4	0.710	0.790	—		17 000	21 000	7304	17.9	27	45	1	0.150
	52	15	1.1	0.6	20.2	8.70	21.7	9.65	0.610	0.680	—		13 000	17 000	7304B	22.6	27	45	1	0.150
	52	15	1.1	0.6	23.1	9.95	24.8	11.1	0.780	0.860	12.6		23 000	31 000	7304C	12.3	27	45	1	0.150
	72	19	1.1	0.6	44.5	19.1	—	—	1.50	—	—		9 600	13 000	7404	23.1	27	65	1	0.395
	72	19	1.1	0.6	41.9	17.9	—	—	1.40	—	—		8 500	12 000	7404B	29.2	27	65	1	0.395
25	42	9	0.3	0.15	10.2	5.45	—	—	0.300	—	15.5		25 000	33 000	7905C	9.1	27.5	39.5	0.3	0.041
	47	12	0.6	0.3	14.1	7.40	—	—	0.450	—	—		17 000	21 000	7005	16.4	29.5	42.5	0.6	0.091
	47	12	0.6	0.3	12.8	6.70	—	—	0.390	—	—		12 000	17 000	7005B	21.1	29.5	42.5	0.6	0.091
	47	12	0.6	0.3	15.4	8.00	—	—	0.510	—	14.7		23 000	30 000	7005C	10.8	29.5	42.5	0.6	0.091
	52	15	1	0.6	19.2	9.50	20.2	10.3	0.620	0.670	—		15 000	19 000	7205	18.8	30.5	46.5	1	0.135
	52	15	1	0.6	17.5	8.70	18.4	9.40	0.530	0.580	—		12 000	15 000	7205B	23.9	30.5	46.5	1	0.135

〔注〕 1) もみ抜き保持器付き軸受の許容回転速度を示す。

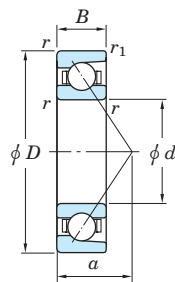
打抜き保持器付きの場合はこの値の80%としてください。また、接触角15°の軸受の許容回転速度は、5級以上の高精度軸受でもみ抜きまたは成形保持器を用いた場合の値を示す。

2) 呼び番号のB、C及び無表示は、それぞれ40°、15°及び30°の呼び接触角を示す。

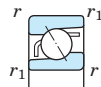
〔備考〕 上記軸受に適用する標準保持器形式は、小解説をご参照ください。

単列アンギュラ玉軸受

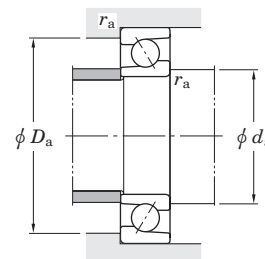
d (25) ~ (35) mm



もみ抜き保持器付き



打抜き保持器付き



主 要 寸 法 (mm)					基本 定 格 荷 重 (kN) (もみ抜き保持器付き) (打抜き保持器付き)				疲労限荷重 (kN) C _u		係数		許 容 回 転 速 度 ¹⁾ (min ⁻¹)		呼び番号 ²⁾	作用点 位 置 (mm) a	取 付 関 係 寸 法 (mm)			(参考) 質 量 (kg)	
d	D	B	r (最小)	r ₁ (最小)	C _r	C _{0r}	C _r	C _{0r}	〔もみ抜き 保持器付き〕	〔打抜き 保持器付き〕			f ₀	グリース 潤 滑			油潤滑	d _a (最小)	D _a (最大)		r _a (最大)
25	52	15	1	0.6	20.7	10.2	21.9	11.1	0.710	0.770	14.0		21 000	28 000	7205C	12.7	30.5	46.5	1	0.135	
	62	17	1.1	0.6	31.0	14.4	33.0	15.8	1.05	1.15	—		14 000	17 000	7305	21.1	32	55	1	0.243	
	62	17	1.1	0.6	28.6	13.3	30.5	14.6	0.910	1.00	—		10 000	14 000	7305B	26.8	32	55	1	0.243	
	62	17	1.1	0.6	33.0	15.3	35.1	16.8	1.20	1.30	12.8		19 000	25 000	7305C	14.3	32	55	1	0.243	
	80	21	1.5	1	49.7	23.2	53.3	25.7	1.80	2.00	—		8 200	11 000	7405	26.4	33.5	71.5	1.5	0.527	
	80	21	1.5	1	46.1	21.5	49.5	23.9	1.55	1.70	—		7 300	10 000	7405B	33.6	33.5	71.5	1.5	0.527	
30	47	9	0.3	0.15	10.4	6.25	—	—	0.320	—	15.9		22 000	29 000	7906C	9.7	32.5	44.5	0.3	0.046	
	55	13	1	0.6	18.2	10.1	—	—	0.610	—	—		14 000	18 000	7006	18.8	35.5	49.5	1	0.133	
	55	13	1	0.6	16.4	9.20	—	—	0.530	—	—		11 000	14 000	7006B	24.3	35.5	49.5	1	0.133	
	55	13	1	0.6	19.8	11.0	—	—	0.690	—	14.9		20 000	26 000	7006C	12.2	35.5	49.5	1	0.133	
	62	16	1	0.6	26.7	13.7	28.1	14.8	0.890	0.970	—		13 000	16 000	7206	21.5	35.5	56.5	1	0.208	
	62	16	1	0.6	24.3	12.5	25.6	13.6	0.770	0.840	—		9 600	13 000	7206B	27.6	35.5	56.5	1	0.208	
	62	16	1	0.6	28.8	14.7	30.4	16.0	1.00	1.10	14.0		18 000	24 000	7206C	14.3	35.5	56.5	1	0.208	
	72	19	1.1	0.6	37.6	18.9	39.9	20.6	1.30	1.45	—		12 000	14 000	7306	24.5	37	65	1	0.362	
	72	19	1.1	0.6	34.5	17.4	36.6	19.0	1.15	1.25	—		8 700	12 000	7306B	31.3	37	65	1	0.362	
	72	19	1.1	0.6	40.4	20.3	42.8	22.1	1.50	1.65	13.4		16 000	21 000	7306C	16.5	37	65	1	0.362	
	90	23	1.5	1	59.5	28.4	63.9	31.6	2.20	2.45	—		7 300	9 700	7406	29.3	38.5	81.5	1.5	0.686	
	90	23	1.5	1	55.2	26.4	59.3	29.3	1.90	2.10	—		6 500	8 900	7406B	37.3	38.5	81.5	1.5	0.686	
	35	55	10	0.6	0.3	15.7	9.70	—	—	0.550	—	15.7		19 000	25 000	7907C	11.0	39.5	50.5	0.6	0.074
		62	14	1	0.6	21.9	12.6	—	—	0.740	—	—		12 000	15 000	7007	21.2	40.5	56.5	1	0.170
62		14	1	0.6	19.7	11.4	—	—	0.640	—	—		9 200	12 000	7007B	27.6	40.5	56.5	1	0.170	
62		14	1	0.6	23.9	13.7	—	—	0.840	—	15.0		17 000	22 000	7007C	13.5	40.5	56.5	1	0.170	
72		17	1.1	0.6	35.2	18.6	37.1	20.2	1.20	1.30	—		11 000	14 000	7207	24.2	42	65	1	0.295	
72		17	1.1	0.6	32.0	17.0	33.8	18.5	1.05	1.15	—		8 300	11 000	7207B	31.4	42	65	1	0.295	
72		17	1.1	0.6	38.0	20.1	40.1	21.7	1.40	1.50	14.0		15 000	20 000	7207C	15.8	42	65	1	0.295	
80		21	1.5	1	44.2	22.0	49.9	26.4	1.55	1.85	—		10 000	13 000	7307	27.4	43.5	71.5	1.5	0.475	
80		21	1.5	1	40.6	20.2	45.8	24.3	1.30	1.60	—		7 700	10 000	7307B	35.0	43.5	71.5	1.5	0.475	

[注] 1) もみ抜き保持器付き軸受の許容回転速度を示す。

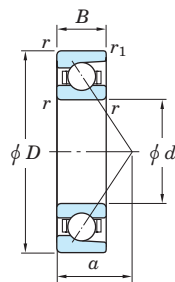
打抜き保持器付きの場合はこの値の80%としてください。また、接触角15°の軸受の許容回転速度は、5級以上の高精度軸受でもみ抜きまたは成形保持器を用いた場合の値を示す。

2) 呼び番号のB、C及び無表示は、それぞれ40°、15°及び30°の呼び接触角を示す。

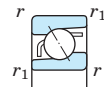
[備考] 上記軸受に適用する標準保持器形式は、小解説をご参照ください。

単列アンギュラ玉軸受

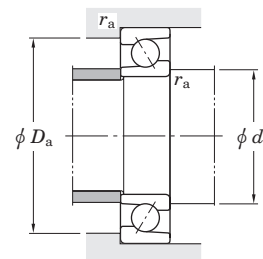
d (35) ~ 45 mm



もみ抜き保持器付き



打抜き保持器付き



主 要 寸 法 (mm)					基本定格荷重 (kN) (もみ抜き保持器付き) (打抜き保持器付き)				疲労限荷重 (kN) C _u		係数	許容回転速度 ¹⁾ (min ⁻¹)		呼び番号 ²⁾	作用点 位 置	取付関係寸法 (mm)			(参考) 質 量 (kg)	
d	D	B	r (最小)	r ₁ (最小)	C _r	C _{0r}	C _r	C _{0r}	[もみ抜き 保持器付き]	[打抜き 保持器付き]	f ₀	グリース 潤 滑	油潤滑		(mm) a	d _a (最小)	D _a (最大)	r _a (最大)		
35	80	21	1.5	1	47.4	23.6	53.5	28.3	1.75	2.10	13.4		14 000	19 000	7307C	18.3	43.5	71.5	1.5	0.475
	100	25	1.5	1	75.6	37.0	81.1	41.1	2.85	3.20	—		6 500	8 600	7407	32.6	43.5	91.5	1.5	0.950
	100	25	1.5	1	70.2	34.3	75.3	38.1	2.45	2.75	—		5 700	7 900	7407B	41.7	43.5	91.5	1.5	0.950
40	62	12	0.6	0.3	19.7	12.4	—	—	0.710	—	15.7		17 000	22 000	7908C	12.8	44.5	57.5	0.6	0.107
	68	15	1	0.6	23.4	14.6	—	—	0.830	—	—		11 000	14 000	7008	23.2	45.5	62.5	1	0.210
	68	15	1	0.6	21.1	13.2	—	—	0.720	—	—		8 300	11 000	7008B	30.2	45.5	62.5	1	0.210
	68	15	1	0.6	25.7	15.9	—	—	0.940	—	15.4		15 000	20 000	7008C	14.8	45.5	62.5	1	0.210
	80	18	1.1	0.6	42.0	23.3	44.1	25.1	1.50	1.60	—		10 000	12 000	7208	26.3	47	73	1	0.382
	80	18	1.1	0.6	38.2	21.3	40.2	23.0	1.30	1.40	—		7 500	10 000	7208B	34.2	47	73	1	0.382
	80	18	1.1	0.6	45.4	25.2	47.7	27.1	1.70	1.85	14.2		14 000	18 000	7208C	17.0	47	73	1	0.382
	90	23	1.5	1	54.0	27.4	61.0	32.9	1.90	2.30	—		9 200	12 000	7308	30.3	48.5	81.5	1.5	0.657
	90	23	1.5	1	49.6	25.2	56.0	30.3	1.65	2.00	—		6 900	9 200	7308B	38.8	48.5	81.5	1.5	0.657
	90	23	1.5	1	57.9	29.4	65.4	35.3	2.20	2.65	13.4		13 000	17 000	7308C	20.2	48.5	81.5	1.5	0.657
	110	27	2	1	87.4	43.5	93.8	48.4	3.35	3.70	—		5 900	7 900	7408	35.5	50	100	2	1.23
	110	27	2	1	81.1	40.4	87.0	44.9	2.90	3.20	—		5 200	7 200	7408B	45.4	50	100	2	1.23
45	68	12	0.6	0.3	20.8	14.1	—	—	0.770	—	16.0		15 000	20 000	7909C	13.6	49.5	63.5	0.6	0.127
	75	16	1	0.6	27.8	17.7	—	—	1.00	—	—		10 000	12 000	7009	25.3	50.5	69.5	1	0.260
	75	16	1	0.6	25.0	16.0	—	—	0.870	—	—		7 500	10 000	7009B	33.2	50.5	69.5	1	0.260
	75	16	1	0.6	30.5	19.3	—	—	1.15	—	15.4		14 000	18 000	7009C	16.0	50.5	69.5	1	0.260
	85	19	1.1	0.6	47.2	26.6	49.6	28.6	1.70	1.85	—		9 400	12 000	7209	28.0	52	78	1	0.430
	85	19	1.1	0.6	42.9	24.3	45.1	26.1	1.50	1.60	—		7 000	9 400	7209B	36.4	52	78	1	0.430
	85	19	1.1	0.6	51.0	28.7	53.6	30.9	1.95	2.10	14.2		13 000	17 000	7209C	18.1	52	78	1	0.430
	100	25	1.5	1	68.9	37.1	73.1	40.4	2.55	2.80	—		8 200	10 000	7309	33.6	53.5	91.5	1.5	0.875
	100	25	1.5	1	63.2	34.1	67.0	37.2	2.20	2.40	—		6 200	8 200	7309B	43.1	53.5	91.5	1.5	0.875
	100	25	1.5	1	74.0	39.7	78.4	43.4	2.95	3.20	13.5		11 000	15 000	7309C	22.3	53.5	91.5	1.5	0.875
	120	29	2	1	106	53.8	114	59.8	4.20	4.65	—		5 400	7 100	7409	38.6	55	110	2	1.55
	120	29	2	1	98.7	50.0	106	55.5	3.60	4.00	—		4 800	6 600	7409B	49.5	55	110	2	1.55

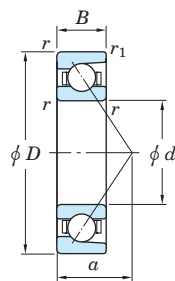
〔注〕 1) もみ抜き保持器付き軸受の許容回転速度を示す。

打抜き保持器付きの場合はこの値の80%としてください。また、接触角15°の軸受の許容回転速度は、5級以上の高精度軸受でもみ抜きまたは成形保持器を用いた場合の値を示す。

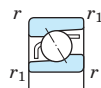
2) 呼び番号のB、C及び無表示は、それぞれ40°、15°及び30°の呼び接触角を示す。

〔備考〕 上記軸受に適用する標準保持器形式は、小解説をご参照ください。

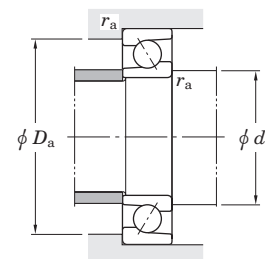
単列アンギュラ玉軸受

 d 50 ~ (60) mm

もみ抜き保持器付き



打抜き保持器付き



主 要 寸 法 (mm)					基本定格荷重 (kN) (もみ抜き保持器付き) (打抜き保持器付き)				疲労限荷重 (kN) C _u		係数 f ₀	許 容 回 転 速 度 ¹⁾ (min ⁻¹)		呼び番号 ²⁾	作用点 位 置 (mm) a	取付関係寸法 (mm)			(参考) 質 量 (kg)	
d	D	B	r (最小)	r ₁ (最小)	C _r	C _{0r}	C _r	C _{0r}	[もみ抜き 保持器付き]	[打抜き 保持器付き]		グリース 潤 滑	油潤滑			d _a (最小)	D _a (最大)	r _a (最大)		
50	72	12	0.6	0.3	21.8	15.7	—	—	0.840	—	16.2		14 000	18 000	7910C	14.2	54.5	67.5	0.6	0.128
	80	16	1	0.6	29.5	20.1	—	—	1.10	—	—		9 200	11 000	7010	26.9	55.5	74.5	1	0.290
	80	16	1	0.6	26.5	18.1	—	—	0.960	—	—		6 900	9 200	7010B	35.3	55.5	74.5	1	0.290
	80	16	1	0.6	32.5	21.9	—	—	1.25	—	15.7		13 000	17 000	7010C	16.8	55.5	74.5	1	0.290
	90	20	1.1	0.6	49.2	29.4	51.6	31.5	1.80	1.95	—		8 500	11 000	7210	30.4	57	83	1	0.485
	90	20	1.1	0.6	44.6	26.7	46.7	28.6	1.55	1.70	—		6 400	8 500	7210B	39.6	57	83	1	0.485
	90	20	1.1	0.6	53.5	31.8	56.0	34.1	2.05	2.20	14.6		12 000	16 000	7210C	19.4	57	83	1	0.485
	110	27	2	1	87.6	48.1	92.9	52.5	3.35	3.65	—		7 300	9 100	7310	37.2	60	100	2	1.14
	110	27	2	1	80.5	44.3	85.3	48.3	2.90	3.15	—		5 500	7 300	7310B	47.9	60	100	2	1.14
	110	27	2	1	93.9	51.6	99.5	56.2	3.85	4.20	13.4		10 000	13 000	7310C	24.5	60	100	2	1.14
	130	31	2.1	1.1	122	65.3	—	—	4.90	—	—		4 900	6 600	7410	41.6	62	118	2	1.92
	130	31	2.1	1.1	113	60.4	—	—	4.20	—	—		4 400	6 000	7410B	53.5	62	118	2	1.92
55	80	13	1	0.6	24.6	18.5	—	—	0.980	—	16.3		13 000	17 000	7911C	15.5	60.5	74.5	1	0.178
	90	18	1.1	0.6	38.9	26.3	—	—	1.50	—	—		8 300	10 000	7011	29.9	62	83	1	0.420
	90	18	1.1	0.6	34.9	23.7	—	—	1.30	—	—		6 200	8 300	7011B	39.4	62	83	1	0.420
	90	18	1.1	0.6	42.6	28.6	—	—	1.65	—	15.5		11 000	15 000	7011C	18.7	62	83	1	0.420
	100	21	1.5	1	60.9	37.1	63.7	39.8	2.30	2.45	—		7 600	9 500	7211	33.3	63.5	91.5	1.5	0.635
	100	21	1.5	1	55.1	33.8	57.7	36.2	2.00	2.15	—		5 700	7 600	7211B	43.6	63.5	91.5	1.5	0.635
	100	21	1.5	1	66.1	40.2	69.2	43.1	2.60	2.80	14.6		11 000	14 000	7211C	21.1	63.5	91.5	1.5	0.635
	120	29	2	1	101	56.5	107	61.7	3.95	4.30	—		6 700	8 400	7311	40.2	65	110	2	1.45
	120	29	2	1	92.9	52.0	98.4	56.7	3.40	3.70	—		5 000	6 700	7311B	51.8	65	110	2	1.45
	120	29	2	1	108	60.6	115	66.1	4.50	4.90	13.4		9 300	12 000	7311C	26.4	65	110	2	1.45
	140	33	2.1	1.1	148	82.4	—	—	6.40	—	—		4 500	6 000	7411	45.0	67	128	2	2.36
	140	33	2.1	1.1	138	76.5	—	—	5.50	—	—		4 000	5 500	7411B	57.8	67	128	2	2.36
60	85	13	1	0.6	29.0	21.8	—	—	1.15	—	16.3		12 000	16 000	7912C	16.3	65.5	79.5	1	0.187
	95	18	1.1	0.6	39.9	28.1	—	—	1.55	—	—		7 700	9 700	7012	31.4	67	88	1	0.450
	95	18	1.1	0.6	35.7	25.3	—	—	1.35	—	—		5 800	7 700	7012B	41.5	67	88	1	0.450

〔注〕 1) もみ抜き保持器付き軸受の許容回転速度を示す。

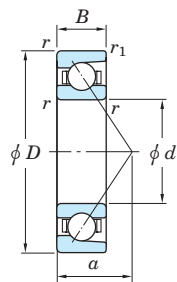
打抜き保持器付きの場合はこの値の80%としてください。また、接触角15°の軸受の許容回転速度は、5級以上の高精度軸受でもみ抜きまたは成形保持器を用いた場合の値を示す。

2) 呼び番号のB、C及び無表示は、それぞれ40°、15°及び30°の呼び接触角を示す。

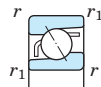
〔備考〕 上記軸受に適用する標準保持器形式は、小解説をご参照ください。

単列アンギュラ玉軸受

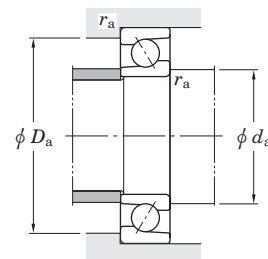
d (60) ~ (70) mm



もみ抜き保持器付き



打抜き保持器付き



主 要 寸 法 (mm)					基本定格荷重 (kN)				疲労限荷重 (kN)		係数 f_0	許容回転速度 ¹⁾ (min^{-1})		呼び番号 ²⁾	作用点 位置 (mm) a	取付関係寸法 (mm)			(参考) 質 量 (kg)
d	D	B	r (最小)	r_1 (最小)	C_r	C_{0r}	C_r	C_{0r}	C_u [もみ抜き 保持器付き]	C_u [打抜き 保持器付き]		グリース 潤 滑	油潤滑			d_a (最小)	D_a (最大)	r_a (最大)	
60	95	18	1.1	0.6	43.8	30.6	—	—	1.75	—	15.7	11 000	14 000	7012C	19.4	67	88	1	0.450
	110	22	1.5	1	73.7	45.7	77.1	49.0	2.85	3.05	—	6 900	8 600	7212	36.1	68.5	101.5	1.5	0.820
	110	22	1.5	1	66.8	41.6	69.9	44.6	2.45	2.60	—	5 100	6 900	7212B	47.5	68.5	101.5	1.5	0.820
	110	22	1.5	1	80.0	49.5	83.8	53.0	3.20	3.45	14.5	9 500	13 000	7212C	22.7	68.5	101.5	1.5	0.820
	130	31	2.1	1.1	116	65.6	123	71.6	4.55	5.00	—	6 200	7 700	7312	43.2	72	118	2	1.81
	130	31	2.1	1.1	106	60.3	113	65.8	3.95	4.30	—	4 600	6 200	7312B	55.8	72	118	2	1.81
	130	31	2.1	1.1	124	70.3	131	76.7	5.25	5.70	13.4	8 600	11 000	7312C	28.4	72	118	2	1.81
	150	35	2.1	1.1	161	93.6	—	—	6.85	—	—	4 100	5 500	7412	48.5	72	138	2	2.85
	150	35	2.1	1.1	149	86.7	—	—	5.90	—	—	3 700	5 100	7412B	62.6	72	138	2	2.85
65	90	13	1	0.6	25.9	21.2	—	—	1.10	—	16.5	11 000	15 000	7913C	16.9	70.5	84.5	1	0.205
	100	18	1.1	0.6	42.1	31.4	—	—	1.70	—	—	7 200	9 000	7013	33.0	72	93	1	0.470
	100	18	1.1	0.6	37.7	28.3	—	—	1.45	—	—	5 400	7 200	7013B	43.8	72	93	1	0.470
	100	18	1.1	0.6	46.3	34.3	—	—	1.90	—	15.9	10 000	13 000	7013C	20.1	72	93	1	0.470
	120	23	1.5	1	84.1	54.2	87.8	57.8	3.35	3.55	—	6 400	8 000	7213	38.2	73.5	111.5	1.5	1.02
	120	23	1.5	1	76.2	49.3	79.5	52.6	2.90	3.10	—	4 800	6 400	7213B	50.3	73.5	111.5	1.5	1.02
	120	23	1.5	1	91.4	58.7	95.4	62.6	3.80	4.05	14.6	8 900	12 000	7213C	23.9	73.5	111.5	1.5	1.02
	140	33	2.1	1.1	131	75.3	139	82.2	5.15	5.65	—	5 800	7 200	7313	46.3	77	128	2	2.22
	140	33	2.1	1.1	120	69.3	127	75.6	4.45	4.85	—	4 300	5 800	7313B	59.7	77	128	2	2.22
	140	33	2.1	1.1	140	80.7	149	88.1	5.90	6.45	13.4	8 000	11 000	7313C	30.3	77	128	2	2.22
	160	37	2.1	1.1	174	104	—	—	7.40	—	—	3 900	5 200	7413	51.4	77	148	2	3.41
	160	37	2.1	1.1	161	96.8	—	—	6.35	—	—	3 500	4 800	7413B	66.3	77	148	2	3.41
70	100	16	1	0.6	36.2	29.0	—	—	1.55	—	16.4	10 000	12 000	7914C	19.4	75.5	94.5	1	0.332
	110	20	1.1	0.6	53.3	39.4	—	—	2.15	—	—	6 600	8 300	7014	36.0	77	103	1	0.660
	110	20	1.1	0.6	47.8	35.5	—	—	1.90	—	—	5 000	6 600	7014B	47.8	77	103	1	0.660
	110	20	1.1	0.6	58.6	43.0	—	—	2.45	—	15.7	9 200	12 000	7014C	22.1	77	103	1	0.660
	125	24	1.5	1	87.3	55.6	95.4	63.5	3.40	3.90	—	6 100	7 600	7214	40.2	78.5	116.5	1.5	1.12
	125	24	1.5	1	79.0	50.6	86.4	57.8	2.95	3.40	—	4 600	6 100	7214B	52.9	78.5	116.5	1.5	1.12

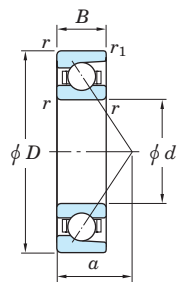
〔注〕 1) もみ抜き保持器付き軸受の許容回転速度を示す。

打抜き保持器付きの場合はこの値の80%としてください。また、接触角15°の軸受の許容回転速度は、5級以上の高精度軸受でもみ抜きまたは成形保持器を用いた場合の値を示す。

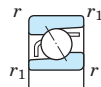
2) 呼び番号のB、C及び無表示は、それぞれ40°、15°及び30°の呼び接触角を示す。

〔備考〕 上記軸受に適用する標準保持器形式は、小解説をご参照ください。

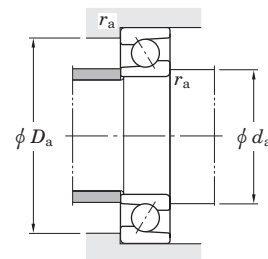
単列アンギュラ玉軸受

 d (70) ~ (80) mm

もみ抜き保持器付き



打抜き保持器付き



主 要 寸 法 (mm)					基本定格荷重 (kN)				疲労限荷重 (kN)		係数 f_0	許容回転速度 ¹⁾ (min^{-1})		呼び番号 ²⁾	作用点 位置 (mm) a	取付関係寸法 (mm)			(参考) 質 量 (kg)
d	D	B	r (最小)	r_1 (最小)	C_r	C_{0r}	C_r	C_{0r}	[もみ抜き 保持器付き]	[打抜き 保持器付き]		グリース 潤 滑	油潤滑			d_a (最小)	D_a (最大)	r_a (最大)	
70	125	24	1.5	1	94.9	60.2	104	68.8	3.90	4.45	14.6	8 400	11 000	7214C	25.1	78.5	116.5	1.5	1.12
	150	35	2.1	1.1	147	85.8	156	93.6	5.70	6.20	—	5 400	6 700	7314	49.3	82	138	2	2.70
	150	35	2.1	1.1	135	78.9	143	86.0	4.90	5.35	—	4 000	5 400	7314B	63.7	82	138	2	2.70
	150	35	2.1	1.1	158	91.9	167	100	6.50	7.10	13.4	7 500	9 900	7314C	32.2	82	138	2	2.70
	180	42	3	1.1	187	115	—	—	5.30	—	—	3 500	4 600	7414	57.6	84	166	2.5	4.99
	180	42	3	1.1	185	119	—	—	5.45	—	—	3 100	4 300	7414B	74.2	84	166	2.5	4.99
75	105	16	1	0.6	36.7	30.5	—	—	1.60	—	16.5	9 300	12 000	7915C	20.1	80.5	99.5	1	0.350
	115	20	1.1	0.6	54.6	41.7	—	—	2.25	—	—	6 300	7 800	7015	37.4	82	108	1	0.690
	115	20	1.1	0.6	48.8	37.6	—	—	1.95	—	—	4 700	6 300	7015B	49.9	82	108	1	0.690
	115	20	1.1	0.6	60.1	45.6	—	—	2.55	—	15.9	8 700	11 000	7015C	22.7	82	108	1	0.690
	130	25	1.5	1	99.0	65.2	103	69.5	3.95	4.20	—	5 800	7 200	7215	42.1	83.5	121.5	1.5	1.23
	130	25	1.5	1	89.6	59.3	93.6	63.3	3.40	3.65	—	4 300	5 800	7215B	55.5	83.5	121.5	1.5	1.23
	130	25	1.5	1	108	70.6	112	75.3	4.50	4.80	14.6	8 000	11 000	7215C	26.2	83.5	121.5	1.5	1.23
	160	37	2.1	1.1	160	97.0	170	106	6.20	6.75	—	5 000	6 300	7315	52.4	87	148	2	3.15
	160	37	2.1	1.1	147	89.2	156	97.3	5.35	5.85	—	3 800	5 000	7315B	67.8	87	148	2	3.15
	160	37	2.1	1.1	172	104	182	113	7.10	7.75	13.4	7 000	9 200	7315C	34.2	87	148	2	3.15
	190	45	3	1.1	214	141	—	—	6.30	—	—	3 300	4 400	7415	61.3	89	176	2.5	5.90
	190	45	3	1.1	198	131	—	—	5.80	—	—	2 900	4 000	7415B	78.9	89	176	2.5	5.90
80	110	16	1	0.6	37.3	31.6	—	—	1.65	—	16.5	8 800	11 000	7916C	20.7	85.5	104.5	1	0.368
	125	22	1.1	0.6	66.7	50.6	—	—	2.75	—	—	5 800	7 200	7016	40.6	87	118	1	0.930
	125	22	1.1	0.6	59.8	45.7	—	—	2.40	—	—	4 300	5 800	7016B	54.0	87	118	1	0.930
	125	22	1.1	0.6	73.3	55.3	—	—	3.10	—	15.7	8 000	11 000	7016C	24.7	87	118	1	0.930
	140	26	2	1	107	71.5	111	76.2	4.10	4.40	—	5 400	6 700	7216	44.8	90	130	2	1.50
	140	26	2	1	96.4	65.0	101	69.3	3.55	3.80	—	4 000	5 400	7216B	59.2	90	130	2	1.50
	140	26	2	1	116	77.5	121	82.7	4.70	5.00	14.7	7 500	9 900	7216C	27.7	90	130	2	1.50
	170	39	2.1	1.1	174	109	184	119	6.75	7.35	—	4 700	5 900	7316	55.6	92	158	2	3.85
	170	39	2.1	1.1	159	100	169	109	5.80	6.35	—	3 500	4 700	7316B	71.9	92	158	2	3.85

〔注〕 1) もみ抜き保持器付き軸受の許容回転速度を示す。

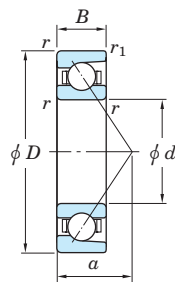
打抜き保持器付きの場合はこの値の80%としてください。また、接触角15°の軸受の許容回転速度は、5級以上の高精度軸受でもみ抜きまたは成形保持器を用いた場合の値を示す。

2) 呼び番号のB、C及び無表示は、それぞれ40°、15°及び30°の呼び接触角を示す。

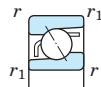
〔備考〕 上記軸受に適用する標準保持器形式は、小解説をご参照ください。

単列アンギュラ玉軸受

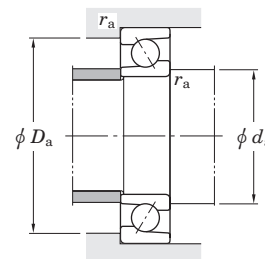
d (80) ~ 90 mm



もみ抜き保持器付き



打抜き保持器付き



主 要 寸 法 (mm)					基 本 定 格 荷 重 (kN) (もみ抜き保持器付き) (打抜き保持器付き)				疲労限荷重 (kN) C _u		係数		許 容 回 転 速 度 ¹⁾ (min ⁻¹)		呼び番号 ²⁾	作用点 位 置 (mm)	取 付 関 係 寸 法 (mm)			(参考) 質 量
d	D	B	r (最小)	r ₁ (最小)	C _r	C _{0r}	C _r	C _{0r}	〔もみ抜き 保持器付き〕	〔打抜き 保持器付き〕	f ₀		グリース 潤 滑	油潤滑		(mm) a	d _a (最小)	D _a (最大)	r _a (最大)	(kg)
80	170	39	2.1	1.1	186	117	197	127	7.70	8.40	13.5		6 500	8 600	7316C	36.2	92	158	2	3.85
	200	48	3	1.1	241	166	—	—	7.20	—	—		3 100	4 100	7416	65.0	94	186	2.5	6.00
	200	48	3	1.1	223	154	—	—	6.65	—	—		2 700	3 800	7416B	83.6	94	186	2.5	6.00
85	120	18	1.1	0.6	48.6	40.6	—	—	2.10	—	16.5		8 100	11 000	7917C	22.7	92	113	1	0.523
	130	22	1.1	0.6	68.2	53.7	—	—	2.75	—	—		5 500	6 800	7017	42.3	92	123	1	0.970
	130	22	1.1	0.6	61.0	48.4	—	—	2.40	—	—		4 100	5 500	7017B	56.5	92	123	1	0.970
	130	22	1.1	0.6	75.1	58.7	—	—	3.15	—	15.9		7 600	10 000	7017C	25.5	92	123	1	0.970
	150	28	2	1	123	83.6	129	89.2	4.70	5.00	—		5 000	6 300	7217	47.9	95	140	2	1.87
	150	28	2	1	111	76.0	116	81.1	4.05	4.35	—		3 800	5 000	7217B	63.3	95	140	2	1.87
	150	28	2	1	134	90.6	140	96.6	5.35	5.70	14.7		7 000	9 200	7217C	29.7	95	140	2	1.87
	180	41	3	1.1	187	122	198	133	7.30	7.95	—		4 400	5 500	7317	58.8	99	166	2.5	4.53
	180	41	3	1.1	172	112	182	122	6.30	6.85	—		3 300	4 400	7317B	76.1	99	166	2.5	4.53
	180	41	3	1.1	201	130	213	142	8.35	9.10	13.5		6 100	8 100	7317C	38.3	99	166	2.5	4.53
	210	52	4	1.5	255	180	—	—	7.65	—	—		3 000	3 900	7417	68.7	103	192	3	8.54
	210	52	4	1.5	236	167	—	—	7.10	—	—		2 600	3 600	7417B	88.1	103	192	3	8.54
90	125	18	1.1	0.6	49.5	42.6	—	—	2.15	—	16.6		7 800	10 000	7918C	23.4	97	118	1	0.551
	140	24	1.5	1	81.5	63.3	—	—	3.25	—	—		5 100	6 400	7018	45.2	98.5	131.5	1.5	1.26
	140	24	1.5	1	73.0	57.1	—	—	2.80	—	—		3 900	5 100	7018B	60.2	98.5	131.5	1.5	1.26
	140	24	1.5	1	89.6	69.1	—	—	3.65	—	15.7		7 100	9 400	7018C	27.4	98.5	131.5	1.5	1.26
	160	30	2	1	141	96.7	147	103	5.30	5.65	—		4 700	5 900	7218	51.1	100	150	2	2.30
	160	30	2	1	128	88.0	133	93.8	4.60	4.90	—		3 500	4 700	7218B	67.4	100	150	2	2.30
	160	30	2	1	153	105	160	112	6.00	6.40	14.6		6 500	8 600	7218C	31.7	100	150	2	2.30
	190	43	3	1.1	201	135	213	147	5.90	6.40	—		4 200	5 200	7318	61.9	104	176	2.5	5.30
	190	43	3	1.1	184	124	195	135	5.40	5.90	—		3 100	4 200	7318B	80.2	104	176	2.5	5.30
	190	43	3	1.1	216	145	229	158	6.30	6.90	13.5		5 800	7 700	7318C	40.3	104	176	2.5	5.30
	225	54	4	1.5	270	196	—	—	8.10	—	—		2 800	3 700	7418	72.5	108	207	3	11.4
	225	54	4	1.5	250	182	—	—	7.50	—	—		2 500	3 400	7418B	93.1	108	207	3	11.4

〔注〕 1) もみ抜き保持器付き軸受の許容回転速度を示す。

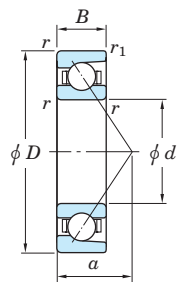
打抜き保持器付きの場合はこの値の80%としてください。また、接触角15°の軸受の許容回転速度は、5級以上の高精度軸受でもみ抜きまたは成形保持器を用いた場合の値を示す。

2) 呼び番号のB、C及び無表示は、それぞれ40°、15°及び30°の呼び接触角を示す。

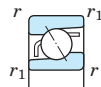
〔備考〕 上記軸受に適用する標準保持器形式は、小解説をご参照ください。

単列アンギュラ玉軸受

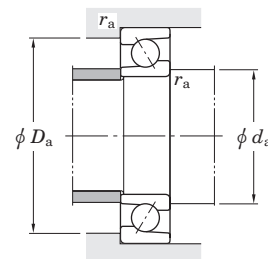
d 95 ~ (105) mm



もみ抜き保持器付き



打抜き保持器付き



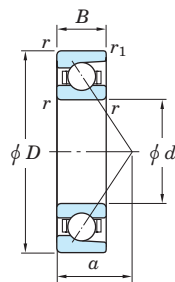
主 要 寸 法 (mm)					基本定格荷重 (kN)				疲労限荷重 (kN)		係数 f_0	許容回転速度 ¹⁾ (min ⁻¹)		呼び番号 ²⁾	作用点 位置 (mm) a	取付関係寸法 (mm)			(参考) 質 量 (kg)
d	D	B	r (最小)	r ₁ (最小)	C _r	C _{0r}	C _r	C _{0r}	C _u [もみ抜き 保持器付き]	C _u [打抜き 保持器付き]		グリース 潤滑	油潤滑			d _a (最小)	D _a (最大)	r _a (最大)	
95	130	18	1.1	0.6	50.3	44.1	—	—	2.15	—	16.5	7 400	9 800	7919C	24.1	102	123	1	0.574
	145	24	1.5	1	83.3	67.1	—	—	3.25	—	—	4 800	6 000	7019	47.2	103.5	136.5	1.5	1.32
	145	24	1.5	1	74.5	60.5	—	—	2.85	—	—	3 600	4 800	7019B	63.2	103.5	136.5	1.5	1.32
	145	24	1.5	1	91.7	73.4	—	—	3.70	—	15.9	6 700	8 900	7019C	28.3	103.5	136.5	1.5	1.32
	170	32	2.1	1.1	153	103	160	111	5.50	5.90	—	4 400	5 500	7219	54.3	107	158	2	2.78
	170	32	2.1	1.1	138	94.0	145	101	4.80	5.10	—	3 300	4 400	7219B	71.6	107	158	2	2.78
	170	32	2.1	1.1	166	112	174	120	6.30	6.75	14.6	6 100	8 100	7219C	33.8	107	158	2	2.78
	200	45	3	1.1	215	149	228	162	6.35	6.90	—	4 000	4 900	7319	65.1	109	186	2.5	6.12
	200	45	3	1.1	197	137	209	149	5.80	6.35	—	3 000	4 000	7319B	84.4	109	186	2.5	6.12
	200	45	3	1.1	231	160	245	174	6.80	7.40	13.5	5 500	7 300	7319C	42.3	109	186	2.5	6.12
100	140	20	1.1	0.6	69.4	58.5	—	—	2.85	—	16.3	7 000	9 200	7920C	26.1	107	133	1	0.773
	150	24	1.5	1	85.5	70.6	—	—	3.35	—	—	4 700	5 900	7020	48.1	108.5	141.5	1.5	1.37
	150	24	1.5	1	76.5	63.6	—	—	2.95	—	—	3 500	4 700	7020B	64.4	108.5	141.5	1.5	1.37
	150	24	1.5	1	94.2	77.2	—	—	3.80	—	16.0	6 500	8 600	7020C	28.7	108.5	141.5	1.5	1.37
	180	34	2.1	1.1	171	117	180	126	6.10	6.50	—	4 100	5 200	7220	57.7	112	168	2	3.32
	180	34	2.1	1.1	155	107	163	115	5.25	5.65	—	3 100	4 200	7220B	76.2	112	168	2	3.32
	180	34	2.1	1.1	186	127	195	136	6.95	7.40	14.6	5 700	7 600	7220C	35.9	112	168	2	3.32
	215	47	3	1.1	229	161	259	194	6.60	7.95	—	3 600	4 600	7320	69.4	114	201	2.5	7.53
	215	47	3	1.1	210	148	238	178	6.10	7.30	—	2 700	3 600	7320B	90.2	114	201	2.5	7.53
	215	47	3	1.1	246	173	278	208	7.10	8.50	13.4	5 000	6 700	7320C	44.8	114	201	2.5	7.53
105	145	20	1.1	0.6	70.8	61.5	—	—	2.90	—	16.4	6 700	8 800	7921C	26.7	112	138	1	0.810
	160	26	2	1	99.7	81.9	—	—	3.80	—	—	4 400	5 500	7021	51.8	115	150	2	1.73
	160	26	2	1	89.2	73.8	—	—	3.30	—	—	3 300	4 400	7021B	68.6	115	150	2	1.73
	160	26	2	1	110	89.6	—	—	4.30	—	15.9	6 000	8 000	7021C	31.0	115	150	2	1.73
	190	36	2.1	1.1	187	132	—	—	6.70	—	—	3 900	4 900	7221	61.0	117	178	2	3.95
	190	36	2.1	1.1	169	121	—	—	5.80	—	—	2 900	3 900	7221B	80.5	117	178	2	3.95

[注] 1) もみ抜き保持器付き軸受の許容回転速度を示す。
打抜き保持器付きの場合はこの値の80%としてください。また、接触角15°の軸受の許容回転速度は、5級以上の高精度軸受でもみ抜きまたは成形保持器を用いた場合の値を示す。
2) 呼び番号のB、C及び無表示は、それぞれ40°、15°及び30°の呼び接触角を示す。

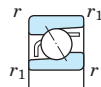
[備考] 上記軸受に適用する標準保持器形式は、小解説をご参照ください。

単列アンギュラ玉軸受

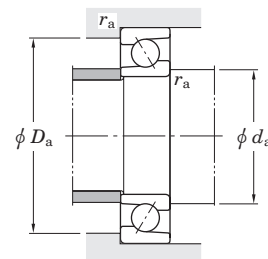
d (105) ~ (130) mm



もみ抜き保持器付き



打抜き保持器付き



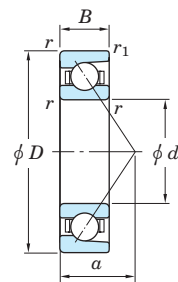
主 要 寸 法 (mm)					基本 定 格 荷 重 (kN) (もみ抜き保持器付き) (打抜き保持器付き)				疲労限荷重 (kN) C _u		係数 f ₀	許 容 回 転 速 度 ¹⁾ (min ⁻¹)		呼び番号 ²⁾	作用点 位 置 (mm) a	取 付 関 係 寸 法 (mm)			(参考) 質 量 (kg)	
d	D	B	r (最小)	r ₁ (最小)	C _r	C _{0r}	C _r	C _{0r}	[もみ抜き 保持器付き]	[打抜き 保持器付き]		グリース 潤 滑	油潤滑			d _a (最小)	D _a (最大)	r _a (最大)		
105	190	36	2.1	1.1	203	143	—	—	7.60	—	14.6	5 400	7 200	7221C	38.0	117	178	2	3.95	
	225	49	3	1.1	260	193	—	—	7.75	—	—	3 500	4 400	7321	72.1	119	211	2.5	8.62	
	225	49	3	1.1	238	177	—	—	7.15	—	—	2 600	3 500	7321B	93.7	119	211	2.5	8.62	
	225	49	3	1.1	278	207	—	—	8.30	—	13.4	4 800	6 400	7321C	46.6	119	211	2.5	8.62	
110	150	20	1.1	0.6	72.2	64.4	—	—	2.95	—	16.5	6 400	8 500	7922C	27.4	117	143	1	0.840	
	170	28	2	1	115	92.8	—	—	4.30	—	—	4 200	5 200	7022	54.4	120	160	2	2.14	
	170	28	2	1	103	83.7	—	—	3.75	—	—	3 100	4 200	7022B	72.7	120	160	2	2.14	
	170	28	2	1	126	101	—	—	4.85	—	15.7	5 800	7 700	7022C	32.8	120	160	2	2.14	
	200	38	2.1	1.1	202	148	—	—	7.30	—	—	3 700	4 600	7222	64.3	122	188	2	4.65	
	200	38	2.1	1.1	183	135	—	—	6.35	—	—	2 800	3 700	7222B	84.9	122	188	2	4.65	
	200	38	2.1	1.1	220	160	—	—	8.35	—	14.5	5 100	6 800	7222C	40.0	122	188	2	4.65	
	240	50	3	1.1	290	226	—	—	8.75	—	—	3 200	4 000	7322	76.4	124	226	2.5	10.1	
	240	50	3	1.1	266	208	—	—	8.05	—	—	2 400	3 200	7322B	99.6	124	226	2.5	10.1	
	240	50	3	1.1	311	242	—	—	9.40	—	13.4	4 500	5 900	7322C	48.8	124	226	2.5	10.1	
	120	165	22	1.1	0.6	89.7	81.2	—	—	3.55	—	16.5	5 900	7 800	7924C	30.1	127	158	1	1.15
		180	28	2	1	121	103	—	—	4.50	—	—	3 900	4 900	7024	57.3	130	170	2	2.27
180		28	2	1	108	93.0	—	—	3.95	—	—	2 900	3 900	7024B	76.9	130	170	2	2.27	
180		28	2	1	133	113	—	—	5.10	—	16.0	5 400	7 100	7024C	34.1	130	170	2	2.27	
215		40	2.1	1.1	218	166	—	—	7.85	—	—	3 400	4 300	7224	68.5	132	203	2	5.49	
215		40	2.1	1.1	197	151	—	—	6.80	—	—	2 600	3 400	7224B	90.3	132	203	2	5.49	
215		40	2.1	1.1	237	180	—	—	8.95	—	14.6	4 800	6 300	7224C	42.5	132	203	2	5.49	
260		55	3	1.1	308	252	—	—	9.45	—	—	3 000	3 700	7324	82.3	134	246	2.5	12.6	
260		55	3	1.1	282	231	—	—	8.65	—	—	2 200	3 000	7324B	107.2	134	246	2.5	12.6	
260		55	3	1.1	331	271	—	—	10.2	—	13.7	4 100	5 500	7324C	53.0	134	246	2.5	12.6	
130		180	24	1.5	1	109	99.9	—	—	4.20	—	16.4	5 400	7 100	7926C	32.8	138.5	171.5	1.5	1.50
		200	33	2	1	147	125	—	—	5.25	—	—	3 500	4 400	7026	64.1	140	190	2	3.43

〔注〕 1) もみ抜き保持器付き軸受の許容回転速度を示す。
打抜き保持器付きの場合はこの値の80%としてください。また、接触角15°の軸受の許容回転速度は、5級以上の高精度軸受でもみ抜きまたは成形保持器を用いた場合の値を示す。
2) 呼び番号のB、C及び無表示は、それぞれ40°、15°及び30°の呼び接触角を示す。

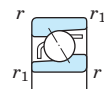
〔備考〕 上記軸受に適用する標準保持器形式は、小解説をご参照ください。

単列アンギュラ玉軸受

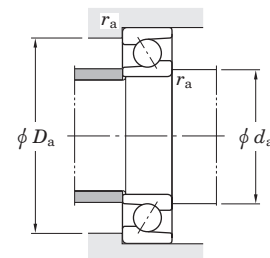
d (130) ~ (150) mm



もみ抜き保持器付き



打抜き保持器付き

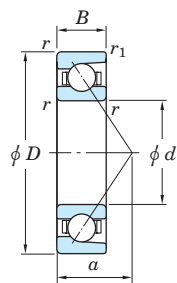


主 要 寸 法 (mm)					基本定格荷重 (kN) (もみ抜き保持器付き) (打抜き保持器付き)				疲労限荷重 (kN) C _u		係数		許 容 回 転 速 度 ¹⁾ (min ⁻¹)		呼び番号 ²⁾	作用点 位 置 (mm) a	取 付 関 係 寸 法 (mm)			(参考) 質 量 (kg)
d	D	B	r (最小)	r ₁ (最小)	C _r	C _{0r}	C _r	C _{0r}	〔もみ抜き 保持器付き〕	〔打抜き 保持器付き〕			f ₀	グリース 潤 滑			油潤滑	d _a (最小)	D _a (最大)	
130	200	33	2	1	131	113	—	—	4.60	—	—	15.9	2 600	3 500	7026B	85.7	140	190	2	3.43
	200	33	2	1	161	137	—	—	5.95	—	4 800		6 400	7026C	38.6	140	190	2	3.43	
	230	40	3	1.1	245	198	—	—	7.60	—	3 200		4 000	7226	72.0	144	216	2.5	6.21	
	230	40	3	1.1	222	180	—	—	6.95	—	2 400		3 200	7226B	95.5	144	216	2.5	6.21	
	230	40	3	1.1	266	214	—	—	8.25	—	4 400		5 800	7226C	44.1	144	216	2.5	6.21	
	280	58	4	1.5	376	329	—	—	11.8	—	2 700		3 400	7326	88.8	148	262	3	15.4	
	280	58	4	1.5	312	268	—	—	9.70	—	2 100		2 700	7326B	115.0	148	262	3	15.4	
	280	58	4	1.5	368	314	—	—	11.3	—	3 800		5 000	7326C	56.5	148	262	3	15.4	
140	190	24	1.5	1	110	105	—	—	4.20	—	16.6	16.0	5 100	6 700	7928C	34.1	148.5	181.5	1.5	1.59
	210	33	2	1	150	133	—	—	5.30	—	3 300		4 100	7028	67.0	150	200	2	3.64	
	210	33	2	1	134	119	—	—	4.65	—	2 500		3 300	7028B	89.9	150	200	2	3.64	
	210	33	2	1	165	145	—	—	6.00	—	4 500		6 000	7028C	39.9	150	200	2	3.64	
	250	42	3	1.1	273	234	—	—	8.65	—	2 900		3 600	7228	77.3	154	236	2.5	7.76	
	250	42	3	1.1	247	213	—	—	7.85	—	2 200		2 900	7228B	102.8	154	236	2.5	7.76	
	250	42	3	1.1	297	254	—	—	9.40	—	4 000		5 300	7228C	47.1	154	236	2.5	7.76	
	300	62	4	1.5	411	374	—	—	13.0	—	2 500		3 200	7328	94.5	158	282	3	18.8	
	300	62	4	1.5	378	344	—	—	12.0	—	1 900		2 500	7328B	123.3	158	282	3	18.8	
	300	62	4	1.5	441	401	—	—	14.0	—	3 500		4 600	7328C	60.5	158	282	3	18.8	
150	210	28	2	1	148	132	—	—	5.45	—	16.3	16.1	4 700	6 200	7930C	38.1	160	200	2	2.47
	225	35	2.1	1.1	171	154	—	—	5.95	—	3 000		3 800	7030	72.1	162	213	2	4.43	
	225	35	2.1	1.1	153	138	—	—	5.20	—	2 300		3 000	7030B	96.2	162	213	2	4.43	
	225	35	2.1	1.1	188	169	—	—	6.70	—	4 200		5 500	7030C	42.8	162	213	2	4.43	
	270	45	3	1.1	310	280	—	—	9.95	—	2 700		3 300	7230	83.1	164	256	2.5	9.75	
	270	45	3	1.1	281	254	—	—	9.05	—	2 000		2 700	7230B	110.6	164	256	2.5	9.75	
	270	45	3	1.1	338	303	—	—	10.8	—	3 700		4 900	7230C	50.6	164	256	2.5	9.75	
	320	65	4	1.5	434	414	—	—	14.0	—	2 300		2 900	7330	100.3	168	302	3	22.4	
	320	65	4	1.5	397	380	—	—	12.8	—	1 800		2 300	7330B	131.1	168	302	3	22.4	

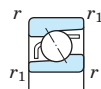
〔注〕 1) もみ抜き保持器付き軸受の許容回転速度を示す。
打抜き保持器付きの場合はこの値の80%としてください。また、接触角15°の軸受の許容回転速度は、5級以上の高精度軸受でもみ抜きまたは成形保持器を用いた場合の値を示す。
2) 呼び番号のB、C及び無表示は、それぞれ40°、15°及び30°の呼び接触角を示す。

〔備考〕 上記軸受に適用する標準保持器形式は、小解説をご参照ください。

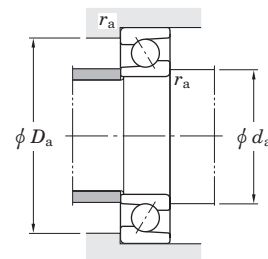
単列アンギュラ玉軸受

 d (150) ~ (180) mm

もみ抜き保持器付き



打抜き保持器付き



主 要 寸 法 (mm)					基本 定 格 荷 重 (kN) (もみ抜き保持器付き) (打抜き保持器付き)				疲労限荷重 (kN) C _u		係数 f ₀	許 容 回 転 速 度 ¹⁾ (min ⁻¹)		呼び番号 ²⁾	作用点 位 置 (mm) a	取 付 関 係 寸 法 (mm)			(参考) 質 量 (kg)	
d	D	B	r (最小)	r ₁ (最小)	C _r	C _{0r}	C _r	C _{0r}	〔もみ抜き 保持器付き〕	〔打抜き 保持器付き〕		グリース 潤 滑	油潤滑			d _a (最小)	D _a (最大)	r _a (最大)		
150	320	65	4	1.5	468	445	—	—	15.0	—	13.7		3 200	4 300	7330C	64.0	168	302	3	22.4
160	220	28	2	1	151	144	—	—	5.45	—	16.5		4 400	5 800	7932C	39.5	170	210	2	2.60
	240	38	2.1	1.1	194	176	—	—	6.65	—	—		2 800	3 500	7032	76.8	172	228	2	5.45
	240	38	2.1	1.1	173	158	—	—	5.80	—	—		2 100	2 800	7032B	102.9	172	228	2	5.45
	240	38	2.1	1.1	214	193	—	—	7.50	—	16.0		3 900	5 200	7032C	45.8	172	228	2	5.45
	290	48	3	1.1	288	263	—	—	9.05	—	—		2 500	3 100	7232	89.0	174	276	2.5	12.1
	290	48	3	1.1	297	279	—	—	9.60	—	—		1 800	2 500	7232B	118.4	174	276	2.5	12.1
	290	48	3	1.1	315	333	—	—	9.85	—	15.2		3 400	4 500	7232C	54.1	174	276	2.5	12.1
	340	68	4	1.5	456	455	—	—	14.9	—	—		2 200	2 700	7332	106.2	178	322	3	26.4
	340	68	4	1.5	415	416	—	—	13.6	—	—		1 600	2 200	7332B	138.9	178	322	3	26.4
	340	68	4	1.5	492	490	—	—	16.0	—	14.0		3 000	4 000	7332C	67.5	168.5	322	3	26.4
170	230	28	2	1	157	151	—	—	5.75	—	16.6		3 900	5 100	7934C	40.8	180	220	2	3.21
	260	42	2.1	1.1	232	214	—	—	7.90	—	—		2 600	3 200	7034	83.1	182	248	2	7.58
	260	42	2.1	1.1	208	193	—	—	6.90	—	—		1 900	2 600	7034B	111.2	182	248	2	7.77
	260	42	2.1	1.1	256	234	—	—	8.95	—	15.9		3 600	4 800	7034C	49.8	182	248	2	7.57
	310	52	4	1.5	340	331	—	—	11.0	—	—		2 300	2 800	7234	95.3	188	292	3	15.1
	310	52	4	1.5	306	300	—	—	10.0	—	—		1 700	2 300	7234B	126.7	188	292	3	15.1
	310	52	4	1.5	371	359	—	—	12.0	—	15.1		3 100	4 200	7234C	58.2	188	292	3	15.1
	360	72	4	1.5	486	485	—	—	15.4	—	—		2 000	2 500	7334	112.5	188	342	3	31.2
	360	72	4	1.5	444	444	—	—	14.1	—	—		1 500	2 000	7334B	147.2	188	342	3	31.2
	360	72	4	1.5	523	521	—	—	16.5	—	13.8		2 800	3 700	7334C	71.5	188	342	3	31.2
180	250	33	2	1	200	188	—	—	7.05	—	16.4		3 600	4 700	7936C	45.3	190	240	2	4.68
	280	46	2.1	1.1	265	253	—	—	9.15	—	—		2 400	3 000	7036	89.4	192	268	2	10.1
	280	46	2.1	1.1	237	228	—	—	7.95	—	—		1 800	2 400	7036B	119.5	192	268	2	10.2
	280	46	2.1	1.1	291	276	—	—	10.4	—	15.7		3 300	4 400	7036C	53.8	192	268	2	9.96
	320	52	4	1.5	367	362	—	—	11.8	—	—		2 200	2 700	7236	98.2	198	302	3	15.7

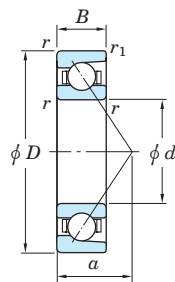
〔注〕 1) もみ抜き保持器付き軸受の許容回転速度を示す。

打抜き保持器付きの場合はこの値の80%としてください。また、接触角15°の軸受の許容回転速度は、5級以上の高精度軸受でもみ抜きまたは成形保持器を用いた場合の値を示す。

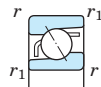
2) 呼び番号のB、C及び無表示は、それぞれ40°、15°及び30°の呼び接触角を示す。

〔備考〕 上記軸受に適用する標準保持器形式は、小解説をご参照ください。

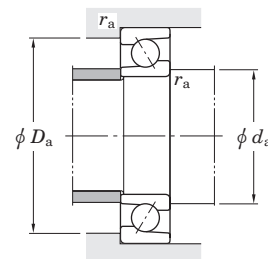
単列アンギュラ玉軸受

 d (180) ~ (240) mm

もみ抜き保持器付き



打抜き保持器付き



主 要 寸 法 (mm)					基本 定 格 荷 重 (kN) (もみ抜き保持器付き) (打抜き保持器付き)				疲労限荷重 (kN) C _u		係数	許 容 回 転 速 度 ¹⁾ (min ⁻¹)		呼び番号 ²⁾	作用点 位 置 (mm) a	取 付 関 係 寸 法 (mm)			(参考) 質 量 (kg)			
d	D	B	r (最小)	r ₁ (最小)	C _r	C _{0r}	C _r	C _{0r}	[もみ抜き 保持器付き]	[打抜き 保持器付き]		f ₀	グリース 潤 滑			油潤滑	d _a (最小)	D _a (最大)		r _a (最大)		
180	320	52	4	1.5	331	329	—	—	10.7	—	—	14.9	1 600	2 200	7236B	130.9	198	302	3	15.7		
	320	52	4	1.5	400	393	—	—	12.8	—	—		3 000	4 000	7236C	59.5	198	302	3	15.7		
	380	75	4	1.5	512	534	—	—	16.5	—	—		1 900	2 400	7336	118.3	198	362	3	40.0		
	380	75	4	1.5	466	488	—	—	15.1	—	—		1 400	1 900	7336B	155.0	198	362	3	40.0		
190	260	33	2	1	198	197	—	—	6.85	—	16.5	15.9	3 300	4 500	7938C	46.6	200	250	2	4.83		
	290	46	2.1	1.1	271	268	—	—	9.35	—	—		2 300	2 800	7038	92.3	202	278	2	10.8		
	290	46	2.1	1.1	243	241	—	—	8.15	—	—		1 700	2 300	7038B	123.7	202	278	2	10.8		
	290	46	2.1	1.1	299	293	—	—	10.6	—	—		3 100	4 200	7038C	55.2	202	278	2	10.8		
	340	55	4	1.5	379	390	—	—	12.4	—	—		2 000	2 500	7238	104.0	208	322	3	18.8		
	340	55	4	1.5	341	353	—	—	11.2	—	—		1 500	2 000	7238B	138.7	208	322	3	18.8		
	340	55	4	1.5	414	424	—	—	13.5	—	15.1		2 800	3 700	7238C	63.0	208	322	3	18.8		
	400	78	5	2	563	598	—	—	18.0	—	—		1 800	2 200	7338	124.2	212	378	4	45.5		
	400	78	5	2	514	548	—	—	16.5	—	—		1 300	1 800	7338B	162.8	212	378	4	45.5		
	200	280	38	2.1	1.1	256	255	—	—	8.70	—		16.3	15.7	3 100	4 100	7940C	51.2	212	268	2	6.85
		310	51	2.1	1.1	304	309	—	—	10.0	—		—		2 100	2 600	7040	99.1	212	298	2	12.7
		310	51	2.1	1.1	273	279	—	—	9.05	—		—		1 600	2 100	7040B	132.5	212	298	2	12.7
310		51	2.1	1.1	335	338	—	—	10.9	—	—	2 900	3 900		7040C	59.7	212	298	2	12.7		
360		58	4	1.5	405	423	—	—	13.1	—	—	1 900	2 400		7240	109.8	218	342	3	22.4		
360		58	4	1.5	365	384	—	—	11.9	—	—	1 400	1 900		7240B	146.5	218	342	3	22.4		
360		58	4	1.5	442	460	—	—	14.2	—	15.1	2 600	3 500		7240C	66.5	218	342	3	22.4		
420		80	5	2	593	658	—	—	19.3	—	—	1 700	2 100		7340	129.5	222	398	4	52.0		
420		80	5	2	541	602	—	—	17.7	—	—	1 200	1 700		7340B	170.1	222	398	4	52.0		
220	340	56	3	1.1	334	353	—	—	10.9	—	—	—	1 900	2 400	7044	108.9	234	326	2.5	18.5		
	340	56	3	1.1	299	318	—	—	9.80	—	—		1 400	1 900	7044B	145.5	234	326	2.5	18.9		
240	360	56	3	1.1	364	375	—	—	12.3	—	—	—	1 700	2 200	7048	114.6	254	346	2.5	19.7		
	360	56	3	1.1	325	338	—	—	11.1	—	—		1 300	1 700	7048B	153.9	254	346	2.5	20.1		

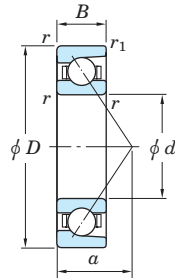
〔注〕 1) もみ抜き保持器付き軸受の許容回転速度を示す。

打抜き保持器付きの場合はこの値の80%としてください。また、接触角15°の軸受の許容回転速度は、5級以上の高精度軸受でもみ抜きまたは成形保持器を用いた場合の値を示す。

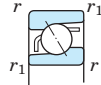
2) 呼び番号のB、C及び無表示は、それぞれ40°、15°及び30°の呼び接触角を示す。

〔備考〕 上記軸受に適用する標準保持器形式は、小解説をご参照ください。

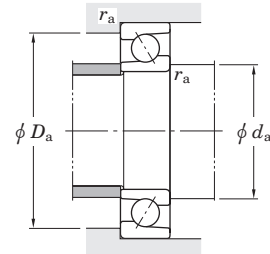
単列アンギュラ玉軸受
 d (240) ~ 380 mm



もみ抜き保持器付き



打抜き保持器付き

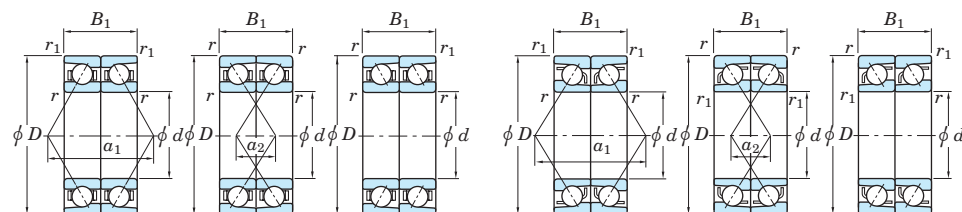


主 要 寸 法 (mm)					基本定格荷重 (kN)				疲労限荷重 (kN)		係数	許容回転速度 ¹⁾ (min ⁻¹)		呼び番号 ²⁾	作用点 位 置 (mm) <i>a</i>	取付関係寸法 (mm)			(参考) 質 量 (kg)
<i>d</i>	<i>D</i>	<i>B</i>	<i>r</i> (最小)	<i>r</i> ₁ (最小)	(もみ抜き保持器付き)		(打抜き保持器付き)		<i>C</i> _u	<i>f</i> ₀		グリース 潤 滑	油潤滑			<i>d</i> _a (最小)	<i>D</i> _a (最大)	<i>r</i> _a (最大)	
240	440	72	4	1.5	504	595	—	—	16.7	—	—	1 500	1 800	7248	134.2	258	422	3	51.8
	440	72	4	1.5	453	539	—	—	15.1	—	—	1 100	1 500	7248B	178.6	258	422	3	52.8
260	400	65	4	1.5	407	478	—	—	13.6	—	—	1 500	1 900	7052	128.4	278	382	3	28.7
	400	65	4	1.5	364	431	—	—	12.2	—	—	1 100	1 500	7052B	171.0	278	382	3	29.3
280	420	65	4	1.5	415	507	—	—	14.0	—	—	1 400	1 800	7056	133.5	298	402	3	30.4
	420	65	4	1.5	384	453	—	—	13.1	—	—	1 100	1 400	7056B	179.3	298	402	3	31.0
300	460	74	4	1.5	533	680	—	—	18.0	—	—	1 300	1 600	7060	146.7	318	442	3	43.7
	460	74	4	1.5	478	613	—	—	16.3	—	—	960	1 300	7060B	196.4	318	442	3	44.9
320	480	74	4	1.5	546	722	—	—	18.6	—	—	1 200	1 500	7064	152.5	338	462	3	46.0
	480	74	4	1.5	489	651	—	—	16.8	—	—	890	1 200	7064B	204.8	338	462	3	47.2
340	520	82	5	2	628	861	—	—	21.4	—	—	1 100	1 300	7068	165.1	362	498	4	61.8
	520	82	5	2	563	777	—	—	19.4	—	—	800	1 100	7068B	221.4	362	498	4	63.3
360	540	82	5	2	644	913	—	—	22.2	—	—	1 000	1 300	7072	170.9	382	518	4	64.6
	540	82	5	2	577	824	—	—	20.1	—	—	750	1 000	7072B	229.8	382	518	4	66.2
380	560	82	5	2	660	966	—	—	23.0	—	—	940	1 200	7076	176.7	402	538	4	67.2
	560	82	5	2	590	870	—	—	20.7	—	—	700	940	7076B	238.2	402	538	4	69.1

〔注〕 1) もみ抜き保持器付き軸受の許容回転速度を示す。
 打抜き保持器付きの場合はこの値の80%としてください。また、接触角15°の軸受の許容回転速度は、5級以上の高精度軸受でもみ抜きまたは成形保持器を用いた場合の値を示す。
 2) 呼び番号のB、C及び無表示は、それぞれ40°、15°及び30°の呼び接触角を示す。

〔備考〕 上記軸受に適用する標準保持器形式は、小解説をご参照ください。

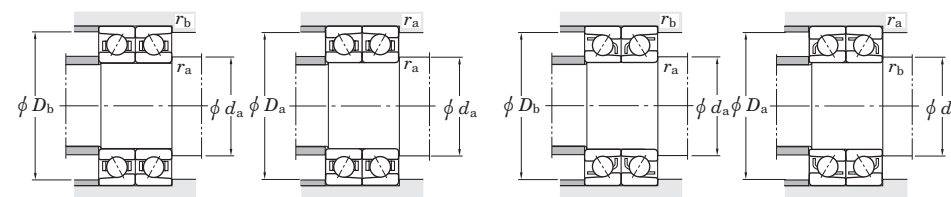
組合せアンギュラ玉軸受

 d 10 ~ (17) mm

背面組合せ (DB) 正面組合せ (DF) 並列組合せ (DT) 背面組合せ (DB) 正面組合せ (DF) 並列組合せ (DT)

(もみ抜き保持器付き)

(打抜き保持器付き)



(もみ抜き保持器付き)

(打抜き保持器付き)

主 要 寸 法 (mm)					基本定格荷重 (kN)				疲労限荷重 (kN)		係数	許容回転速度 ¹⁾ (min ⁻¹)		呼 び 番 号 ²⁾			作用点位置 (mm)		取付関係寸法 (mm)						(参考) 質 量 (kg)
d	D	B_1	r (最小)	r_1 (最小)	C_r	C_{0r}	C_r	C_{0r}	C_u (もみ抜き保持器付き)	C_u (打抜き保持器付き)	f_0	グリース 潤滑	油潤滑	背面組合せ (DB)	正面組合せ (DF)	並列組合せ (DT)	a_1	a_2	d_a (最小)	d_b (最小)	D_a (最大)	D_b (最大)	r_a (最大)	r_b (最大)	
10	22	12	0.3	0.15	6.10	3.05	—	—	0.120	—	14.2	42 000	55 000	7900CDB	7900CDF	7900CDT	10.3	1.7	12.5	—	19.5	20.8	0.3	0.15	0.016
	26	16	0.3	0.15	10.1	4.65	—	—	0.240	—	—	27 000	34 000	7000DB	7000DF	7000DT	18.2	2.2	12.5	—	23.5	24.8	0.3	0.15	0.042
	26	16	0.3	0.15	9.40	4.35	—	—	0.220	—	—	20 000	27 000	7000BDB	7000BDF	7000BDT	23.1	7.1	12.5	—	23.5	24.8	0.3	0.15	0.042
	26	16	0.3	0.15	10.7	4.95	—	—	0.250	—	12.5	37 000	50 000	7000CDB	7000CDF	7000CDT	12.7	3.3	12.5	—	23.5	24.8	0.3	0.15	0.042
	30	18	0.6	0.3	9.50	4.40	11.0	5.45	0.230	0.280	—	23 000	29 000	7200DB	7200DF	7200DT	20.8	2.8	14.5	12.5	25.5	27.5	0.6	0.3	0.062
	30	18	0.6	0.3	8.70	4.05	10.1	5.05	0.210	0.260	—	18 000	23 000	7200BDB	7200BDF	7200BDT	26.2	8.2	14.5	12.5	25.5	27.5	0.6	0.3	0.062
	30	18	0.6	0.3	10.2	4.70	11.8	5.85	0.240	0.300	13.4	32 000	43 000	7200CDB	7200CDF	7200CDT	14.5	3.5	14.5	12.5	25.5	27.5	0.6	0.3	0.062
	35	22	0.6	0.3	17.3	7.55	18.9	8.60	0.590	0.680	—	21 000	27 000	7300DB	7300DF	7300DT	24.0	2.0	14.5	12.5	30.5	32.5	0.6	0.3	0.108
12	24	12	0.3	0.15	6.45	3.45	—	—	0.140	—	14.7	37 000	49 000	7901CDB	7901CDF	7901CDT	10.8	1.2	14.5	—	21.5	22.8	0.3	0.15	0.020
	28	16	0.3	0.15	11.0	5.45	—	—	0.280	—	—	23 000	29 000	7001DB	7001DF	7001DT	19.9	3.9	14.5	—	25.5	26.8	0.3	0.15	0.048
	28	16	0.3	0.15	10.1	5.05	—	—	0.260	—	—	18 000	23 000	7001BDB	7001BDF	7001BDT	25.2	9.2	14.5	—	25.5	26.8	0.3	0.15	0.048
	28	16	0.3	0.15	11.8	5.85	—	—	0.300	—	13.4	32 000	43 000	7001CDB	7001CDF	7001CDT	13.5	2.5	14.5	—	25.5	26.8	0.3	0.15	0.048
	32	20	0.6	0.3	15.1	7.25	16.2	8.05	0.560	0.620	—	22 000	27 000	7201DB	7201DF	7201DT	22.7	2.7	16.5	14.5	27.5	29.5	0.6	0.3	0.076
	32	20	0.6	0.3	14.0	6.80	15.1	7.50	0.480	0.530	—	16 000	22 000	7201BDB	7201BDF	7201BDT	28.5	8.5	16.5	14.5	27.5	29.5	0.6	0.3	0.076
	32	20	0.6	0.3	16.0	7.70	17.2	8.55	0.600	0.670	12.5	30 000	40 000	7201CDB	7201CDF	7201CDT	15.9	4.1	16.5	14.5	27.5	29.5	0.6	0.3	0.076
	37	24	1	0.6	20.7	9.20	22.7	10.5	0.720	0.820	—	20 000	24 000	7301DB	7301DF	7301DT	26.2	2.2	17.5	16.5	31.5	32.5	1	0.6	0.130
15	28	14	0.3	0.15	9.65	5.30	—	—	0.210	—	14.5	31 000	41 000	7902CDB	7902CDF	7902CDT	12.8	1.2	17.5	—	25.5	26.8	0.3	0.15	0.030
	32	18	0.3	0.15	12.4	6.85	—	—	0.350	—	—	20 000	26 000	7002DB	7002DF	7002DT	22.6	4.6	17.5	—	29.5	30.8	0.3	0.15	0.070
	32	18	0.3	0.15	11.3	6.30	—	—	0.320	—	—	15 000	20 000	7002BDB	7002BDF	7002BDT	29.1	11.1	17.5	—	29.5	30.8	0.3	0.15	0.070
	32	18	0.3	0.15	13.4	7.40	—	—	0.380	—	14.1	28 000	37 000	7002CDB	7002CDF	7002CDT	15.3	2.7	17.5	—	29.5	30.8	0.3	0.15	0.070
	35	22	0.6	0.3	16.4	8.55	16.4	8.55	0.600	0.600	—	19 000	24 000	7202DB	7202DF	7202DT	25.7	3.7	19.5	17.5	30.5	32.5	0.6	0.3	0.096
	35	22	0.6	0.3	15.1	7.85	15.1	7.85	0.520	0.520	—	14 000	19 000	7202BDB	7202BDF	7202BDT	32.4	10.4	19.5	17.5	30.5	32.5	0.6	0.3	0.096
	35	22	0.6	0.3	17.6	9.15	17.6	9.15	0.680	0.680	13.3	26 000	35 000	7202CDB	7202CDF	7202CDT	17.8	4.2	19.5	17.5	30.5	32.5	0.6	0.3	0.096
	42	26	1	0.6	25.4	12.9	27.3	14.4	0.990	1.10	—	16 000	20 000	7302DB	7302DF	7302DT	30.0	4.0	20.5	19.5	36.5	37.5	1	0.6	0.176
17	30	14	0.3	0.15	10.1	5.90	—	—	0.240	—	14.9	28 000	38 000	7903CDB	7903CDF	7903CDT	13.4	0.6	19.5	—	27.5	28.8	0.3	0.15	0.032
	35	20	0.3	0.15	13.7	8.25	—	—	0.430	—	—	18 000	23 000	7003DB	7003DF	7003DT	25.3	5.3	19.5	—	32.5	33.8	0.3	0.15	0.090
	35	20	0.3	0.15	12.4	7.50	—	—	0.390	—	—	14 000	18 000	7003BDB	7003BDF	7003BDT	32.2	12.2	19.5	—	32.5	33.8	0.3	0.15	0.090

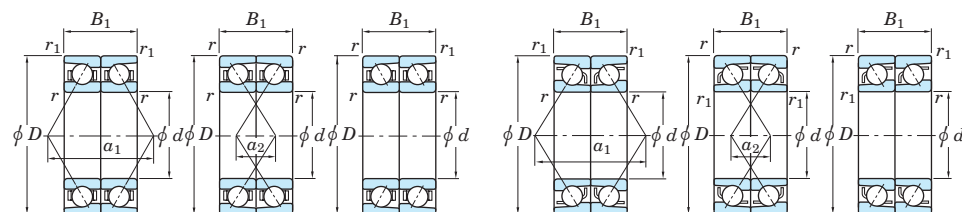
〔注〕 1) もみ抜き保持器付き軸受の許容回転速度を示す。

打抜き保持器付きの場合は、この値の80%としてください。また、接触角15°の軸受の許容回転速度は、5級以上の高精度軸受でもみ抜きまたは成形保持器を用いた場合の値を示す。

2) 呼び番号中、組合せ記号の前に示したB、Cまたは無表示は、それぞれ40°、15°及び30°の呼び接触角を示す。

〔備考〕 上記軸受に適用する標準保持器形式は、小解説をご参照ください。

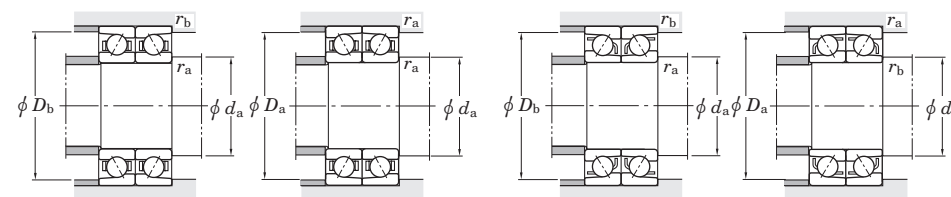
組合せアンギュラ玉軸受

 d (17) ~ (25) mm

背面組合せ (DB) 正面組合せ (DF) 並列組合せ (DT)

(もみ抜き保持器付き)

(打抜き保持器付き)



(もみ抜き保持器付き)

(打抜き保持器付き)

主 要 寸 法 (mm)					基本定格荷重 (kN)				疲労限荷重 (kN)		係数	許容回転速度 ¹⁾ (min ⁻¹)		呼 び 番 号 ²⁾			作用点位置 (mm)		取付関係寸法 (mm)						(参考) 質 量 (kg)
d	D	B_1	r (最小)	r_1 (最小)	C_r	C_{0r}	C_r	C_{0r}	C_u	f_0	グリース 潤滑	油潤滑		背面組合せ (DB)	正面組合せ (DF)	並列組合せ (DT)	a_1	a_2	d_a (最小)	d_b (最小)	D_a (最大)	D_b (最大)	r_a (最大)	r_b (最大)	
17	35	20	0.3	0.15	14.8	8.95	—	—	0.460	—	14.6	25 000	33 000	7003CDB	7003CDF	7003CDT	17.1	2.9	19.5	—	32.5	33.8	0.3	0.15	0.090
	40	24	0.6	0.3	20.6	11.0	20.6	11.0	0.770	0.770	—	17 000	21 000	7203DB	7203DF	7203DT	28.8	4.8	21.5	19.5	35.5	37.5	0.6	0.3	0.140
	40	24	0.6	0.3	19.0	10.1	19.0	10.1	0.660	0.660	—	12 000	17 000	7203BDB	7203BDF	7203BDT	36.3	12.3	21.5	19.5	35.5	37.5	0.6	0.3	0.140
	40	24	0.6	0.3	22.1	11.8	22.1	11.8	0.880	0.880	13.4	23 000	30 000	7203CDB	7203CDF	7203CDT	19.8	4.2	21.5	19.5	35.5	37.5	0.6	0.3	0.140
	47	28	1	0.6	30.3	15.8	32.5	17.5	1.20	1.30	—	15 000	18 000	7303DB	7303DF	7303DT	33.1	5.1	22.5	21.5	41.5	42.5	1	0.6	0.240
	47	28	1	0.6	28.1	14.6	30.1	16.2	1.00	1.15	—	11 000	15 000	7303BDB	7303BDF	7303BDT	41.7	13.7	22.5	21.5	41.5	42.5	1	0.6	0.240
	47	28	1	0.6	32.2	16.8	32.2	16.8	1.30	1.30	12.6	20 000	27 000	7303CDB	7303CDF	7303CDT	22.8	5.2	22.5	21.5	41.5	42.5	1	0.6	0.240
20	37	18	0.3	0.15	14.8	9.15	—	—	0.470	—	14.9	24 000	31 000	7904CDB	7904CDF	7904CDT	16.6	1.4	22.5	—	34.5	35.8	0.3	0.15	0.070
	42	24	0.6	0.3	20.9	12.2	—	—	0.790	—	—	15 000	19 000	7004DB	7004DF	7004DT	30.2	6.2	24.5	—	37.5	39.5	0.6	0.3	0.158
	42	24	0.6	0.3	19.0	11.1	—	—	0.680	—	—	11 000	15 000	7004BDB	7004BDF	7004BDT	38.4	14.4	24.5	—	37.5	39.5	0.6	0.3	0.158
	42	24	0.6	0.3	22.6	13.2	—	—	0.900	—	14.1	21 000	28 000	7004CDB	7004CDF	7004CDT	20.4	3.6	24.5	—	37.5	39.5	0.6	0.3	0.158
	47	28	1	0.6	29.4	16.8	31.2	18.3	1.15	1.25	—	14 000	17 000	7204DB	7204DF	7204DT	33.9	5.9	25.5	24.5	41.5	42.5	1	0.6	0.224
	47	28	1	0.6	27.0	15.4	28.6	16.8	1.00	1.10	—	10 000	14 000	7204BDB	7204BDF	7204BDT	42.9	14.9	25.5	24.5	41.5	42.5	1	0.6	0.224
	47	28	1	0.6	31.5	18.0	33.4	19.6	1.35	1.45	13.4	19 000	26 000	7204CDB	7204CDF	7204CDT	23.2	4.8	25.5	24.5	41.5	42.5	1	0.6	0.224
	52	30	1.1	0.6	35.4	18.8	38.0	20.8	1.40	1.60	—	13 000	17 000	7304DB	7304DF	7304DT	35.8	5.8	27	24.5	45	47.5	1	0.6	0.300
	52	30	1.1	0.6	32.8	17.4	35.2	19.3	1.20	1.35	—	10 000	13 000	7304BDB	7304BDF	7304BDT	45.2	15.2	27	24.5	45	47.5	1	0.6	0.300
	52	30	1.1	0.6	37.6	19.9	40.3	22.2	1.55	1.75	12.6	18 000	24 000	7304CDB	7304CDF	7304CDT	24.6	5.4	27	24.5	45	47.5	1	0.6	0.300
	72	38	1.1	0.6	72.3	38.2	—	—	3.00	—	—	7 400	11 000	7404DB	7404DF	7404DT	46.1	8.1	27	—	65	67.5	1	0.6	0.790
	72	38	1.1	0.6	68.1	35.9	—	—	2.80	—	—	6 400	9 600	7404BDB	7404BDF	7404BDT	58.4	20.4	27	—	65	67.5	1	0.6	0.790
25	42	18	0.3	0.15	16.5	10.9	—	—	0.600	—	15.5	20 000	27 000	7905CDB	7905CDF	7905CDT	18.2	0.2	27.5	—	39.5	40.8	0.3	0.15	0.082
	47	24	0.6	0.3	22.9	14.8	—	—	0.900	—	—	13 000	17 000	7005DB	7005DF	7005DT	32.9	8.9	29.5	—	42.5	44.5	0.6	0.3	0.182
	47	24	0.6	0.3	20.7	13.4	—	—	0.780	—	—	10 000	13 000	7005BDB	7005BDF	7005BDT	42.3	18.3	29.5	—	42.5	44.5	0.6	0.3	0.182
	47	24	0.6	0.3	24.9	16.0	—	—	1.00	—	14.7	18 000	24 000	7005CDB	7005CDF	7005CDT	21.7	2.3	29.5	—	42.5	44.5	0.6	0.3	0.182
	52	30	1	0.6	31.2	19.0	32.9	20.6	1.25	1.35	—	12 000	15 000	7205DB	7205DF	7205DT	37.5	7.5	30.5	29.5	46.5	47.5	1	0.6	0.270
	52	30	1	0.6	28.4	17.4	29.9	18.8	1.05	1.15	—	9 200	12 000	7205BDB	7205BDF	7205BDT	47.7	17.7	30.5	29.5	46.5	47.5	1	0.6	0.270
	52	30	1	0.6	33.7	20.5	35.5	22.2	1.40	1.55	14.0	17 000	23 000	7205CDB	7205CDF	7205CDT	25.5	4.5	30.5	29.5	46.5	47.5	1	0.6	0.270
	62	34	1.1	0.6	50.3	28.8	53.6	31.6	2.10	2.35	—	11 000	14 000	7305DB	7305DF	7305DT	42.1	8.1	32	29.5	55	57.5	1	0.6	0.486

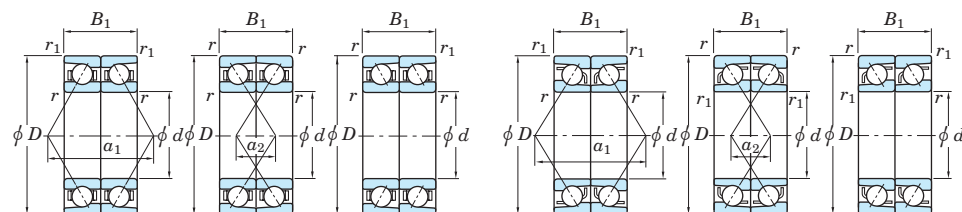
〔注〕 1) もみ抜き保持器付き軸受の許容回転速度を示す。

打抜き保持器付きの場合は、この値の80%としてください。また、接触角15°の軸受の許容回転速度は、5級以上の高精度軸受でもみ抜きまたは成形保持器を用いた場合の値を示す。

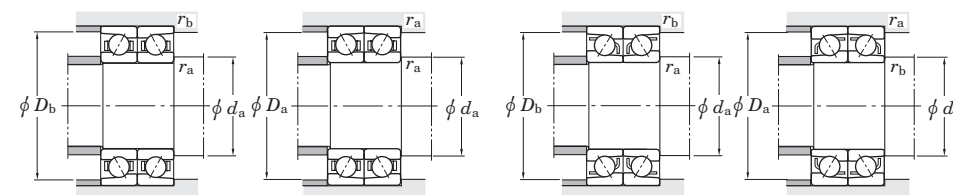
2) 呼び番号中、組合せ記号の前に示したB、Cまたは無表示は、それぞれ40°、15°及び30°の呼び接触角を示す。

〔備考〕 上記軸受に適用する標準保持器形式は、小解説をご参照ください。

組合せアンギュラ玉軸受
 d (25) ~ (35) mm



背面組合せ (DB) 正面組合せ (DF) 並列組合せ (DT) 背面組合せ (DB) 正面組合せ (DF) 並列組合せ (DT)



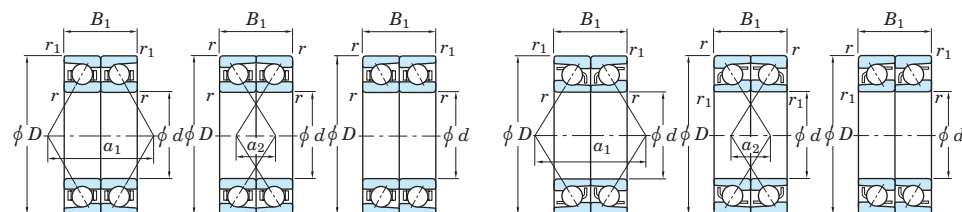
(もみ抜き保持器付き) (打抜き保持器付き)

主 要 寸 法 (mm)					基本定格 荷重 (kN) (もみ抜き保持器付き)				疲労限荷重 (kN) C_u		係数 f_0	許容回転速度 ¹⁾ (min^{-1})		呼 び 番 号 ²⁾			作用点位置 (mm)		取付関係寸法 (mm)						(参考) 質 量 (kg)
d	D	B_1	r (最小)	r_1 (最小)	C_r	C_{0r}	C_r	C_{0r}	もみ抜き 保持器付き	打抜き 保持器付き		グリース 潤滑油潤滑	背面組合せ (DB)	正面組合せ (DF)	並列組合せ (DT)	a_1	a_2	d_a (最小)	d_b (最小)	D_a (最大)	D_b (最大)	r_a (最大)	r_b (最大)		
25	62	34	1.1	0.6	46.5	26.6	49.5	29.2	1.85	2.00	—	8 300	11 000	7305BDB	7305BDF	7305BDT	53.5	19.5	32	29.5	55	57.5	1	0.6	0.48
	62	34	1.1	0.6	53.5	30.6	57.0	33.7	2.40	2.65	12.8	15 000	20 000	7305CDB	7305CDF	7305CDT	28.7	5.3	32	29.5	55	57.5	1	0.6	0.48
	80	42	1.5	1	80.7	46.3	86.6	51.5	3.60	4.00	—	6 400	9 100	7405DB	7405DF	7405DT	52.8	10.8	33.5	30.5	71.5	74.5	1.5	1	1.05
	80	42	1.5	1	74.9	43.0	80.4	47.8	3.10	3.40	—	5 500	8 200	7405BDB	7405BDF	7405BDT	67.2	25.2	33.5	30.5	71.5	74.5	1.5	1	1.05
30	47	18	0.3	0.15	16.8	12.5	—	—	0.650	—	15.9	18 000	23 000	7906CDB	7906CDF	7906CDT	19.3	1.3	32.5	—	44.5	45.8	0.3	0.15	0.092
	55	26	1	0.6	29.5	20.2	—	—	1.20	—	—	11 000	14 000	7006DB	7006DF	7006DT	37.5	11.5	35.5	—	49.5	50.5	1	0.6	0.26
	55	26	1	0.6	26.7	18.4	—	—	1.05	—	—	8 500	11 000	7006BDB	7006BDF	7006BDT	48.7	22.7	35.5	—	49.5	50.5	1	0.6	0.26
	55	26	1	0.6	32.2	22.0	—	—	1.40	—	14.9	16 000	21 000	7006CDB	7006CDF	7006CDT	24.4	1.6	35.5	—	49.5	50.5	1	0.6	0.26
	62	32	1	0.6	43.3	27.4	45.7	29.7	1.80	1.95	—	10 000	13 000	7206DB	7206DF	7206DT	43.0	11.0	35.5	34.5	56.5	57.5	1	0.6	0.41
	62	32	1	0.6	39.5	25.0	41.6	27.1	1.55	1.65	—	7 700	10 000	7206BDB	7206BDF	7206BDT	55.2	23.2	35.5	34.5	56.5	57.5	1	0.6	0.41
	62	32	1	0.6	46.8	29.5	49.4	32.0	2.05	2.20	14.0	14 000	19 000	7206CDB	7206CDF	7206CDT	28.5	3.5	35.5	34.5	56.5	57.5	1	0.6	0.41
	72	38	1.1	0.6	61.1	37.8	64.8	41.2	2.60	2.85	—	9 200	12 000	7306DB	7306DF	7306DT	49.0	11.0	37	34.5	65	67.5	1	0.6	0.72
	72	38	1.1	0.6	56.1	34.7	59.4	37.9	2.25	2.45	—	6 900	9 200	7306BDB	7306BDF	7306BDT	62.6	24.6	37	34.5	65	67.5	1	0.6	0.72
	72	38	1.1	0.6	65.6	40.5	69.5	44.2	3.00	3.25	13.4	13 000	17 000	7306CDB	7306CDF	7306CDT	32.9	5.1	37	34.5	65	67.5	1	0.6	0.72
	90	46	1.5	1	96.7	56.9	104	63.2	4.35	4.85	—	5 700	8 100	7406DB	7406DF	7406DT	58.5	12.5	38.5	35.5	81.5	84.5	1.5	1	1.37
	90	46	1.5	1	89.7	52.8	96.3	58.6	3.75	4.15	—	4 900	7 300	7406BDB	7406BDF	7406BDT	74.6	28.6	38.5	35.5	81.5	84.5	1.5	1	1.37
35	55	20	0.6	0.3	25.5	19.4	—	—	1.10	—	15.7	15 000	20 000	7907CDB	7907CDF	7907CDT	22.1	2.1	39.5	—	50.5	52.5	0.6	0.3	0.14
	62	28	1	0.6	35.5	25.2	—	—	1.50	—	—	9 800	12 000	7007DB	7007DF	7007DT	42.3	14.3	40.5	—	56.5	57.5	1	0.6	0.34
	62	28	1	0.6	32.0	22.8	—	—	1.30	—	—	7 300	9 800	7007BDB	7007BDF	7007BDT	55.1	27.1	40.5	—	56.5	57.5	1	0.6	0.34
	62	28	1	0.6	38.8	27.4	—	—	1.70	—	15.0	13 000	18 000	7007CDB	7007CDF	7007CDT	27.0	1.0	40.5	—	56.5	57.5	1	0.6	0.34
	72	34	1.1	0.6	57.1	37.3	60.3	40.4	2.45	2.65	—	8 800	11 000	7207DB	7207DF	7207DT	48.5	14.5	42	39.5	65	67.5	1	0.6	0.59
	72	34	1.1	0.6	52.1	34.1	54.9	36.9	2.10	2.25	—	6 600	8 800	7207BDB	7207BDF	7207BDT	62.7	28.7	42	39.5	65	67.5	1	0.6	0.59
	72	34	1.1	0.6	61.7	40.2	65.1	43.5	2.75	3.00	14.0	12 000	16 000	7207CDB	7207CDF	7207CDT	31.6	2.4	42	39.5	65	67.5	1	0.6	0.59
	80	42	1.5	1	71.8	44.0	81.1	52.8	3.05	3.65	—	8 200	10 000	7307DB	7307DF	7307DT	54.8	12.8	43.5	40.5	71.5	74.5	1.5	1	0.95
	80	42	1.5	1	65.9	40.5	74.4	48.6	2.65	3.15	—	6 200	8 200	7307BDB	7307BDF	7307BDT	70.1	28.1	43.5	40.5	71.5	74.5	1.5	1	0.95
	80	42	1.5	1	77.0	47.2	86.9	56.6	3.50	4.20	13.4	11 000	15 000	7307CDB	7307CDF	7307CDT	36.7	5.3	43.5	40.5	71.5	74.5	1.5	1	0.95
	100	50	1.5	1	123	73.9	132	82.1	5.70	6.35	—	5 000	7 200	7407DB	7407DF	7407DT	65.2	15.2	43.5	40.5	91.5	94.5	1.5	1	1.90

[注] 1) もみ抜き保持器付き軸受の許容回転速度を示す。
打抜き保持器付きの場合は、この値の80%としてください。また、接触角15°の軸受の許容回転速度は、5級以上の高精度軸受でもみ抜きまたは成形保持器を用いた場合の値を示す。
2) 呼び番号中、組合せ記号の前に示したB、Cまたは無表示は、それぞれ40°、15°及び30°の呼び接触角を示す。

〔備考〕 上記軸受に適用する標準保持器形式は、小解説をご参照ください。

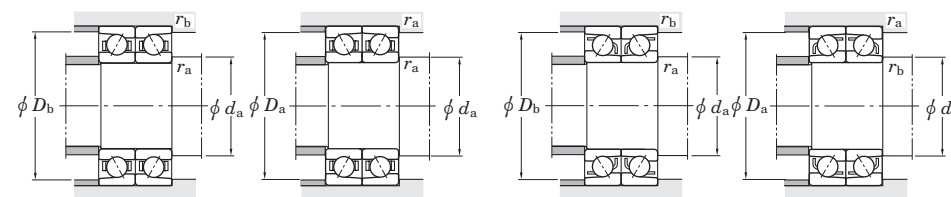
組合せアンギュラ玉軸受

 d (35) ~ (50) mm

背面組合せ (DB) 正面組合せ (DF) 並列組合せ (DT) 背面組合せ (DB) 正面組合せ (DF) 並列組合せ (DT)

(もみ抜き保持器付き)

(打抜き保持器付き)



(もみ抜き保持器付き)

(打抜き保持器付き)

主 要 寸 法 (mm)					基本定格荷重 (kN)				疲労限荷重 (kN)		係数	許容回転速度 ¹⁾ (min ⁻¹)		呼 び 番 号 ²⁾			作用点位置 (mm)		取付関係寸法 (mm)						(参考) 質 量 (kg)
d	D	B_1	r (最小)	r_1 (最小)	C_r	C_{0r}	C_r	C_{0r}	C_u	f_0	グリース 潤滑	油潤滑		背面組合せ (DB)	正面組合せ (DF)	並列組合せ (DT)	a_1	a_2	d_a (最小)	d_b (最小)	D_a (最大)	D_b (最大)	r_a (最大)	r_b (最大)	
35	100	50	1.5	1	114	68.6	122	76.2	4.90	5.45	—	4 300	6 500	7407BDB	7407BDF	7407BDT	83.3	33.3	43.5	40.5	91.5	94.5	1.5	1	1.90
40	62	24	0.6	0.3	32.0	24.9	—	—	1.40	—	15.7	13 000	18 000	7908CDB	7908CDF	7908CDT	25.7	1.7	44.5	—	57.5	59.5	0.6	0.3	0.214
	68	30	1	0.6	38.1	29.2	—	—	1.65	—	—	8 900	11 000	7008DB	7008DF	7008DT	46.3	16.3	45.5	—	62.5	63.5	1	0.6	0.420
	68	30	1	0.6	34.2	26.4	—	—	1.45	—	—	6 600	8 900	7008BDB	7008BDF	7008BDT	60.5	30.5	45.5	—	62.5	63.5	1	0.6	0.420
	68	30	1	0.6	41.7	31.8	—	—	1.90	—	15.4	12 000	16 000	7008CDB	7008CDF	7008CDT	29.5	0.5	45.5	—	62.5	63.5	1	0.6	0.420
	80	36	1.1	0.6	68.2	46.7	71.7	50.3	3.00	3.25	—	8 000	10 000	7208DB	7208DF	7208DT	52.7	16.7	47	44.5	73	75.5	1	0.6	0.764
	80	36	1.1	0.6	62.1	42.7	65.2	45.9	2.60	2.80	—	6 000	8 000	7208BDB	7208BDF	7208BDT	68.3	32.3	47	44.5	73	75.5	1	0.6	0.764
	80	36	1.1	0.6	73.8	50.4	77.6	54.3	3.45	3.70	14.2	11 000	15 000	7208CDB	7208CDF	7208CDT	34.1	1.9	47	44.5	73	75.5	1	0.6	0.764
	90	46	1.5	1	87.8	54.9	99.1	65.9	3.85	4.60	—	7 400	9 200	7308DB	7308DF	7308DT	60.5	14.5	48.5	45.5	81.5	84.5	1.5	1	1.31
	90	46	1.5	1	80.6	50.5	91.0	60.6	3.30	3.95	—	5 500	7 400	7308BDB	7308BDF	7308BDT	77.5	31.5	48.5	45.5	81.5	84.5	1.5	1	1.31
	90	46	1.5	1	94.1	58.8	106	70.5	4.40	5.25	13.4	10 000	14 000	7308CDB	7308CDF	7308CDT	40.4	5.6	48.5	45.5	81.5	84.5	1.5	1	1.31
	110	54	2	1	142	87.1	152	96.8	6.70	7.45	—	4 600	6 600	7408DB	7408DF	7408DT	70.9	16.9	50	45.5	100	104.5	2	1	2.46
	110	54	2	1	132	80.8	141	89.8	5.75	6.40	—	3 900	5 900	7408BDB	7408BDF	7408BDT	90.8	36.8	50	45.5	100	104.5	2	1	2.46
45	68	24	0.6	0.3	33.7	28.2	—	—	1.55	—	16.0	12 000	16 000	7909CDB	7909CDF	7909CDT	27.1	3.1	49.5	—	63.5	65.5	0.6	0.3	0.254
	75	32	1	0.6	45.2	35.4	—	—	2.00	—	—	8 000	10 000	7009DB	7009DF	7009DT	50.7	18.7	50.5	—	69.5	70.5	1	0.6	0.520
	75	32	1	0.6	40.6	32.0	—	—	1.75	—	—	6 000	8 000	7009BDB	7009BDF	7009BDT	66.3	34.3	50.5	—	69.5	70.5	1	0.6	0.520
	75	32	1	0.6	49.6	38.5	—	—	2.25	—	15.4	11 000	15 000	7009CDB	7009CDF	7009CDT	32.1	0.1	50.5	—	69.5	70.5	1	0.6	0.520
	85	38	1.1	0.6	76.6	53.2	80.5	57.2	3.40	3.70	—	7 500	9 400	7209DB	7209DF	7209DT	56.0	18.0	52	49.5	78	80.5	1	0.6	0.860
	85	38	1.1	0.6	69.7	48.6	73.2	52.3	2.95	3.20	—	5 600	7 500	7209BDB	7209BDF	7209BDT	72.8	34.8	52	49.5	78	80.5	1	0.6	0.860
	85	38	1.1	0.6	82.9	57.4	87.1	61.8	3.90	4.20	14.2	10 000	14 000	7209CDB	7209CDF	7209CDT	36.2	1.8	52	49.5	78	80.5	1	0.6	0.860
	100	50	1.5	1	112	74.2	119	80.9	5.15	5.60	—	6 600	8 200	7309DB	7309DF	7309DT	67.2	17.2	53.5	50.5	91.5	94.5	1.5	1	1.75
	100	50	1.5	1	103	68.2	109	74.3	4.40	4.85	—	4 900	6 600	7309BDB	7309BDF	7309BDT	86.3	36.3	53.5	50.5	91.5	94.5	1.5	1	1.75
	100	50	1.5	1	120	79.5	127	86.7	5.85	6.40	13.5	9 000	12 000	7309CDB	7309CDF	7309CDT	44.6	5.4	53.5	50.5	91.5	94.5	1.5	1	1.75
	120	58	2	1	173	108	185	120	8.35	9.30	—	4 200	6 000	7409DB	7409DF	7409DT	77.2	19.2	55	50.5	110	114.5	2	1	3.10
	120	58	2	1	160	100	172	111	7.20	8.00	—	3 600	5 400	7409BDB	7409BDF	7409BDT	99.1	41.1	55	50.5	110	114.5	2	1	3.10
50	72	24	0.6	0.3	35.4	31.4	—	—	1.70	—	16.2	11 000	15 000	7910CDB	7910CDF	7910CDT	28.3	4.3	54.5	—	67.5	69.5	0.6	0.3	0.256
	80	32	1	0.6	48.0	40.2	—	—	2.20	—	—	7 300	9 200	7010DB	7010DF	7010DT	53.8	21.8	55.5	—	74.5	75.5	1	0.6	0.580

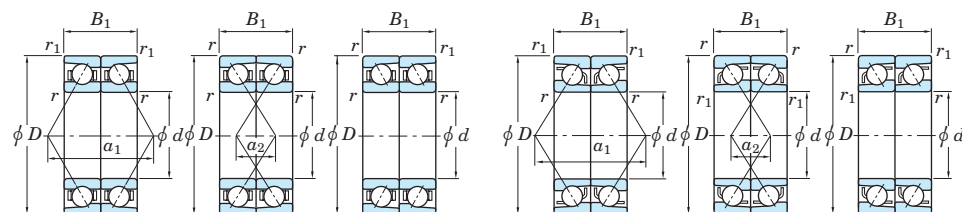
〔注〕 1) もみ抜き保持器付き軸受の許容回転速度を示す。

打抜き保持器付きの場合は、この値の80%としてください。また、接触角15°の軸受の許容回転速度は、5級以上の高精度軸受でもみ抜きまたは成形保持器を用いた場合の値を示す。

2) 呼び番号中、組合せ記号の前に示したB、Cまたは無表示は、それぞれ40°、15°及び30°の呼び接触角を示す。

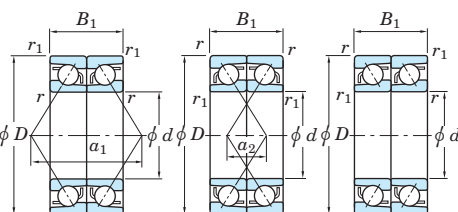
〔備考〕 上記軸受に適用する標準保持器形式は、小解説をご参照ください。

組合せアンギュラ玉軸受

 d (50) ~ (60) mm

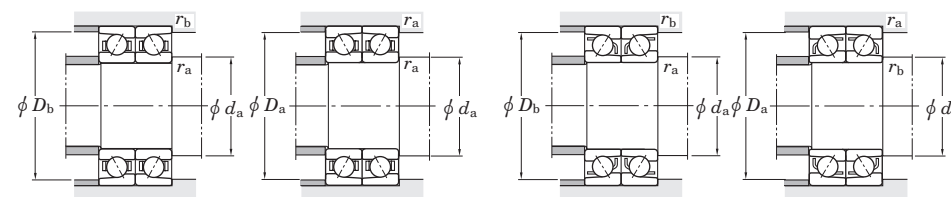
背面組合せ (DB) 正面組合せ (DF) 並列組合せ (DT)

(もみ抜き保持器付き)



背面組合せ (DB) 正面組合せ (DF) 並列組合せ (DT)

(打抜き保持器付き)



(もみ抜き保持器付き)

(打抜き保持器付き)

主 要 寸 法 (mm)					基本定格荷重 (kN)				疲労限荷重 (kN)		係数	許容回転速度 ¹⁾ (min ⁻¹)		呼 び 番 号 ²⁾			作用点位置 (mm)		取付関係寸法 (mm)						(参考) 質 量 (kg)
d	D	B_1	r (最小)	r_1 (最小)	C_r	C_{0r}	C_r	C_{0r}	C_u (もみ抜き保持器付き)	C_u (打抜き保持器付き)	f_0	グリース 潤滑	油潤滑	背面組合せ (DB)	正面組合せ (DF)	並列組合せ (DT)	a_1	a_2	d_a (最小)	d_b (最小)	D_a (最大)	D_b (最大)	r_a (最大)	r_b (最大)	
50	80	32	1	0.6	43.1	36.2	—	—	1.90	—	—	5 500	7 400	7010BDB	7010BDF	7010BDT	70.5	38.5	55.5	—	74.5	75.5	1	0.6	0.580
	80	32	1	0.6	52.7	43.9	—	—	2.50	—	15.7	10 000	13 000	7010CDB	7010CDF	7010CDT	33.6	1.6	55.5	—	74.5	75.5	1	0.6	0.580
	90	40	1.1	0.6	80.0	58.7	83.8	62.9	3.60	3.85	—	6 800	8 500	7210DB	7210DF	7210DT	60.7	20.7	57	54.5	83	85.5	1	0.6	0.970
	90	40	1.1	0.6	72.5	53.5	75.9	57.3	3.15	3.35	—	5 100	6 800	7210BDB	7210BDF	7210BDT	79.2	39.2	57	54.5	83	85.5	1	0.6	0.970
	90	40	1.1	0.6	86.9	63.6	91.0	68.1	4.10	4.40	14.6	9 400	12 000	7210CDB	7210CDF	7210CDT	38.9	1.1	57	54.5	83	85.5	1	0.6	0.970
	110	54	2	1	142	96.3	151	105	6.70	7.35	—	5 800	7 300	7310DB	7310DF	7310DT	74.4	20.4	60	55.5	100	104.5	2	1	2.28
	110	54	2	1	131	88.6	138	96.6	5.80	6.30	—	4 400	5 800	7310BDB	7310BDF	7310BDT	95.8	41.8	60	55.5	100	104.5	2	1	2.28
	110	54	2	1	153	103	162	112	7.70	8.40	13.4	8 000	11 000	7310CDB	7310CDF	7310CDT	49.0	5.0	60	55.5	100	104.5	2	1	2.28
	130	62	2.1	1.1	198	131	—	—	9.85	—	—	3 800	5 500	7410DB	7410DF	7410DT	83.3	21.3	62	—	118	123	2	1	3.84
	130	62	2.1	1.1	183	121	—	—	8.45	—	—	3 300	4 900	7410BDB	7410BDF	7410BDT	106.9	44.9	62	—	118	123	2	1	3.84
55	80	26	1	0.6	40.0	37.0	—	—	1.95	—	16.3	10 000	14 000	7911CDB	7911CDF	7911CDT	31.1	5.1	60.5	—	74.5	75.5	1	0.6	0.356
	90	36	1.1	0.6	63.2	52.5	—	—	2.95	—	—	6 600	8 300	7011DB	7011DF	7011DT	59.9	23.9	62	—	83	85.5	1	0.6	0.840
	90	36	1.1	0.6	56.7	47.5	—	—	2.55	—	—	5 000	6 600	7011BDB	7011BDF	7011BDT	78.8	42.8	62	—	83	85.5	1	0.6	0.840
	90	36	1.1	0.6	69.3	57.3	—	—	3.35	—	15.5	9 100	12 000	7011CDB	7011CDF	7011CDT	37.4	1.4	62	—	83	85.5	1	0.6	0.840
	100	42	1.5	1	98.9	74.2	104	79.6	4.60	4.90	—	6 100	7 600	7211DB	7211DF	7211DT	66.6	24.6	63.5	60.5	91.5	94.5	1.5	1	1.27
	100	42	1.5	1	89.6	67.6	93.8	72.4	3.95	4.25	—	4 600	6 100	7211BDB	7211BDF	7211BDT	87.3	45.3	63.5	60.5	91.5	94.5	1.5	1	1.27
	100	42	1.5	1	107	80.4	112	86.1	5.20	5.60	14.6	8 400	11 000	7211CDB	7211CDF	7211CDT	42.2	0.2	63.5	60.5	91.5	94.5	1.5	1	1.27
	120	58	2	1	164	113	174	123	7.90	8.60	—	5 400	6 700	7311DB	7311DF	7311DT	80.4	22.4	65	60.5	110	114.5	2	1	2.90
	120	58	2	1	151	104	160	113	6.80	7.40	—	4 000	5 400	7311BDB	7311BDF	7311BDT	103.7	45.7	65	60.5	110	114.5	2	1	2.90
	120	58	2	1	176	121	187	132	9.00	9.85	13.4	7 400	9 800	7311CDB	7311CDF	7311CDT	52.9	5.1	65	60.5	110	114.5	2	1	2.90
	140	66	2.1	1.1	241	165	—	—	12.8	—	—	3 500	5 000	7411DB	7411DF	7411DT	89.9	23.9	67	—	128	133	2	1	4.72
	140	66	2.1	1.1	224	153	—	—	11.0	—	—	3 000	4 500	7411BDB	7411BDF	7411BDT	115.7	49.7	67	—	128	133	2	1	4.72
60	85	26	1	0.6	47.2	43.6	—	—	2.35	—	16.3	9 100	13 000	7912CDB	7912CDF	7912CDT	32.6	6.6	65.5	—	79.5	80.5	1	0.6	0.374
	95	36	1.1	0.6	64.8	56.1	—	—	3.10	—	—	6 200	7 700	7012DB	7012DF	7012DT	62.8	26.8	67	—	88	90.5	1	0.6	0.900
	95	36	1.1	0.6	58.1	50.7	—	—	2.70	—	—	4 600	6 200	7012BDB	7012BDF	7012BDT	83.0	47.0	67	—	88	90.5	1	0.6	0.900
	95	36	1.1	0.6	71.2	61.3	—	—	3.50	—	15.7	8 500	11 000	7012CDB	7012CDF	7012CDT	38.8	2.8	67	—	88	90.5	1	0.6	0.900
	110	44	1.5	1	120	91.5	125	98.0	5.65	6.05	—	5 500	6 900	7212DB	7212DF	7212DT	72.3	28.3	68.5	65.5	101.5	104.5	1.5	1	1.64

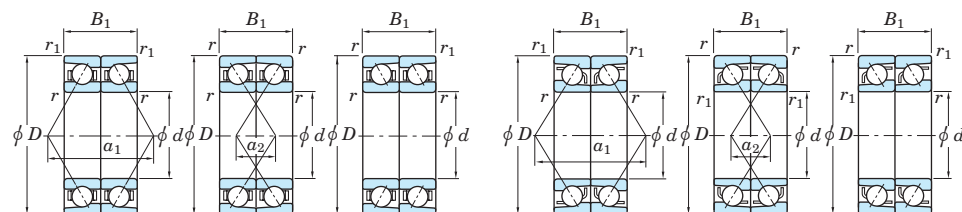
〔注〕 1) もみ抜き保持器付き軸受の許容回転速度を示す。

打抜き保持器付きの場合は、この値の80%としてください。また、接触角15°の軸受の許容回転速度は、5級以上の高精度軸受でもみ抜きまたは成形保持器を用いた場合の値を示す。

2) 呼び番号中、組合せ記号の前に示したB、Cまたは無表示は、それぞれ40°、15°及び30°の呼び接触角を示す。

〔備考〕 上記軸受に適用する標準保持器形式は、小解説をご参照ください。

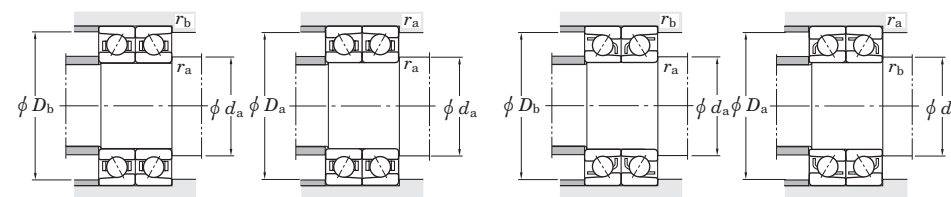
組合せアンギュラ玉軸受

 d (60) ~ (70) mm

背面組合せ (DB) 正面組合せ (DF) 並列組合せ (DT) 背面組合せ (DB) 正面組合せ (DF) 並列組合せ (DT)

(もみ抜き保持器付き)

(打抜き保持器付き)



(もみ抜き保持器付き)

(打抜き保持器付き)

主 要 寸 法 (mm)					基本定格荷重 (kN)				疲労限荷重 (kN)		係数	許容回転速度 ¹⁾ (min ⁻¹)		呼 び 番 号 ²⁾			作用点位置 (mm)		取付関係寸法 (mm)						(参考) 質 量 (kg)
d	D	B_1	r (最小)	r_1 (最小)	C_r	C_{0r}	C_r	C_{0r}	C_u (もみ抜き保持器付き)	C_u (打抜き保持器付き)	f_0	グリース 潤滑	油潤滑	背面組合せ (DB)	正面組合せ (DF)	並列組合せ (DT)	a_1	a_2	d_a (最小)	d_b (最小)	D_a (最大)	D_b (最大)	r_a (最大)	r_b (最大)	
60	110	44	1.5	1	108	83.3	114	89.2	4.90	5.25	—	4 100	5 500	7212BDB	7212BDF	7212BDT	95.0	51.0	68.5	65.5	101.5	104.5	1.5	1	1.64
	110	44	1.5	1	130	99.0	136	106	6.45	6.90	14.5	7 500	10 000	7212CDB	7212CDF	7212CDT	45.3	1.3	68.5	65.5	101.5	104.5	1.5	1	1.64
	130	62	2.1	1.1	188	131	199	143	9.15	10.0	—	5 000	6 200	7312DB	7312DF	7312DT	86.5	24.5	72	67	118	123	2	1	3.62
	130	62	2.1	1.1	172	121	183	132	7.90	8.60	—	3 700	5 000	7312BDB	7312BDF	7312BDT	111.6	49.6	72	67	118	123	2	1	3.62
	130	62	2.1	1.1	201	141	213	153	10.5	11.4	13.4	6 800	9 100	7312CDB	7312CDF	7312CDT	56.7	5.3	72	67	118	123	2	1	3.62
	150	70	2.1	1.1	262	187	—	—	13.7	—	—	3 200	4 600	7412DB	7412DF	7412DT	97.0	27.0	72	—	138	143	2	1	5.70
	150	70	2.1	1.1	243	173	—	—	11.8	—	—	2 800	4 100	7412BDB	7412BDF	7412BDT	125.1	55.1	72	—	138	143	2	1	5.70
	150	70	2.1	1.1	243	173	—	—	11.8	—	—	2 800	4 100	7412BDB	7412BDF	7412BDT	125.1	55.1	72	—	138	143	2	1	5.70
65	90	26	1	0.6	42.2	42.3	—	—	2.20	—	16.5	8 600	12 000	7913CDB	7913CDF	7913CDT	33.8	7.8	70.5	—	84.5	85.5	1	0.6	0.410
	100	36	1.1	0.6	68.3	62.8	—	—	3.40	—	—	5 800	7 200	7013DB	7013DF	7013DT	65.9	29.9	72	—	93	95.5	1	0.6	0.940
	100	36	1.1	0.6	61.2	56.6	—	—	2.95	—	—	4 300	5 800	7013BDB	7013BDF	7013BDT	87.6	51.6	72	—	93	95.5	1	0.6	0.940
	100	36	1.1	0.6	75.2	68.7	—	—	3.85	—	15.9	7 900	11 000	7013CDB	7013CDF	7013CDT	40.2	4.2	72	—	93	95.5	1	0.6	0.940
	120	46	1.5	1	137	108	143	116	6.65	7.10	—	5 200	6 400	7213DB	7213DF	7213DT	76.4	30.4	73.5	70.5	111.5	114.5	1.5	1	2.04
	120	46	1.5	1	124	98.7	129	105	5.80	6.15	—	3 900	5 200	7213BDB	7213BDF	7213BDT	100.6	54.6	73.5	70.5	111.5	114.5	1.5	1	2.04
	120	46	1.5	1	148	117	155	125	7.60	8.10	14.6	7 100	9 400	7213CDB	7213CDF	7213CDT	47.8	1.8	73.5	70.5	111.5	114.5	1.5	1	2.04
	140	66	2.1	1.1	213	151	225	164	10.3	11.3	—	4 600	5 800	7313DB	7313DF	7313DT	92.5	26.5	77	72	128	133	2	1	4.44
	140	66	2.1	1.1	195	139	207	151	8.90	9.70	—	3 500	4 600	7313BDB	7313BDF	7313BDT	119.4	53.4	77	72	128	133	2	1	4.44
	140	66	2.1	1.1	228	161	242	176	11.8	12.9	13.4	6 300	8 500	7313CDB	7313CDF	7313CDT	60.6	5.4	77	72	128	133	2	1	4.44
	160	74	2.1	1.1	282	209	—	—	14.8	—	—	3 000	4 300	7413DB	7413DF	7413DT	102.9	28.9	77	—	148	153	2	1	6.82
	160	74	2.1	1.1	262	194	—	—	12.7	—	—	2 600	3 900	7413BDB	7413BDF	7413BDT	132.7	58.7	77	—	148	153	2	1	6.82
	160	74	2.1	1.1	262	194	—	—	12.7	—	—	2 600	3 900	7413BDB	7413BDF	7413BDT	132.7	58.7	77	—	148	153	2	1	6.82
	160	74	2.1	1.1	262	194	—	—	12.7	—	—	2 600	3 900	7413BDB	7413BDF	7413BDT	132.7	58.7	77	—	148	153	2	1	6.82
	160	74	2.1	1.1	262	194	—	—	12.7	—	—	2 600	3 900	7413BDB	7413BDF	7413BDT	132.7	58.7	77	—	148	153	2	1	6.82
	160	74	2.1	1.1	262	194	—	—	12.7	—	—	2 600	3 900	7413BDB	7413BDF	7413BDT	132.7	58.7	77	—	148	153	2	1	6.82
	160	74	2.1	1.1	262	194	—	—	12.7	—	—	2 600	3 900	7413BDB	7413BDF	7413BDT	132.7	58.7	77	—	148	153	2	1	6.82
70	100	32	1	0.6	58.8	58.0	—	—	3.05	—	16.4	7 800	11 000	7914CDB	7914CDF	7914CDT	38.8	6.8	75.5	—	94.5	95.5	1	0.6	0.664
	110	40	1.1	0.6	86.7	78.7	—	—	4.30	—	—	5 300	6 600	7014DB	7014DF	7014DT	72.0	32.0	77	—	103	105.5	1	0.6	1.32
	110	40	1.1	0.6	77.7	71.1	—	—	3.75	—	—	4 000	5 300	7014BDB	7014BDF	7014BDT	95.5	55.5	77	—	103	105.5	1	0.6	1.32
	110	40	1.1	0.6	95.3	86.0	—	—	4.90	—	15.7	7 300	9 700	7014CDB	7014CDF	7014CDT	44.1	4.1	77	—	103	105.5	1	0.6	1.32
	125	48	1.5	1	142	111	155	127	6.85	7.80	—	4 900	6 100	7214DB	7214DF	7214DT	80.3	32.3	78.5	75.5	116.5	119.5	1.5	1	2.24
	125	48	1.5	1	128	101	140	116	5.90	6.75	—	3 700	4 900	7214BDB	7214BDF	7214BDT	105.8	57.8	78.5	75.5	116.5	119.5	1.5	1	2.24
	125	48	1.5	1	154	120	168	138	7.75	8.90	14.6	6 700	8 900	7214CDB	7214CDF	7214CDT	50.1	2.1	78.5	75.5	116.5	119.5	1.5	1	2.24
	150	70	2.1	1.1	239	172	253	187	11.4	12.4	—	4 300	5 400	7314DB	7314DF	7314DT	98.5	28.5	82	77	138	143	2	1	5.40
	150	70	2.1	1.1	239	172	253	187	11.4	12.4	—	4 300	5 400	7314DB	7314DF	7314DT	98.5	28.5	82	77	138	143	2	1	5.40
	150	70	2.1	1.1	239	172	253	187	11.4	12.4	—	4 300	5 400	7314DB	7314DF	7314DT	98.5	28.5	82	77	138	143	2	1	5.40

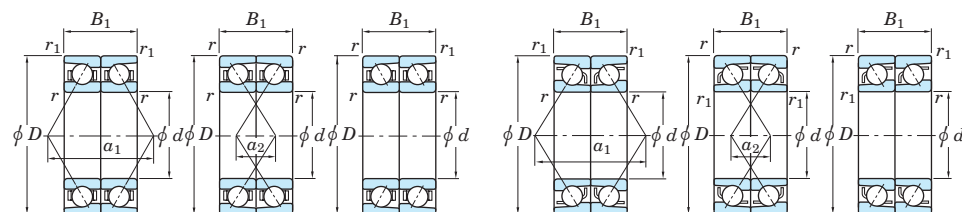
〔注〕 1) もみ抜き保持器付き軸受の許容回転速度を示す。

打抜き保持器付きの場合は、この値の80%としてください。また、接触角15°の軸受の許容回転速度は、5級以上の高精度軸受でもみ抜きまたは成形保持器を用いた場合の値を示す。

2) 呼び番号中、組合せ記号の前に示したB、Cまたは無表示は、それぞれ40°、15°及び30°の呼び接触角を示す。

〔備考〕 上記軸受に適用する標準保持器形式は、小解説をご参照ください。

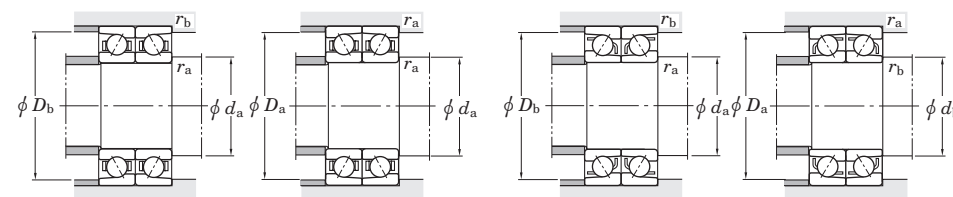
組合せアンギュラ玉軸受

 d (70) ~ (80) mm

背面組合せ (DB) 正面組合せ (DF) 並列組合せ (DT) 背面組合せ (DB) 正面組合せ (DF) 並列組合せ (DT)

(もみ抜き保持器付き)

(打抜き保持器付き)



(もみ抜き保持器付き)

(打抜き保持器付き)

主 要 寸 法 (mm)					基本定格荷重 (kN)				疲労限荷重 (kN)		係数	許容回転速度 ¹⁾ (min ⁻¹)		呼 び 番 号 ²⁾			作用点位置 (mm)		取付関係寸法 (mm)						(参考) 質 量 (kg)
d	D	B_1	r (最小)	r_1 (最小)	C_r	C_{0r}	C_r	C_{0r}	C_u (もみ抜き保持器付き)	C_u (打抜き保持器付き)	f_0	グリース 潤滑	油潤滑	背面組合せ (DB)	正面組合せ (DF)	並列組合せ (DT)	a_1	a_2	d_a (最小)	d_b (最小)	D_a (最大)	D_b (最大)	r_a (最大)	r_b (最大)	
70	150	70	2.1	1.1	219	158	232	172	9.80	10.7	—	3 200	4 300	7314BDB	7314BDF	7314BDT	127.3	57.3	82	77	138	143	2	1	5.40
	150	70	2.1	1.1	256	184	272	200	13.0	14.2	13.4	5 900	7 900	7314CDB	7314CDF	7314CDT	64.5	5.5	82	77	138	143	2	1	5.40
	180	84	3	1.1	303	230	—	—	10.6	—	—	2 700	3 900	7414DB	7414DF	7414DT	115.3	31.3	84	—	166	173	2.5	1	9.98
	180	84	3	1.1	301	237	—	—	10.9	—	—	2 300	3 500	7414BDB	7414BDF	7414BDT	148.4	64.4	84	—	166	173	2.5	1	9.98
75	105	32	1	0.6	59.7	60.9	—	—	3.15	—	16.5	7 400	9 800	7915CDB	7915CDF	7915CDT	40.1	8.1	80.5	—	99.5	100.5	1	0.6	0.700
	115	40	1.1	0.6	88.6	83.4	—	—	4.50	—	—	5 000	6 300	7015DB	7015DF	7015DT	74.9	34.9	82	—	108	110.5	1	0.6	1.38
	115	40	1.1	0.6	79.3	75.2	—	—	3.95	—	—	3 800	5 000	7015BDB	7015BDF	7015BDT	99.7	59.7	82	—	108	110.5	1	0.6	1.38
	115	40	1.1	0.6	97.6	91.3	—	—	5.10	—	15.9	6 900	9 200	7015CDB	7015CDF	7015CDT	45.5	5.5	82	—	108	110.5	1	0.6	1.38
	130	50	1.5	1	161	130	168	139	7.90	8.40	—	4 600	5 800	7215DB	7215DF	7215DT	84.2	34.2	83.5	80.5	121.5	124.5	1.5	1	2.46
	130	50	1.5	1	146	119	152	127	6.85	7.30	—	3 500	4 600	7215BDB	7215BDF	7215BDT	111.0	61.0	83.5	80.5	121.5	124.5	1.5	1	2.46
	130	50	1.5	1	175	141	183	151	8.95	9.55	14.6	6 400	8 500	7215CDB	7215CDF	7215CDT	52.5	2.5	83.5	80.5	121.5	124.5	1.5	1	2.46
	160	74	2.1	1.1	260	194	276	212	12.4	13.5	—	4 000	5 000	7315DB	7315DF	7315DT	104.9	30.9	87	82	148	153	2	1	6.30
	160	74	2.1	1.1	239	178	253	195	10.7	11.7	—	3 000	4 000	7315BDB	7315BDF	7315BDT	135.6	61.6	87	82	148	153	2	1	6.30
	160	74	2.1	1.1	279	208	296	227	14.2	15.5	13.4	5 500	7 400	7315CDB	7315CDF	7315CDT	68.5	5.5	87	82	148	153	2	1	6.30
	190	90	3	1.1	348	282	—	—	12.6	—	—	2 500	3 600	7415DB	7415DF	7415DT	122.7	32.7	89	—	176	183	2.5	1	11.8
	190	90	3	1.1	322	261	—	—	11.6	—	—	2 200	3 300	7415BDB	7415BDF	7415BDT	157.9	67.9	89	—	176	183	2.5	1	11.8
80	110	32	1	0.6	60.5	63.2	—	—	3.25	—	16.5	7 000	9 300	7916CDB	7916CDF	7916CDT	41.5	9.5	85.5	—	104.5	105.5	1	0.6	0.736
	125	44	1.1	0.6	108	101	—	—	5.50	—	—	4 600	5 800	7016DB	7016DF	7016DT	81.2	37.2	87	—	118	120.5	1	0.6	1.86
	125	44	1.1	0.6	97.1	91.3	—	—	4.75	—	—	3 500	4 600	7016BDB	7016BDF	7016BDT	108.0	64.0	87	—	118	120.5	1	0.6	1.86
	125	44	1.1	0.6	119	111	—	—	6.20	—	15.7	6 400	8 500	7016CDB	7016CDF	7016CDT	49.5	5.5	87	—	118	120.5	1	0.6	1.86
	140	52	2	1	173	143	181	152	8.25	8.80	—	4 300	5 400	7216DB	7216DF	7216DT	89.5	37.5	90	85.5	130	134.5	2	1	3.00
	140	52	2	1	157	130	163	139	7.15	7.60	—	3 200	4 300	7216BDB	7216BDF	7216BDT	118.3	66.3	90	85.5	130	134.5	2	1	3.00
	140	52	2	1	189	155	197	165	9.40	10.0	14.7	5 900	7 900	7216CDB	7216CDF	7216CDT	55.5	3.5	90	85.5	130	134.5	2	1	3.00
	170	78	2.1	1.1	282	218	299	238	13.5	14.7	—	3 800	4 700	7316DB	7316DF	7316DT	111.2	33.2	92	87	158	163	2	1	7.70
	170	78	2.1	1.1	259	200	274	218	11.6	12.7	—	2 800	3 800	7316BDB	7316BDF	7316BDT	143.9	65.9	92	87	158	163	2	1	7.70
	170	78	2.1	1.1	302	233	321	255	15.4	16.8	13.5	5 200	6 900	7316CDB	7316CDF	7316CDT	72.5	5.5	92	87	158	163	2	1	7.70
	200	96	3	1.1	391	332	—	—	14.4	—	—	2 400	3 400	7416DB	7416DF	7416DT	130.0	34.0	94	—	186	193	2.5	1	12.0

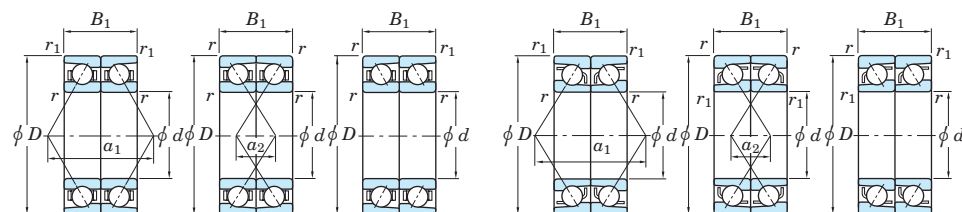
〔注〕 1) もみ抜き保持器付き軸受の許容回転速度を示す。

打抜き保持器付きの場合は、この値の80%としてください。また、接触角15°の軸受の許容回転速度は、5級以上の高精度軸受でもみ抜きまたは成形保持器を用いた場合の値を示す。

2) 呼び番号中、組合せ記号の前に示したB、Cまたは無表示は、それぞれ40°、15°及び30°の呼び接触角を示す。

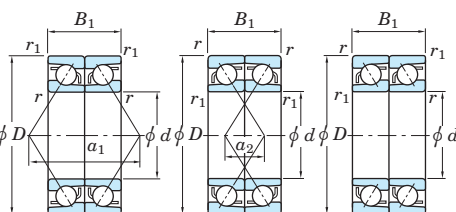
〔備考〕 上記軸受に適用する標準保持器形式は、小解説をご参照ください。

組合せアンギュラ玉軸受

 d (80) ~ (95) mm

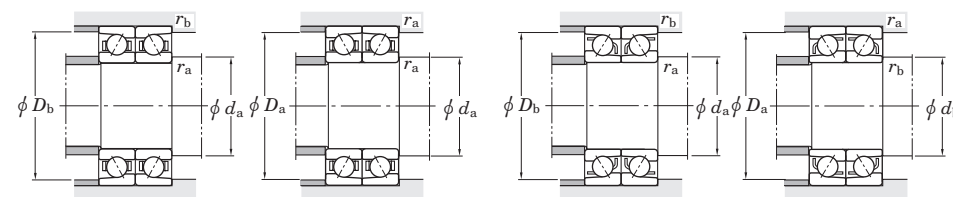
背面組合せ (DB) 正面組合せ (DF) 並列組合せ (DT)

(もみ抜き保持器付き)



背面組合せ (DB) 正面組合せ (DF) 並列組合せ (DT)

(打抜き保持器付き)



(もみ抜き保持器付き)

(打抜き保持器付き)

主 要 寸 法 (mm)					基本定格荷重 (kN)				疲労限荷重 (kN)		係数	許容回転速度 ¹⁾ (min ⁻¹)		呼 び 番 号 ²⁾			作用点位置 (mm)		取付関係寸法 (mm)						(参考) 質 量 (kg)
d	D	B_1	r (最小)	r_1 (最小)	C_r	C_{0r}	C_r	C_{0r}	C_u	f_0	グリース 潤滑	油潤滑		背面組合せ (DB)	正面組合せ (DF)	並列組合せ (DT)	a_1	a_2	d_a (最小)	d_b (最小)	D_a (最大)	D_b (最大)	r_a (最大)	r_b (最大)	
80	200	96	3	1.1	363	307	—	—	13.3	—	—	2 100	3 100	7416BDB	7416BDF	7416BDT	167.2	71.2	94	—	186	193	2.5	1	12.0
85	120	36	1.1	0.6	79.0	81.3	—	—	4.20	—	16.5	6 500	8 600	7917CDB	7917CDF	7917CDT	45.5	9.5	92	—	113	115.5	1	0.6	1.05
	130	44	1.1	0.6	111	107	—	—	5.55	—	—	4 400	5 500	7017DB	7017DF	7017DT	84.7	40.7	92	—	123	125.5	1	0.6	1.94
	130	44	1.1	0.6	99.2	96.7	—	—	4.85	—	—	3 300	4 400	7017BDB	7017BDF	7017BDT	113.0	69.0	92	—	123	125.5	1	0.6	1.94
	130	44	1.1	0.6	122	117	—	—	6.30	—	15.9	6 000	8 000	7017CDB	7017CDF	7017CDT	51.1	7.1	92	—	123	125.5	1	0.6	1.94
	150	56	2	1	200	167	209	178	9.40	10.0	—	4 000	5 000	7217DB	7217DF	7217DT	95.9	39.9	95	90.5	140	144.5	2	1	3.74
	150	56	2	1	181	152	189	162	8.15	8.70	—	3 000	4 000	7217BDB	7217BDF	7217BDT	126.6	70.6	95	90.5	140	144.5	2	1	3.74
	150	56	2	1	218	181	227	193	10.7	11.4	14.7	5 500	7 400	7217CDB	7217CDF	7217CDT	59.5	3.5	95	90.5	140	144.5	2	1	3.74
	180	82	3	1.1	304	243	322	265	14.6	15.9	—	3 500	4 400	7317DB	7317DF	7317DT	117.5	35.5	99	92	166	173	2.5	1	9.06
	180	82	3	1.1	279	223	295	244	12.6	13.7	—	2 700	3 500	7317BDB	7317BDF	7317BDT	152.2	70.2	99	92	166	173	2.5	1	9.06
	180	82	3	1.1	326	261	346	284	16.7	18.2	13.5	4 900	6 500	7317CDB	7317CDF	7317CDT	76.5	5.5	99	92	166	173	2.5	1	9.06
	210	104	4	1.5	414	360	—	—	15.3	—	—	2 300	3 300	7417DB	7417DF	7417DT	137.5	33.5	103	—	192	201.5	3	1.5	17.1
	210	104	4	1.5	384	334	—	—	14.2	—	—	2 000	3 000	7417BDB	7417BDF	7417BDT	176.2	72.2	103	—	192	201.5	3	1.5	17.1
90	125	36	1.1	0.6	80.3	85.2	—	—	4.25	—	16.6	6 200	8 200	7918CDB	7918CDF	7918CDT	46.8	10.8	97	—	118	120.5	1	0.6	1.10
	140	48	1.5	1	132	127	—	—	6.45	—	—	4 100	5 100	7018DB	7018DF	7018DT	90.4	42.4	98.5	—	131.5	134.5	1.5	1	2.52
	140	48	1.5	1	119	114	—	—	5.60	—	—	3 100	4 100	7018BDB	7018BDF	7018BDT	120.5	72.5	98.5	—	131.5	134.5	1.5	1	2.52
	140	48	1.5	1	146	138	—	—	7.30	—	15.7	5 700	7 500	7018CDB	7018CDF	7018CDT	54.8	6.8	98.5	—	131.5	134.5	1.5	1	2.52
	160	60	2	1	229	193	239	206	10.6	11.3	—	3 800	4 700	7218DB	7218DF	7218DT	102.2	42.2	100	95.5	150	154.5	2	1	4.60
	160	60	2	1	207	176	217	188	9.15	9.80	—	2 800	3 800	7218BDB	7218BDF	7218BDT	134.9	74.9	100	95.5	150	154.5	2	1	4.60
	160	60	2	1	249	209	260	223	12.0	12.8	14.6	5 200	6 900	7218CDB	7218CDF	7218CDT	63.5	3.5	100	95.5	150	154.5	2	1	4.60
	190	86	3	1.1	327	270	346	294	11.8	12.8	—	3 300	4 200	7318DB	7318DF	7318DT	123.9	37.9	104	97	176	183	2.5	1	10.6
	190	86	3	1.1	300	248	317	270	10.8	11.8	—	2 500	3 300	7318BDB	7318BDF	7318BDT	160.5	74.5	104	97	176	183	2.5	1	10.6
	190	86	3	1.1	351	289	372	315	12.6	13.8	13.5	4 600	6 100	7318CDB	7318CDF	7318CDT	80.5	5.5	104	97	176	183	2.5	1	10.6
	225	108	4	1.5	439	393	—	—	16.2	—	—	2 100	3 100	7418DB	7418DF	7418DT	145.0	37.0	108	—	207	216.5	3	1.5	22.8
	225	108	4	1.5	406	364	—	—	15.0	—	—	1 800	2 800	7418BDB	7418BDF	7418BDT	186.2	78.2	108	—	207	216.5	3	1.5	22.8
95	130	36	1.1	0.6	81.6	88.3	—	—	4.30	—	16.5	5 900	7 900	7919CDB	7919CDF	7919CDT	48.1	12.1	102	—	123	125.5	1	0.6	1.15
	145	48	1.5	1	135	134	—	—	6.55	—	—	3 900	4 800	7019DB	7019DF	7019DT	94.5	46.5	103.5	—	136.5	139.5	1.5	1	2.64

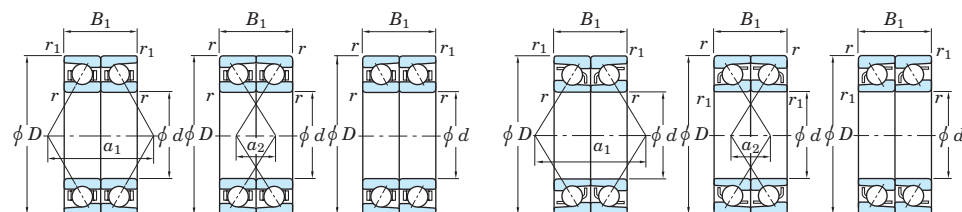
〔注〕 1) もみ抜き保持器付き軸受の許容回転速度を示す。

打抜き保持器付きの場合は、この値の80%としてください。また、接触角15°の軸受の許容回転速度は、5級以上の高精度軸受でもみ抜きまたは成形保持器を用いた場合の値を示す。

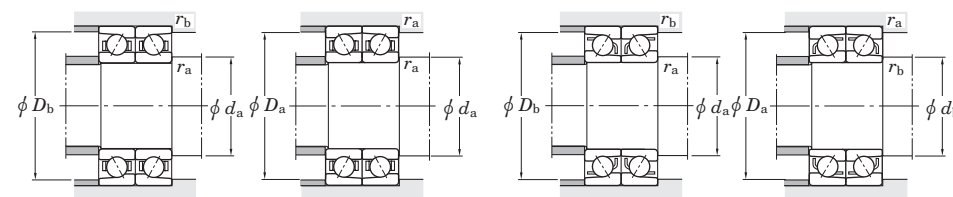
2) 呼び番号中、組合せ記号の前に示したB、Cまたは無表示は、それぞれ40°、15°及び30°の呼び接触角を示す。

〔備考〕 上記軸受に適用する標準保持器形式は、小解説をご参照ください。

組合せアンギュラ玉軸受 d (95) ~ (105) mm



背面組合せ (DB) 正面組合せ (DF) 並列組合せ (DT) 背面組合せ (DB) 正面組合せ (DF) 並列組合せ (DT)
(もみ抜き保持器付き) (打抜き保持器付き)



(もみ抜き保持器付き) (打抜き保持器付き)

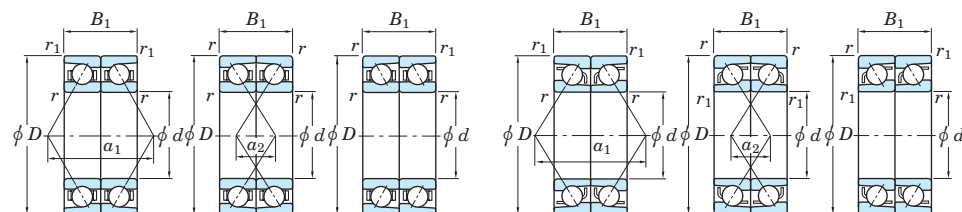
主 要 寸 法 (mm)					基本定格荷重 (kN)				疲労限荷重 (kN)		係数	許容回転速度 ¹⁾ (min ⁻¹)		呼 び 番 号 ²⁾			作用点位置 (mm)		取付関係寸法 (mm)						(参考) 質 量 (kg)
d	D	B ₁	r (最小)	r ₁ (最小)	C _r	C _{0r}	C _r	C _{0r}	[もみ抜き 保持器付き]	[打抜き 保持器付き]	f ₀	グリース 潤滑	油潤滑	背面組合せ (DB)	正面組合せ (DF)	並列組合せ (DT)	a ₁	a ₂	d _a (最小)	d _b (最小)	D _a (最大)	D _b (最大)	r _a (最大)	r _b (最大)	
95	145	48	1.5	1	121	121	—	—	5.70	—	—	2 900	3 900	7019BDB	7019BDF	7019BDT	126.4	78.4	103.5	—	136.5	139.5	1.5	1	2.64
	145	48	1.5	1	149	147	—	—	7.40	—	15.9	5 300	7 100	7019CDB	7019CDF	7019CDT	56.7	8.7	103.5	—	136.5	139.5	1.5	1	2.64
	170	64	2.1	1.1	248	207	260	221	11.0	11.8	—	3 500	4 400	7219DB	7219DF	7219DT	108.5	44.5	107	102	158	163	2	1	5.56
	170	64	2.1	1.1	224	188	235	201	9.55	10.2	—	2 700	3 500	7219BDB	7219BDF	7219BDT	143.2	79.2	107	102	158	163	2	1	5.56
	170	64	2.1	1.1	269	224	282	240	12.6	13.5	14.6	4 900	6 500	7219CDB	7219CDF	7219CDT	67.5	3.5	107	102	158	163	2	1	5.56
	200	90	3	1.1	350	298	371	325	12.7	13.8	—	3 200	4 000	7319DB	7319DF	7319DT	130.2	40.2	109	102	186	193	2.5	1	12.2
	200	90	3	1.1	321	273	340	298	11.6	12.7	—	2 400	3 200	7319BDB	7319BDF	7319BDT	168.8	78.8	109	102	186	193	2.5	1	12.2
	200	90	3	1.1	376	319	398	348	13.6	14.8	13.5	4 400	5 800	7319CDB	7319CDF	7319CDT	84.5	5.5	109	102	186	193	2.5	1	12.2
100	140	40	1.1	0.6	113	117	—	—	5.65	—	16.3	5 500	7 400	7920CDB	7920CDF	7920CDT	52.1	12.1	107	—	133	135.5	1	0.6	1.55
	150	48	1.5	1	139	141	—	—	6.75	—	—	3 800	4 700	7020DB	7020DF	7020DT	96.2	48.2	108.5	—	141.5	144.5	1.5	1	2.74
	150	48	1.5	1	124	127	—	—	5.90	—	—	2 800	3 800	7020BDB	7020BDF	7020BDT	128.9	80.9	108.5	—	141.5	144.5	1.5	1	2.74
	150	48	1.5	1	153	154	—	—	7.65	—	16.0	5 200	6 900	7020CDB	7020CDF	7020CDT	57.5	9.5	108.5	—	141.5	144.5	1.5	1	2.74
	180	68	2.1	1.1	279	235	292	252	12.2	13.0	—	3 300	4 100	7220DB	7220DF	7220DT	115.4	47.4	112	—	168	173	2	1	6.64
	180	68	2.1	1.1	252	214	264	229	10.5	11.3	—	2 500	3 300	7220BDB	7220BDF	7220BDT	152.3	84.3	112	—	168	173	2	1	6.64
	180	68	2.1	1.1	303	254	317	273	13.9	14.8	14.6	4 600	6 100	7220CDB	7220CDF	7220CDT	71.8	3.8	112	107	168	173	2	1	6.64
	215	94	3	1.1	373	323	421	387	13.2	15.9	—	2 900	3 600	7320DB	7320DF	7320DT	138.8	44.8	114	—	201	208	2.5	1	15.1
	215	94	3	1.1	342	297	386	356	12.2	14.6	—	2 200	2 900	7320BDB	7320BDF	7320BDT	180.4	86.4	114	—	201	208	2.5	1	15.1
	215	94	3	1.1	400	346	451	415	14.2	17.0	13.4	4 000	5 300	7320CDB	7320CDF	7320CDT	89.6	4.4	114	107	201	208	2.5	1	15.1
105	145	40	1.1	0.6	115	123	—	—	5.75	—	16.4	5 300	7 100	7921CDB	7921CDF	7921CDT	53.5	13.5	112	—	138	140.5	1	0.6	1.62
	160	52	2	1	162	164	—	—	7.60	—	—	3 500	4 400	7021DB	7021DF	7021DT	103.7	51.7	115	—	150	154.5	2	1	3.46
	160	52	2	1	145	148	—	—	6.65	—	—	2 600	3 500	7021BDB	7021BDF	7021BDT	137.2	85.2	115	—	150	154.5	2	1	3.46
	160	52	2	1	178	179	—	—	8.60	—	15.9	4 800	6 400	7021CDB	7021CDF	7021CDT	62.0	10.0	115	—	150	154.5	2	1	3.46
	190	72	2.1	1.1	303	265	—	—	13.4	—	—	3 100	3 900	7221DB	7221DF	7221DT	122.1	50.1	117	—	178	183	2	1	7.90
	190	72	2.1	1.1	275	241	—	—	11.6	—	—	2 300	3 100	7221BDB	7221BDF	7221BDT	161.0	89.0	117	—	178	183	2	1	7.90
	190	72	2.1	1.1	330	287	—	—	15.2	—	14.6	4 300	5 700	7221CDB	7221CDF	7221CDT	75.9	3.9	117	—	178	183	2	1	7.90
	225	98	3	1.1	422	386	—	—	15.5	—	—	2 800	3 500	7321DB	7321DF	7321DT	144.3	46.3	119	—	211	218	2.5	1	17.2
	225	98	3	1.1	387	355	—	—	14.3	—	—	2 100	2 800	7321BDB	7321BDF	7321BDT	187.5	89.5	119	—	211	218	2.5	1	17.2

〔注〕 1) もみ抜き保持器付き軸受の許容回転速度を示す。
打抜き保持器付きの場合は、この値の80%としてください。また、接触角15°の軸受の許容回転速度は、5級以上の高精度軸受でもみ抜きまたは成形保持器を用いた場合の値を示す。
2) 呼び番号中、組合せ記号の前に示したB、Cまたは無表示は、それぞれ40°、15°及び30°の呼び接触角を示す。

〔備考〕 上記軸受に適用する標準保持器形式は、小解説をご参照ください。

組合せアンギュラ玉軸受

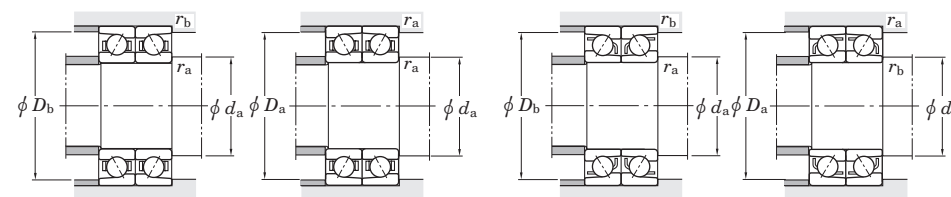
d (105) ~ (130) mm



背面組合せ (DB) 正面組合せ (DF) 並列組合せ (DT) 背面組合せ (DB) 正面組合せ (DF) 並列組合せ (DT)

(もみ抜き保持器付き)

(打抜き保持器付き)



(もみ抜き保持器付き)

(打抜き保持器付き)

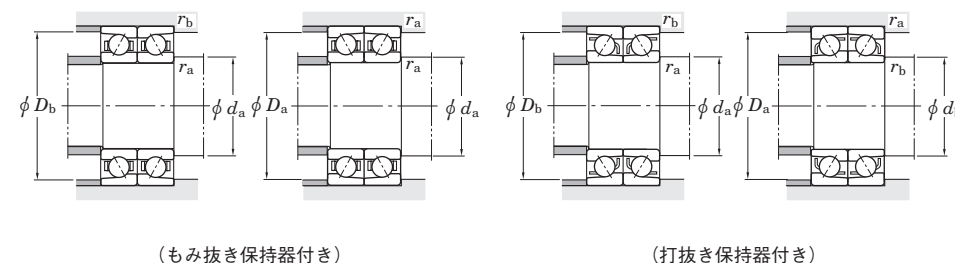
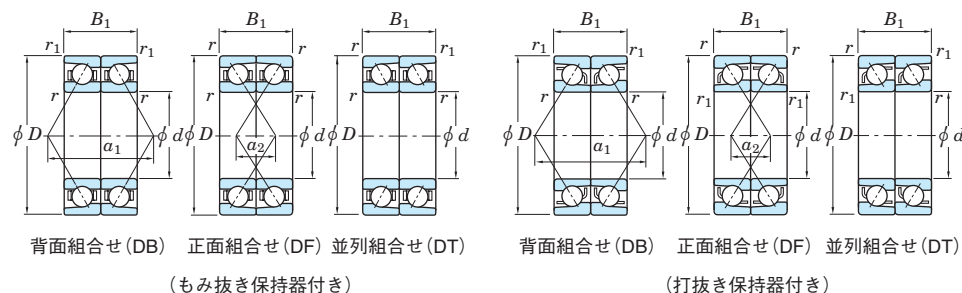
主 要 寸 法 (mm)					基本定格荷重 (kN) (もみ抜き保持器付き)		疲労限荷重 (kN) (打抜き保持器付き)		係数		許容回転速度 ¹⁾ (min ⁻¹)		呼 び 番 号 ²⁾			作用点位置 (mm)		取付関係寸法 (mm)						(参考) 質 量 (kg)		
<i>d</i>	<i>D</i>	<i>B</i> ₁	<i>r</i> (最小)	<i>r</i> ₁ (最小)	<i>C</i> _r	<i>C</i> _{0r}	<i>C</i> _r	<i>C</i> _{0r}	もみ抜き 保持器付き 打抜き 保持器付き	<i>f</i> ₀	グリース 潤滑	油潤滑		背面組合せ (DB)	正面組合せ (DF)	並列組合せ (DT)	<i>a</i> ₁	<i>a</i> ₂	<i>d</i> _a (最小)	<i>d</i> _b (最小)	<i>D</i> _a (最大)	<i>D</i> _b (最大)	<i>r</i> _a (最大)	<i>r</i> _b (最大)		
105	225	98	3	1.1	452	413	—	—	16.6	—	13.4	3 900	5 100		7321CDB	7321CDF	7321CDT	93.2	4.8	119	—	211	218	2.5	1	17.2
110	150	40	1.1	0.6	117	129	—	—	5.85	—	16.5	5 100	6 800		7922CDB	7922CDF	7922CDT	54.8	14.8	117	—	143	145.5	1	0.6	1.68
	170	56	2	1	187	186	—	—	8.55	—	—	3 300	4 200		7022DB	7022DF	7022DT	108.9	52.9	120	—	160	164.5	2	1	4.28
	170	56	2	1	167	167	—	—	7.45	—	—	2 500	3 300		7022BDB	7022BDF	7022BDT	145.5	89.5	120	—	160	164.5	2	1	4.28
	170	56	2	1	205	203	—	—	9.70	—	15.7	4 600	6 100		7022CDB	7022CDF	7022CDT	65.5	9.5	120	—	160	164.5	2	1	4.28
	200	76	2.1	1.1	329	297	—	—	14.6	—	—	3 000	3 700		7222DB	7222DF	7222DT	128.7	52.7	122	—	188	193	2	1	9.30
	200	76	2.1	1.1	298	270	—	—	12.7	—	—	2 200	3 000		7222BDB	7222BDF	7222BDT	169.7	93.7	122	—	188	193	2	1	9.30
	200	76	2.1	1.1	357	321	—	—	16.7	—	14.5	4 100	5 400		7222CDB	7222CDF	7222CDT	80.1	4.1	122	—	188	193	2	1	9.30
	240	100	3	1.1	472	452	—	—	17.5	—	—	2 600	3 200		7322DB	7322DF	7322DT	152.7	52.7	124	—	226	233	2.5	1	20.2
	240	100	3	1.1	433	416	—	—	16.1	—	—	1 900	2 600		7322BDB	7322BDF	7322BDT	199.3	99.3	124	—	226	233	2.5	1	20.2
	240	100	3	1.1	505	484	—	—	18.8	—	13.4	3 500	4 700		7322CDB	7322CDF	7322CDT	97.7	2.3	124	—	226	233	2.5	1	20.2
120	165	44	1.1	0.6	146	162	—	—	7.10	—	16.5	4 700	6 200		7924CDB	7924CDF	7924CDT	60.2	16.2	127	—	158	160.5	1	0.6	2.30
	180	56	2	1	196	206	—	—	9.00	—	—	3 100	3 900		7024DB	7024DF	7024DT	114.6	58.6	130	—	170	174.5	2	1	4.54
	180	56	2	1	176	186	—	—	7.85	—	—	2 300	3 100		7024BDB	7024BDF	7024BDT	153.9	97.9	130	—	170	174.5	2	1	4.54
	180	56	2	1	216	226	—	—	10.2	—	16.0	4 300	5 700		7024CDB	7024CDF	7024CDT	68.2	12.2	130	—	170	174.5	2	1	4.54
	215	80	2.1	1.1	354	332	—	—	15.7	—	—	2 700	3 400		7224DB	7224DF	7224DT	137.0	57.0	132	—	203	208	2	1	11.0
	215	80	2.1	1.1	321	302	—	—	13.6	—	—	2 100	2 800		7224BDB	7224BDF	7224BDT	180.5	100.5	132	—	203	208	2	1	11.0
	215	80	2.1	1.1	385	359	—	—	17.9	—	14.6	3 800	5 000		7224CDB	7224CDF	7224CDT	85.0	5.0	132	—	203	208	2	1	11.0
	260	110	3	1.1	500	504	—	—	18.9	—	—	2 400	3 000		7324DB	7324DF	7324DT	164.7	54.7	134	—	246	253	2.5	1	25.2
	260	110	3	1.1	457	462	—	—	17.3	—	—	1 800	2 400		7324BDB	7324BDF	7324BDT	214.4	104.4	134	—	246	253	2.5	1	25.2
	260	110	3	1.1	538	542	—	—	20.3	—	13.7	3 300	4 400		7324CDB	7324CDF	7324CDT	105.9	4.1	134	—	246	253	2.5	1	25.2
130	180	48	1.5	1	177	200	—	—	8.45	—	16.4	4 300	5 700		7926CDB	7926CDF	7926CDT	65.5	17.5	138.5	—	171.5	174.5	1.5	1	3.00
	200	66	2	1	238	251	—	—	10.5	—	—	2 800	3 500		7026DB	7026DF	7026DT	128.3	62.3	140	—	190	194.5	2	1	6.86
	200	66	2	1	213	226	—	—	9.20	—	—	2 100	2 800		7026BDB	7026BDF	7026BDT	171.5	105.5	140	—	190	194.5	2	1	6.86
	200	66	2	1	262	274	—	—	11.9	—	15.9	3 900	5 100		7026CDB	7026CDF	7026CDT	77.2	11.2	140	—	190	194.5	2	1	6.86
	230	80	3	1.1	398	395	—	—	15.2	—	—	2 500	3 200		7226DB	7226DF	7226DT	143.9	63.9	144	—	216	223	2.5	1	12.4

〔注〕 1) もみ抜き保持器付き軸受の許容回転速度を示す。
打抜き保持器付きの場合は、この値の80%としてください。また、接触角15°の軸受の許容回転速度は、5級以上の高精度軸受でもみ抜きまたは成形保持器を用いた場合の値を示す。
2) 呼び番号中、組合せ記号の前に示したB、Cまたは無表示は、それぞれ40°、15°及び30°の呼び接触角を示す。

〔備考〕 上記軸受に適用する標準保持器形式は、小解説をご参照ください。

組合せアンギュラ玉軸受

d (130) ~ (160) mm



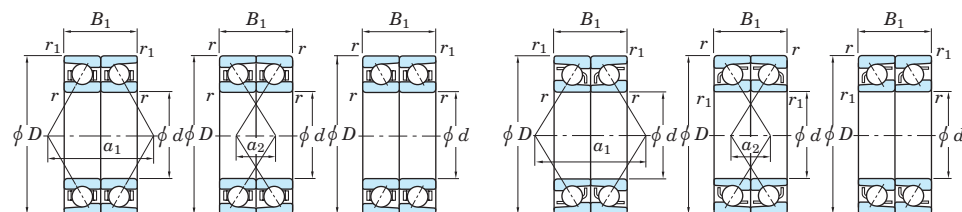
主 要 寸 法 (mm)					基本定格荷重 (kN)		疲労限荷重 (kN)		係数	許容回転速度 ¹⁾ (min ⁻¹)		呼 び 番 号 ²⁾			作用点位置 (mm)		取付関係寸法 (mm)						(参考) 質 量 (kg)
d	D	B_1	r (最小)	r_1 (最小)	C_r	C_{0r}	C_r	C_{0r}	f_0	グリース 潤滑	油潤滑	背面組合せ (DB)	正面組合せ (DF)	並列組合せ (DT)	a_1	a_2	d_a (最小)	d_b (最小)	D_a (最大)	D_b (最大)	r_a (最大)	r_b (最大)	
130	230	80	3	1.1	360	360	—	—	—	1 900	2 500	7226BDB	7226BDF	7226BDT	191.0	111.0	144	—	216	223	2.5	1	12.4
	230	80	3	1.1	433	428	—	—	14.7	3 500	4 700	7226CDB	7226CDF	7226CDT	88.2	8.2	144	—	216	223	2.5	1	12.4
	280	116	4	1.5	611	659	—	—	—	2 200	2 700	7326DB	7326DF	7326DT	177.5	61.5	148	—	262	271.5	3	1.5	30.8
	280	116	4	1.5	507	536	—	—	—	1 600	2 200	7326BDB	7326BDF	7326BDT	230.0	114.0	148	—	262	271.5	3	1.5	30.8
	280	116	4	1.5	597	629	—	—	13.7	3 000	4 000	7326CDB	7326CDF	7326CDT	112.9	3.1	148	—	262	271.5	3	1.5	30.8
140	190	48	1.5	1	179	210	—	—	16.6	4 000	5 400	7928CDB	7928CDF	7928CDT	68.2	20.2	148.5	—	181.5	184.5	1.5	1	3.18
	210	66	2	1	243	265	—	—	—	2 600	3 300	7028DB	7028DF	7028DT	134.1	68.1	150	—	200	204.5	2	1	7.28
	210	66	2	1	217	237	—	—	—	2 000	2 600	7028BDB	7028BDF	7028BDT	179.8	113.8	150	—	200	204.5	2	1	7.28
	210	66	2	1	268	290	—	—	16.0	3 600	4 800	7028CDB	7028CDF	7028CDT	79.9	13.9	150	—	200	204.5	2	1	7.28
	250	84	3	1.1	443	468	—	—	—	2 300	2 900	7228DB	7228DF	7228DT	154.6	70.6	154	—	236	243	2.5	1	15.5
	250	84	3	1.1	401	426	—	—	—	1 700	2 300	7228BDB	7228BDF	7228BDT	205.6	121.6	154	—	236	243	2.5	1	15.5
	250	84	3	1.1	483	508	—	—	14.8	3 200	4 300	7228CDB	7228CDF	7228CDT	94.2	10.2	154	—	236	243	2.5	1	15.5
	300	124	4	1.5	668	748	—	—	—	2 000	2 500	7328DB	7328DF	7328DT	189.0	65.0	158	—	282	291.5	3	1.5	37.6
	300	124	4	1.5	613	688	—	—	—	1 500	2 000	7328BDB	7328BDF	7328BDT	246.6	122.6	158	—	282	291.5	3	1.5	37.6
	300	124	4	1.5	717	802	—	—	13.4	2 800	3 700	7328CDB	7328CDF	7328CDT	120.9	3.1	158	—	282	291.5	3	1.5	37.6
	210	56	2	1	241	263	—	—	16.3	3 700	4 900	7930CDB	7930CDF	7930CDT	76.2	20.2	160	—	200	204.5	2	1	4.94
	225	70	2.1	1.1	278	308	—	—	—	2 400	3 000	7030DB	7030DF	7030DT	144.2	74.2	162	—	213	218	2	1	8.86
	225	70	2.1	1.1	249	275	—	—	—	1 800	2 400	7030BDB	7030BDF	7030BDT	192.3	122.3	162	—	213	218	2	1	8.86
150	225	70	2.1	1.1	306	337	—	—	16.1	3 300	4 400	7030CDB	7030CDF	7030CDT	85.6	15.6	162	—	213	218	2	1	8.86
	270	90	3	1.1	504	560	—	—	—	2 100	2 700	7230DB	7230DF	7230DT	166.3	76.3	164	—	256	263	2.5	1	19.5
	270	90	3	1.1	456	509	—	—	—	1 600	2 100	7230BDB	7230BDF	7230BDT	221.2	131.2	164	—	256	263	2.5	1	19.5
	270	90	3	1.1	549	607	—	—	14.7	2 900	3 900	7230CDB	7230CDF	7230CDT	101.3	11.3	164	—	256	263	2.5	1	19.5
	320	130	4	1.5	706	829	—	—	—	1 900	2 300	7330DB	7330DF	7330DT	200.7	70.7	168	—	302	311.5	3	1.5	44.8
	320	130	4	1.5	645	760	—	—	—	1 400	1 900	7330BDB	7330BDF	7330BDT	262.2	132.2	168	—	302	311.5	3	1.5	44.8
	320	130	4	1.5	760	891	—	—	13.7	2 600	3 400	7330CDB	7330CDF	7330CDT	128.0	2.0	168	—	302	311.5	3	1.5	44.8
	220	56	2	1	245	289	—	—	16.5	3 500	4 700	7932CDB	7932CDF	7932CDT	78.9	22.9	170	—	210	214.5	2	1	5.20

[注] 1) もみ抜き保持器付き軸受の許容回転速度を示す。
打抜き保持器付きの場合は、この値の80%としてください。また、接触角15°の軸受の許容回転速度は、5級以上の高精度軸受でもみ抜きまたは成形保持器を用いた場合の値を示す。
2) 呼び番号中、組合せ記号の前に示したB、Cまたは無表示は、それぞれ40°、15°及び30°の呼び接触角を示す。

[備考] 上記軸受に適用する標準保持器形式は、小解説をご参照ください。

組合せアンギュラ玉軸受

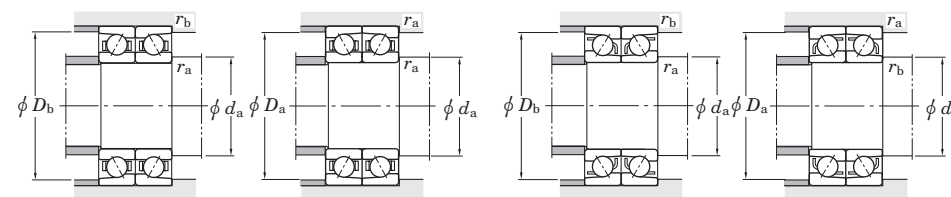
d (160) ~ (180) mm



背面組合せ (DB) 正面組合せ (DF) 並列組合せ (DT) 背面組合せ (DB) 正面組合せ (DF) 並列組合せ (DT)

(もみ抜き保持器付き)

(打抜き保持器付き)



(もみ抜き保持器付き)

(打抜き保持器付き)

主 要 寸 法 (mm)					基本定格荷重 (kN)		疲労限荷重 (kN)		係数	許容回転速度 ¹⁾ (min ⁻¹)		呼 び 番 号 ²⁾			作用点位置 (mm)		取付関係寸法 (mm)						(参考) 質 量 (kg)
d	D	B_1	r (最小)	r_1 (最小)	C_r	C_{0r}	C_r	C_{0r}	f_0	グリース 潤滑	油潤滑	背面組合せ (DB)	正面組合せ (DF)	並列組合せ (DT)	a_1	a_2	d_a (最小)	d_b (最小)	D_a (最大)	D_b (最大)	r_a (最大)	r_b (最大)	
160	240	76	2.1	1.1	315	353	—	—	13.3	—	—	7032DB	7032DF	7032DT	153.5	77.5	172	—	228	233	2	1	10.9
	240	76	2.1	1.1	282	316	—	—	11.6	—	—	7032BDB	7032BDF	7032BDT	205.8	129.8	172	—	228	233	2	1	10.9
	240	76	2.1	1.1	347	386	—	—	15.0	—	16.0	7032CDB	7032CDF	7032CDT	91.6	15.6	172	—	228	233	2	1	10.9
	290	96	3	1.1	468	525	—	—	18.1	—	—	7232DB	7232DF	7232DT	177.9	81.9	174	—	276	283	2.5	1	24.2
	290	96	3	1.1	482	557	—	—	19.2	—	—	7232BDB	7232BDF	7232BDT	236.8	140.8	174	—	276	283	2.5	1	24.2
	290	96	3	1.1	511	665	—	—	19.7	—	15.2	7232CDB	7232CDF	7232CDT	108.3	12.3	174	—	276	283	2.5	1	24.2
	340	136	4	1.5	741	909	—	—	29.7	—	—	7332DB	7332DF	7332DT	212.3	76.3	178	—	322	331.5	3	1.5	52.8
	340	136	4	1.5	675	831	—	—	27.2	—	—	7332BDB	7332BDF	7332BDT	277.8	141.8	178	—	322	331.5	3	1.5	52.8
	340	136	4	1.5	800	980	—	—	32.0	—	14.0	7332CDB	7332CDF	7332CDT	135.0	1.0	168.5	—	322	331.5	3	1.5	52.8
170	230	56	2	1	255	302	—	—	11.5	—	16.6	7934CDB	7934CDF	7934CDT	81.6	25.6	180	—	220	224.5	2	1	6.42
	260	84	2.1	1.1	377	429	—	—	15.8	—	—	7034DB	7034DF	7034DT	166.2	82.2	182	—	248	253	2	1	15.2
	260	84	2.1	1.1	338	386	—	—	13.8	—	—	7034BDB	7034BDF	7034BDT	222.4	138.4	182	—	248	253	2	1	15.5
	260	84	2.1	1.1	415	469	—	—	17.9	—	15.9	7034CDB	7034CDF	7034CDT	99.6	15.6	182	—	248	253	2	1	15.1
	310	104	4	1.5	552	661	—	—	22.0	—	—	7234DB	7234DF	7234DT	190.6	86.6	188	—	292	301.5	3	1.5	30.2
	310	104	4	1.5	497	600	—	—	20.0	—	—	7234BDB	7234BDF	7234BDT	253.4	149.4	188	—	292	301.5	3	1.5	30.2
	310	104	4	1.5	603	719	—	—	24.0	—	15.1	7234CDB	7234CDF	7234CDT	116.3	12.3	188	—	292	301.5	3	1.5	30.2
	360	144	4	1.5	789	969	—	—	30.7	—	—	7334DB	7334DF	7334DT	225.0	81.0	188	—	342	351.5	3	1.5	62.4
	360	144	4	1.5	721	888	—	—	28.2	—	—	7334BDB	7334BDF	7334BDT	294.4	150.4	188	—	342	351.5	3	1.5	62.4
	360	144	4	1.5	849	1 040	—	—	33.1	—	13.8	7334CDB	7334CDF	7334CDT	143.0	1.0	188	—	342	351.5	3	1.5	62.4
180	250	66	2	1	325	375	—	—	14.1	—	16.4	7936CDB	7936CDF	7936CDT	90.6	24.6	190	—	240	244.5	2	1	9.36
	280	92	2.1	1.1	430	506	—	—	18.3	—	—	7036DB	7036DF	7036DT	178.8	86.8	192	—	268	273	2	1	20.2
	280	92	2.1	1.1	385	457	—	—	15.9	—	—	7036BDB	7036BDF	7036BDT	239.0	147.0	192	—	268	273	2	1	20.4
	280	92	2.1	1.1	473	553	—	—	20.7	—	15.7	7036CDB	7036CDF	7036CDT	107.6	15.6	192	—	268	273	2	1	19.9
	320	104	4	1.5	596	724	—	—	23.7	—	—	7236DB	7236DF	7236DT	196.3	92.3	198	—	302	311.5	3	1.5	31.4
	320	104	4	1.5	538	657	—	—	21.5	—	—	7236BDB	7236BDF	7236BDT	261.8	157.8	198	—	302	311.5	3	1.5	31.4
	320	104	4	1.5	650	786	—	—	25.7	—	14.9	7236CDB	7236CDF	7236CDT	119.0	15.0	198	—	302	311.5	3	1.5	31.4
	380	150	4	1.5	831	1 070	—	—	33.0	—	—	7336DB	7336DF	7336DT	236.7	86.7	198	—	362	371.5	3	1.5	80.0

〔注〕 1) もみ抜き保持器付き軸受の許容回転速度を示す。

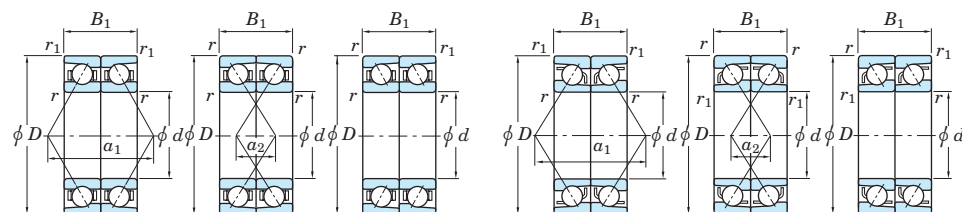
打抜き保持器付きの場合は、この値の80%としてください。また、接触角15°の軸受の許容回転速度は、5級以上の高精度軸受でもみ抜きまたは成形保持器を用いた場合の値を示す。

2) 呼び番号中、組合せ記号の前に示したB、Cまたは無表示は、それぞれ40°、15°及び30°の呼び接触角を示す。

〔備考〕 上記軸受に適用する標準保持器形式は、小解説をご参照ください。

組合せアンギュラ玉軸受

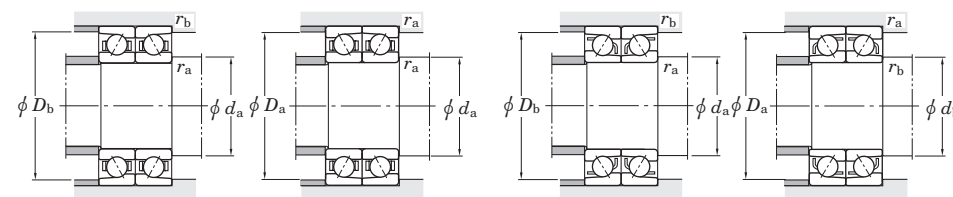
d (180) ~ 240 mm



背面組合せ (DB) 正面組合せ (DF) 並列組合せ (DT) 背面組合せ (DB) 正面組合せ (DF) 並列組合せ (DT)

(もみ抜き保持器付き)

(打抜き保持器付き)



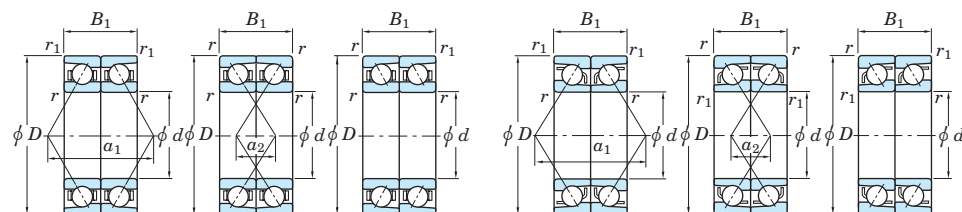
(もみ抜き保持器付き)

(打抜き保持器付き)

主 要 寸 法 (mm)					基本定格荷重 (kN)		疲労限荷重 (kN)		係数	許容回転速度 ¹⁾ (min ⁻¹)		呼 び 番 号 ²⁾			作用点位置 (mm)		取付関係寸法 (mm)						(参考) 質 量 (kg)
d	D	B_1	r (最小)	r_1 (最小)	C_r	C_{0r}	C_r	C_{0r}	f_0	グリース 潤滑	油潤滑	背面組合せ (DB)	正面組合せ (DF)	並列組合せ (DT)	a_1	a_2	d_a (最小)	d_b (最小)	D_a (最大)	D_b (最大)	r_a (最大)	r_b (最大)	
180	380	150	4	1.5	757	976	—	—	30.1	—	—	7336BDB	7336BDF	7336BDT	309.9	159.9	198	—	362	371.5	3	1.5	80.0
190	260	66	2	1	322	394	—	—	13.7	—	16.5	7938CDB	7938CDF	7938CDT	93.3	27.3	200	—	250	254.5	2	1	9.66
	290	92	2.1	1.1	441	535	—	—	18.7	—	—	7038DB	7038DF	7038DT	184.6	92.6	202	—	278	283	2	1	21.6
	290	92	2.1	1.1	395	483	—	—	16.3	—	—	7038BDB	7038BDF	7038BDT	247.4	155.4	202	—	278	283	2	1	21.6
	290	92	2.1	1.1	485	585	—	—	21.1	—	15.9	7038CDB	7038CDF	7038CDT	110.3	18.3	202	—	278	283	2	1	21.6
	340	110	4	1.5	616	779	—	—	24.7	—	—	7238DB	7238DF	7238DT	208.0	98.0	208	—	322	331.5	3	1.5	37.6
	340	110	4	1.5	555	706	—	—	22.4	—	—	7238BDB	7238BDF	7238BDT	277.4	167.4	208	—	322	331.5	3	1.5	37.6
	340	110	4	1.5	673	848	—	—	26.9	—	15.1	7238CDB	7238CDF	7238CDT	126.0	16.0	208	—	322	331.5	3	1.5	37.6
	400	156	5	2	914	1 200	—	—	36.0	—	—	7338DB	7338DF	7338DT	248.3	92.3	212	—	378	390	4	2	91.0
	400	156	5	2	835	1 100	—	—	33.0	—	—	7338BDB	7338BDF	7338BDT	325.5	169.5	212	—	378	390	4	2	91.0
200	280	76	2.1	1.1	415	509	—	—	17.4	—	16.3	7940CDB	7940CDF	7940CDT	102.3	26.3	212	—	268	273	2	1	13.7
	310	102	2.1	1.1	495	618	—	—	20.0	—	—	7040DB	7040DF	7040DT	198.3	96.3	212	—	298	303	2	1	25.4
	310	102	2.1	1.1	443	558	—	—	18.1	—	—	7040BDB	7040BDF	7040BDT	265.0	163.0	212	—	298	303	2	1	25.4
	310	102	2.1	1.1	544	676	—	—	21.9	—	15.7	7040CDB	7040CDF	7040CDT	119.3	17.3	212	—	298	303	2	1	25.4
	360	116	4	1.5	658	847	—	—	26.2	—	—	7240DB	7240DF	7240DT	219.7	103.7	218	—	342	351.5	3	1.5	44.8
	360	116	4	1.5	593	768	—	—	23.7	—	—	7240BDB	7240BDF	7240BDT	292.9	176.9	218	—	342	351.5	3	1.5	44.8
	360	116	4	1.5	718	921	—	—	28.4	—	15.1	7240CDB	7240CDF	7240CDT	133.0	17.0	218	—	342	351.5	3	1.5	44.8
	420	160	5	2	964	1 320	—	—	38.6	—	—	7340DB	7340DF	7340DT	259.0	99.0	222	—	398	410	4	2	104
	420	160	5	2	878	1 200	—	—	35.3	—	—	7340BDB	7340BDF	7340BDT	340.1	180.1	222	—	398	410	4	2	104
220	340	112	3	1.1	543	705	—	—	21.8	—	—	7044DB	7044DF	—	217.8	105.8	234	—	326	333	2.5	1	37.0
	340	112	3	1.1	486	636	—	—	19.6	—	—	7044BDB	7044BDF	—	290.9	178.9	234	—	326	333	2.5	1	37.8
240	360	112	3	1.1	591	751	—	—	24.6	—	—	7048DB	7048DF	—	229.2	117.2	254	—	346	353	2.5	1	39.4
	360	112	3	1.1	528	677	—	—	22.2	—	—	7048BDB	7048BDF	—	307.7	195.7	254	—	346	353	2.5	1	40.2
	440	144	4	1.5	819	1 190	—	—	33.4	—	—	7248DB	7248DF	—	268.3	124.3	258	—	422	431.5	3	1.5	104
	440	144	4	1.5	736	1 080	—	—	30.2	—	—	7248BDB	7248BDF	—	357.3	213.3	258	—	422	431.5	3	1.5	106

[注] 1) もみ抜き保持器付き軸受の許容回転速度を示す。
打抜き保持器付きの場合は、この値の80%としてください。また、接触角15°の軸受の許容回転速度は、5級以上の高精度軸受でもみ抜きまたは成形保持器を用いた場合の値を示す。
2) 呼び番号中、組合せ記号の前に示したB、Cまたは無表示は、それぞれ40°、15°及び30°の呼び接触角を示す。

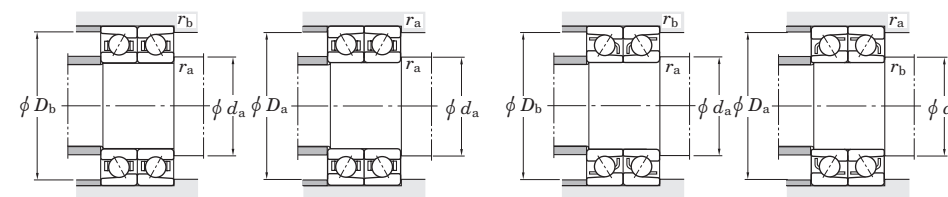
[備考] 上記軸受に適用する標準保持器形式は、小解説をご参照ください。

d 260 ~ 380 mm

背面組合せ (DB) 正面組合せ (DF) 並列組合せ (DT) 背面組合せ (DB) 正面組合せ (DF) 並列組合せ (DT)

(もみ抜き保持器付き)

(打抜き保持器付き)



(もみ抜き保持器付き)

(打抜き保持器付き)

主 要 寸 法 (mm)					基本定格 荷 重 (kN) (もみ抜き保持器付き) (打抜き保持器付き)				疲労限荷重 (kN) C_u		係数	許容回転速度 ¹⁾ (min^{-1})		呼 び 番 号 ²⁾			作用点位置 (mm)		取付関係寸法 (mm)						(参考) 質 量 (kg)
d	D	B_1	r (最小)	r_1 (最小)	C_r	C_{0r}	C_r	C_{0r}	$\left[\begin{array}{c} \text{もみ抜き} \\ \text{保持器付き} \end{array} \right]$	$\left[\begin{array}{c} \text{打抜き} \\ \text{保持器付き} \end{array} \right]$	f_0	グリース 潤 滑	油潤滑	背面組合せ (DB)	正面組合せ (DF)	並列組合せ (DT)	a_1	a_2	d_a (最小)	d_b (最小)	D_a (最大)	D_b (最大)	r_a (最大)	r_b (最大)	
260	400	130	4	1.5	661	956	—	—	27.1	—	—	1 200	1 500	7052DB	7052DF	—	256.7	126.7	278	—	382	391.5	3	1.5	57.4
	400	130	4	1.5	592	862	—	—	24.4	—	—	910	1 200	7052BDB	7052BDF	—	341.9	211.9	278	—	382	391.5	3	1.5	58.6
280	420	130	4	1.5	675	1 010	—	—	27.9	—	—	1 100	1 400	7056DB	7056DF	—	267.1	137.1	298	—	402	411.5	3	1.5	60.8
	420	130	4	1.5	623	906	—	—	26.2	—	—	850	1 100	7056BDB	7056BDF	—	358.7	228.7	298	—	402	411.5	3	1.5	62.0
300	460	148	4	1.5	866	1 360	—	—	36.0	—	—	1 000	1 300	7060DB	7060DF	—	293.4	145.4	318	—	442	451.5	3	1.5	87.4
	460	148	4	1.5	776	1 230	—	—	32.5	—	—	770	1 000	7060BDB	7060BDF	—	392.9	244.9	318	—	442	451.5	3	1.5	89.8
320	480	148	4	1.5	887	1 440	—	—	37.3	—	—	950	1 200	7064DB	7064DF	—	304.9	156.9	338	—	462	471.5	3	1.5	92.0
	480	148	4	1.5	795	1 300	—	—	33.6	—	—	710	950	7064BDB	7064BDF	—	409.6	261.6	338	—	462	471.5	3	1.5	94.4
340	520	164	5	2	1 020	1 720	—	—	42.9	—	—	860	1 100	7068DB	7068DF	—	330.3	166.3	362	—	498	510	4	2	124
	520	164	5	2	914	1 550	—	—	38.7	—	—	640	860	7068BDB	7068BDF	—	442.8	278.8	362	—	498	510	4	2	127
360	540	164	5	2	1 050	1 830	—	—	44.5	—	—	800	1 000	7072DB	7072DF	—	341.8	177.8	382	—	518	530	4	2	129
	540	164	5	2	937	1 650	—	—	40.1	—	—	600	800	7072BDB	7072BDF	—	459.6	295.6	382	—	518	530	4	2	132
380	560	164	5	2	1 070	1 930	—	—	46.0	—	—	750	940	7076DB	7076DF	—	353.4	189.4	402	—	538	550	4	2	134
	560	164	5	2	959	1 740	—	—	41.5	—	—	560	750	7076BDB	7076BDF	—	476.4	312.4	402	—	538	550	4	2	138

〔注〕 1) もみ抜き保持器付き軸受の許容回転速度を示す。

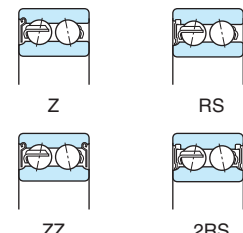
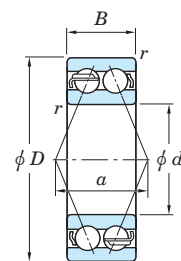
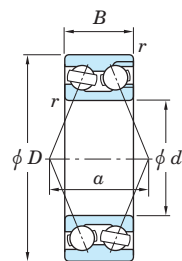
打抜き保持器付の場合は、この値の80%としてください。また、接触角15°の軸受の許容回転速度は、5級以上の高精度軸受でも抜きまたは成形保持器を用いた場合の値を示す。

2) 呼び番号中、組合せ記号の前に示したB、Cまたは無表示は、それぞれ40°、15°及び30°の呼び接触角を示す。

〔備考〕 上記軸受に適用する標準保持器形式は、小解説をご参照ください。

複列アンギュラ玉軸受

d 10 ~ (40) mm



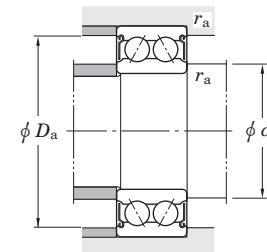
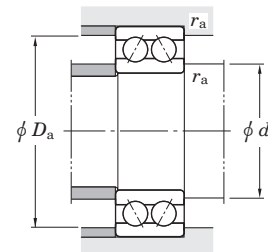
開放形

シールド形

接触シールド形

入れ溝付き (32,33系列)

入れ溝なし (52,53系列)



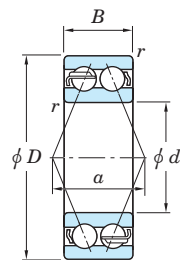
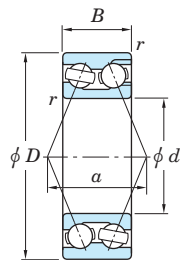
主 要 寸 法 (mm)				基本定格荷重 (kN) (開 放 形) (シールド・シールド形)				疲労限荷重 (kN) C _u		許容回転速度 (min ⁻¹) グリース潤滑 油潤滑			呼 び 番 号			作用点距離 (開放形) (mm) a	取 付 関 係 寸 法 ¹⁾ (mm)				(参考) 質 量 (kg)
d	D	B	r (最小)	C _r	C _{0r}	C _r	C _{0r}	(開放形)	[シールド・ シールド形]	[開放形 Z, ZZ]	(RS, 2RS)	[開放形 Z]	開放形	シールド形	シール形	(mm) a	d _a (最小)	D _a (最大)	r _a (最大)		
10	30	14.3	0.6	9.15	5.35	—	—	0.280	—	15 000	—	20 000	3200	—	—	19.5	14.5	—	25.5	0.6	0.052
12	32	15.9	0.6	12.1	7.15	—	—	0.370	—	14 000	—	18 000	3201	—	—	21.7	16.5	—	27.5	0.6	0.063
15	35	15.9	0.6	12.1	7.45	—	—	0.390	—	12 000	—	16 000	3202	—	—	23.6	19.5	—	30.5	0.6	0.072
	42	19	1	19.0	11.9	—	—	0.610	—	10 000	—	14 000	3302	—	—	27.6	20.5	—	36.5	1	0.132
17	40	17.5	0.6	17.2	10.8	—	—	0.560	—	11 000	—	14 000	3203	—	—	26.6	21.5	—	35.5	0.6	0.100
	40	17.5	0.6	16.5	8.15	15.9	8.35	0.420	0.430	11 000	11 000	14 000	5203	5203 ZZ	5203 2RS	20.0	21.5	23.5	35.5	0.6	0.091
	47	22.2	1	23.0	17.1	—	—	0.760	—	9 400	—	13 000	3303	—	—	31.0	22.5	—	41.5	1	0.192
20	47	20.6	1	21.5	15.0	—	—	0.770	—	9 000	—	12 000	3204	—	—	31.5	25.5	—	41.5	1	0.170
	47	20.6	1	24.6	12.5	20.0	10.8	0.640	0.560	8 800	8 800	12 000	5204	5204 ZZ	5204 2RS	23.5	25.5	26.6	41.5	1	0.158
	52	22.2	1.1	26.0	18.4	—	—	0.950	—	8 200	—	11 000	3304	—	—	33.8	27	—	45	1	0.230
	52	22.2	1.1	30.9	15.0	24.7	12.8	0.780	0.660	8 300	8 300	11 000	5304	5304 ZZ	5304 2RS	25.9	27	28.3	45	1	0.230
25	52	20.6	1	23.7	18.2	—	—	0.940	—	7 800	—	10 000	3205	—	—	34.4	30.5	—	46.5	1	0.190
	52	20.6	1	26.7	14.8	23.6	13.8	0.760	0.710	7 700	7 700	10 000	5205	5205 ZZ	5205 2RS	26.1	30.5	32.3	46.5	1	0.190
	62	25.4	1.1	36.2	26.5	—	—	1.35	—	6 800	—	9 100	3305	—	—	40.5	32	—	55	1	0.369
	62	25.4	1.1	40.9	20.8	34.3	18.5	1.05	0.960	6 900	6 900	9 200	5305	5305 ZZ	5305 2RS	31.1	32	33.4	55	1	0.340
30	62	23.8	1	34.1	27.0	—	—	1.40	—	6 500	—	8 700	3206	—	—	40.7	35.5	—	56.5	1	0.320
	62	23.8	1	37.2	21.3	31.7	18.3	1.10	0.950	6 400	6 400	8 600	5206	5206 ZZ	5206 2RS	30.8	35.5	38.6	56.5	1	0.290
	72	30.2	1.1	47.7	36.1	—	—	1.85	—	5 800	—	7 800	3306	—	—	47.2	37	—	65	1	0.585
	72	30.2	1.1	51.2	28.5	42.9	25.2	1.45	1.30	5 800	5 800	7 700	5306	5306 ZZ	5306 2RS	36.2	37	41.3	65	1	0.510
35	72	27	1.1	46.0	37.5	—	—	1.95	—	5 600	—	7 500	3207	—	—	46.9	42	—	65	1	0.480
	72	27	1.1	49.0	29.0	39.7	24.6	1.50	1.25	5 500	5 500	7 300	5207	5207 ZZ	5207 2RS	36.1	42	43.9	65	1	0.430
	80	34.9	1.5	60.7	46.8	—	—	2.40	—	5 200	—	7 000	3307	—	—	53.4	43.5	—	71.5	1.5	0.816
	80	34.9	1.5	64.0	36.2	57.6	32.8	1.85	1.70	5 100	5 100	6 800	5307	5307 ZZ	5307 2RS	41.0	43.5	45.5	71.5	1.5	0.790
40	80	30.2	1.1	52.4	43.9	—	—	2.25	—	5 000	—	6 700	3208	—	—	52.6	47	—	73	1	0.650
	80	30.2	1.1	55.5	33.6	45.7	29.1	1.75	1.50	5 000	5 000	6 700	5208	5208 ZZ	5208 2RS	39.2	47	49.5	73	1	0.570

〔注〕 1) d_a の最大値はシールド・シールド形軸受に適用する。

〔備考〕 上記軸受に適用する標準保持器形式は、小解説をご参照ください。

複列アンギュラ玉軸受

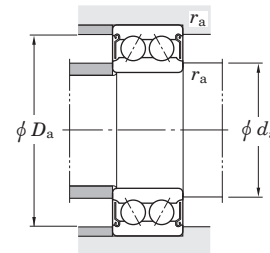
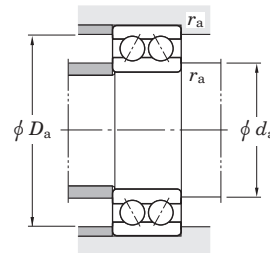
d (40) ~ 70 mm



シールド形



接触シールド形



入れ溝付き (32,33系列)

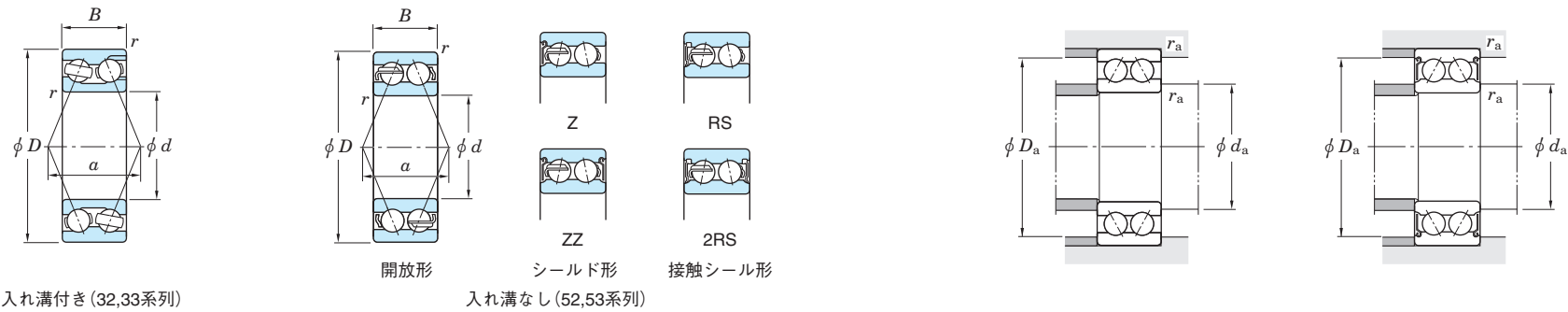
入れ溝なし (52,53系列)

主 要 寸 法 (mm)			基本定格荷重 (kN)				疲労限荷重 (kN)		許容回転速度 (min^{-1})			呼 び 番 号	作用点距離 (開放形) (mm) a	取付関係寸法 ¹⁾ (mm)				(参考) 質 量 (kg)
d	D	B	r (最小)	(開 放 形) C_r	(シールド・シールド形) C_{0r}	C_r	C_{0r}	(開放形)	[シールド・ シールド形]	[開放形 Z, ZZ]	(RS, 2RS)	[開放形 Z]		d_a (最小)	d_a (最大)	D_a (最大)	r_a (最大)	
40	90	36.5	1.5	67.6	53.8	—	—	2.80	—	4 600	—	6 100	3308	—	—	81.5	1.5	1.07
	90	36.5	1.5	78.3	45.4	64.3	37.8	2.35	1.95	4 600	4 600	6 100	5308	5308 ZZ	5308 2RS	44.9	48.5	1.05
45	85	30.2	1.1	56.8	51.4	—	—	2.65	—	4 600	—	6 100	3209	—	—	78	1	0.710
	85	30.2	1.1	62.3	38.4	52.1	33.9	2.00	1.75	4 600	4 600	6 100	5209	5209 ZZ	5209 2RS	42.2	52	0.620
	100	39.7	1.5	82.6	67.3	—	—	3.50	—	4 100	—	5 500	3309	—	—	91.5	1.5	1.42
	100	39.7	1.5	93.8	55.7	86.1	51.4	2.90	2.65	4 100	4 100	5 500	5309	5309 ZZ	5309 2RS	51.0	53.5	1.42
50	90	30.2	1.1	56.4	52.1	—	—	2.70	—	4 300	—	5 700	3210	—	—	83	1	0.760
	90	30.2	1.1	66.7	43.6	55.2	37.9	2.25	1.95	4 300	4 300	5 600	5210	5210 ZZ	5210 2RS	44.5	57	0.670
	110	44.4	2	108	88.6	—	—	4.60	—	3 800	—	5 000	3310	—	—	100	2	1.95
	110	44.4	2	111	67.0	102	62.2	3.45	3.20	3 600	3 600	4 800	5310	5310 ZZ	5310 2RS	56.6	60	1.93
55	100	33.3	1.5	63.6	60.2	—	—	3.10	—	3 900	—	5 100	3211	—	—	91.5	1.5	1.05
	100	33.3	1.5	82.3	55.2	66.1	44.7	2.85	2.30	3 800	3 800	5 100	5211	5211 ZZ	5211 2RS	50.2	63.5	0.960
	120	49.2	2	126	106	—	—	5.45	—	3 400	—	4 500	3311	—	—	110	2	2.53
	120	49.2	2	138	85.1	120	74.3	4.40	3.85	3 300	3 300	4 500	5311	5311 ZZ	5311 2RS	61.6	65	2.30
60	110	36.5	1.5	80.0	76.8	—	—	3.95	—	3 500	—	4 700	3212	—	—	101.5	1.5	1.40
	110	36.5	1.5	93.0	60.8	78.3	55.9	3.15	2.90	3 500	3 500	4 700	5212	5212 ZZ	5212 2RS	53.8	68.5	1.36
	130	54	2.1	156	132	—	—	6.85	—	3 100	—	4 200	3312	—	—	118	2	3.24
	130	54	2.1	157	98.7	138	87.1	5.10	4.50	3 100	3 100	4 100	5312	5312 ZZ	5312 2RS	67.2	72	3.16
65	120	38.1	1.5	95.5	97.4	—	—	5.05	—	3 200	—	4 300	3213	—	—	111.5	1.5	1.75
	120	38.1	1.5	109	75.3	86.5	63.1	3.90	3.25	3 200	3 200	4 300	5213	5213 ZZ	5213 2RS	58.8	73.5	1.66
	140	58.7	2.1	177	153	—	—	7.80	—	2 900	—	3 900	3313	—	—	128	2	4.08
	140	58.7	2.1	178	113	178	113	5.75	5.75	2 900	2 900	3 900	5313	5313 ZZ	5313 2RS	70.9	77	3.91
70	125	39.7	1.5	97.4	96.4	—	—	5.00	—	3 100	—	4 100	3214	—	—	116.5	1.5	1.92
	125	39.7	1.5	118	82.6	95.4	70.3	4.25	3.65	3 100	3 100	4 100	5214	5214 ZZ	5214 2RS	61.4	78.5	1.81
	150	63.5	2.1	188	160	—	—	7.90	—	2 700	—	3 600	3314	—	—	138	2	5.04
	150	63.5	2.1	200	129	200	129	6.35	6.35	2 700	2 700	3 600	5314	5314 ZZ	5314 2RS	76.0	82	4.89

[注] 1) d_a の最大値はシールド・シールド形軸受に適用する。

[備考] 上記軸受に適用する標準保持器形式は、小解説をご参照ください。

複列アンギュラ玉軸受
 d 75 ~ 110 mm



主 要 寸 法 (mm)			基本定格荷重 (kN)				疲労限荷重 (kN)		許容回転速度 (min ⁻¹)				呼 び 番 号			作用点距離 (開放形) (mm) a	取付関係寸法 ¹⁾ (mm)				(参考) 質 量 (kg)
d	D	B	r (最小)	(開 放 形) C_r	(シールド・シールド形) C_{0r}	C_r	C_{0r}	(開放形) C_u	(シールド・ シールド形)	(開放形) Z, ZZ	(RS, 2RS)	(開放形) Z	開放形	シールド形	シールド形		d_a (最小)	d_a (最大)	D_a (最大)	r_a (最大)	
75	130	41.3	1.5	116	120	—	—	6.15	—	2 900	—	3 900	3215	—	—	84.7	83.5	—	121.5	1.5	2.10
	160	68.3	2.1	211	189	—	—	9.00	—	2 500	—	3 300	3315	—	—	108.7	87	—	148	2	6.16
	160	68.3	2.1	218	147	218	147	6.95	6.95	2 500	2 500	3 300	5315	5315 ZZ	5315 2RS	81.5	87	99.6	148	2	5.97
80	140	44.4	2	122	121	—	—	5.95	—	2 700	—	3 600	3216	—	—	90.7	90	—	130	2	2.64
	170	68.3	2.1	230	213	—	—	9.85	—	2 400	—	3 100	3316	—	—	113.1	92	—	158	2	6.93
85	150	49.2	2	143	143	—	—	6.80	—	2 500	—	3 400	3217	—	—	98.4	95	—	140	2	3.39
	180	73	3	235	219	—	—	9.80	—	2 200	—	3 000	3317	—	—	118.8	99	—	166	2.5	8.30
90	160	52.4	2	165	167	—	—	7.70	—	2 400	—	3 100	3218	—	—	104.1	100	—	150	2	4.14
	190	73	3	256	242	—	—	10.6	—	2 100	—	2 800	3318	—	—	125.5	104	—	176	2.5	9.23
95	170	55.6	2.1	189	193	—	—	8.65	—	2 200	—	3 000	3219	—	—	110.6	107	—	158	2	5.00
	200	77.8	3	273	270	—	—	14.9	—	2 000	—	2 600	3319	—	—	132.2	109	—	186	2.5	10.9
100	180	60.3	2.1	215	221	—	—	9.65	—	2 100	—	2 800	3220	—	—	116.8	112	—	168	2	6.10
	215	82.6	3	312	324	—	—	17.4	—	1 800	—	2 500	3320	—	—	140.4	114	—	201	2.5	13.5
105	190	65.1	2.1	227	237	—	—	11.5	—	2 000	—	2 600	3221	—	—	124.2	117	—	178	2	7.37
	225	87.3	3	331	354	—	—	18.5	—	1 800	—	2 300	3321	—	—	148.1	119	—	211	2.5	15.6
110	200	69.8	2.1	251	263	—	—	10.9	—	1 900	—	2 500	3222	—	—	131.4	122	—	188	2	8.80
	240	92.1	3	352	388	—	—	15.1	—	1 600	—	2 200	3322	—	—	156.4	124	—	226	2.5	18.9

[注] 1) d_a の最大値はシールド・シールド形軸受に適用する。

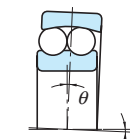
[備考] 上記軸受に適用する標準保持器形式は、小解説をご参照ください。

自動調心玉軸受

外輪の軌道が球面になっており、その曲率中心が軸受中心と一致しているため、内輪・玉・保持器は外輪に対してある程度傾いても回転することができる（自動調心性がある）。

したがって、軸とハウジングとの心ちがいが軸のたわみなどが生じやすい用途に適している。

また、テーパ穴の軸受にアダプタを用いれば、軸への取付けが容易になる。

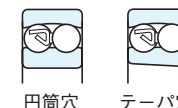


θ: 許容調心角



主要寸法	標準シリーズ品はJIS B 1512に準じている。
公差	JIS B 1514-1の0級に準じている。 (A60～A63ページ表7-3参照)
ラジアル内部すきま	JIS B 1520に準じている。 (A105ページ表10-6参照)
推奨はめあい	(A91、92ページ表9-4参照)
標準保持器形式	- 菊形銅板打抜き保持器…… 12、13、112、113、22 2RS、23 2RS 系列の全寸法範囲 - あおい形銅板打抜き保持器…… 22系列の全寸法範囲と2300～2316
許容調心角	12、22系列……0.044 rad (2.5°) 13、23系列……0.052 rad (3°) 22 2RS、23 2RS系列……0.026 rad (1.5°)

自動調心玉軸受

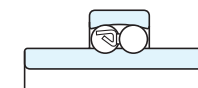


内径 10～90 mm



シール付き

内径 10～55 mm



内輪幅広形

内径 20～60 mm

アダプタ



内径 17～80 mm

動等価ラジアル荷重

$$P_r = X F_r + Y F_a$$

静等価ラジアル荷重

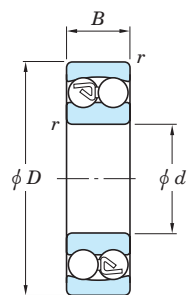
$$P_{0r} = F_r + Y_0 F_a$$

$F_a/F_r \leq e$		$F_a/F_r > e$	
X	Y	X	Y
1	Y_1	0.65	Y_2

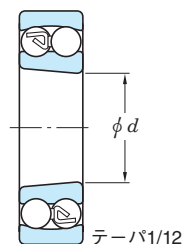
e 、 Y_1 、 Y_2 及び Y_0 は軸受寸法表に記載している値を用いる。

自動調心玉軸受
開放形

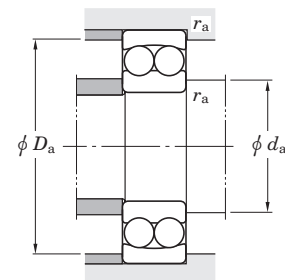
d 10 ~ (35) mm



円筒穴



テーパ穴

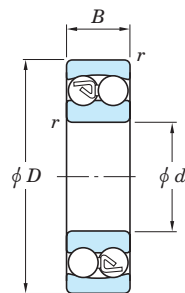


主 要 寸 法 (mm)				基本定格荷重 (kN)		疲労限荷重 (kN)	許容回転速度 (min ⁻¹)		呼 び 番 号		取付関係寸法 (mm)			定数	アキシャル係数			(参考) 質 量 (kg)	
d	D	B	r (最小)	C_r	C_{0r}	C_u	グリース 潤滑	油潤滑	円筒穴	テーパ穴	d_a (最小)	D_a (最大)	r_a (最大)	e	Y_1	Y_2	Y_0	(円筒穴)	(テーパ穴)
10	30	9	0.6	6.85	1.20	0.08	23 000	28 000	1200	—	14	26	0.6	0.33	1.92	2.97	2.01	0.034	—
	30	14	0.6	9.20	1.60	0.10	23 000	29 000	2200	—	14	26	0.6	0.59	1.07	1.65	1.12	0.047	—
12	32	10	0.6	7.00	1.25	0.08	21 000	26 000	1201	—	16	28	0.6	0.33	1.89	2.93	1.98	0.040	—
	32	14	0.6	9.55	1.75	0.11	21 000	26 000	2201	—	16	28	0.6	0.53	1.18	1.83	1.24	0.053	—
15	35	11	0.6	9.35	1.75	0.11	18 000	22 000	1202	—	19	31	0.6	0.33	1.90	2.95	2.00	0.049	—
	35	14	0.6	9.60	1.85	0.12	18 000	22 000	2202	—	19	31	0.6	0.50	1.27	1.97	1.33	0.060	—
	42	13	1	12.0	2.30	0.14	16 000	20 000	1302	—	20	37	1	0.34	1.86	2.88	1.95	0.094	—
	42	17	1	15.1	2.90	0.18	14 000	20 000	2302	—	20	37	1	0.50	1.27	1.96	1.33	0.114	—
17	40	12	0.6	9.85	2.05	0.13	16 000	20 000	1203	—	21	36	0.6	0.31	2.03	3.14	2.12	0.073	—
	40	16	0.6	12.3	2.40	0.15	16 000	20 000	2203	—	21	36	0.6	0.50	1.27	1.96	1.33	0.088	—
	47	14	1	15.7	3.20	0.20	14 000	17 000	1303	—	22	42	1	0.33	1.92	2.97	2.01	0.130	—
	47	19	1	18.1	3.60	0.23	13 000	18 000	2303	—	22	42	1	0.49	1.28	1.98	1.34	0.158	—
20	47	14	1	12.4	2.65	0.16	14 000	17 000	1204	1204K	25	42	1	0.29	2.16	3.35	2.27	0.120	0.118
	47	18	1	15.8	3.25	0.21	14 000	17 000	2204	2204K	25	42	1	0.48	1.31	2.02	1.37	0.140	0.136
	52	15	1.1	15.5	3.35	0.21	13 000	15 000	1304	1304K	26.5	45.5	1	0.30	2.12	3.28	2.22	0.163	0.161
	52	21	1.1	22.5	4.65	0.30	11 000	15 000	2304	2304K	26.5	45.5	1	0.49	1.29	2.00	1.35	0.209	0.205
25	52	15	1	15.1	3.30	0.21	12 000	14 000	1205	1205K	30	47	1	0.28	2.28	3.52	2.39	0.141	0.138
	52	18	1	15.7	3.50	0.22	12 000	15 000	2205	2205K	30	47	1	0.40	1.58	2.45	1.66	0.163	0.158
	62	17	1.1	22.5	5.05	0.32	9 900	12 000	1305	1305K	31.5	55.5	1	0.27	2.31	3.57	2.42	0.257	0.252
	62	24	1.1	30.6	6.55	0.42	9 400	13 000	2305	2305K	31.5	55.5	1	0.46	1.36	2.10	1.42	0.335	0.327
30	62	16	1	19.6	4.70	0.29	9 900	12 000	1206	1206K	35	57	1	0.25	2.55	3.94	2.67	0.220	0.216
	62	20	1	19.3	4.65	0.29	10 000	12 000	2206	2206K	35	57	1	0.35	1.79	2.77	1.87	0.260	0.254
	72	19	1.1	26.6	6.30	0.40	8 700	11 000	1306	1306K	36.5	65.5	1	0.26	2.40	3.72	2.52	0.387	0.381
	72	27	1.1	39.3	8.70	0.55	8 000	11 000	2306	2306K	36.5	65.5	1	0.44	1.44	2.23	1.51	0.500	0.489
35	72	17	1.1	19.7	5.15	0.32	8 500	10 000	1207	1207K	41.5	65.5	1	0.23	2.71	4.20	2.84	0.323	0.317

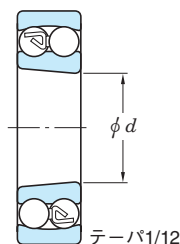
〔備考〕 上記軸受に適用する標準保持器は、小解説をご参照ください。

自動調心玉軸受
開放形

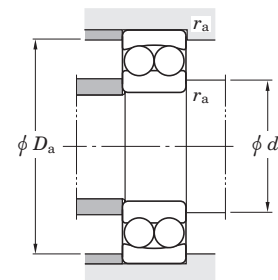
d (35) ~ 65 mm



円筒穴



テーパ穴

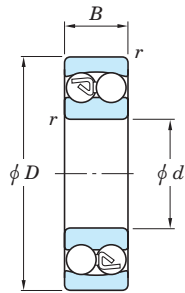


主 要 寸 法 (mm)				基本定格荷重 (kN)		疲労限荷重 (kN)	許容回転速度 (min ⁻¹)		呼 び 番 号		取付関係寸法 (mm)			定数	アキシャル係数			(参考) 質 量 (kg)	
d	D	B	r (最小)	C_r	C_{0r}	C_u	グリース 潤滑	油潤滑	円筒穴	テーパ穴	d_a (最小)	D_a (最大)	r_a (最大)	e	Y_1	Y_2	Y_0	(円筒穴)	(テーパ穴)
35	72	23	1.1	27.1	6.65	0.42	8 500	10 000	2207	2207K	41.5	65.5	1	0.37	1.71	2.65	1.79	0.403	0.396
	80	21	1.5	31.4	7.95	0.49	7 600	9 300	1307	1307K	43	72	1.5	0.25	2.48	3.84	2.60	0.510	0.502
	80	31	1.5	49.4	11.1	0.71	7 100	9 800	2307	2307K	43	72	1.5	0.45	1.39	2.15	1.46	0.675	0.657
40	80	18	1.1	24.1	6.50	0.41	7 500	9 200	1208	1208K	46.5	73.5	1	0.22	2.83	4.38	2.97	0.417	0.411
	80	23	1.1	28.0	7.35	0.46	7 600	9 300	2208	2208K	46.5	73.5	1	0.33	1.92	2.96	2.01	0.505	0.494
	90	23	1.5	36.9	9.80	0.61	6 900	8 400	1308	1308K	48	82	1.5	0.25	2.57	3.98	2.69	0.715	0.704
	90	33	1.5	56.1	13.4	0.85	6 200	8 600	2308	2308K	48	82	1.5	0.43	1.47	2.27	1.54	0.925	0.903
45	85	19	1.1	27.2	7.35	0.46	7 000	8 500	1209	1209K	51.5	78.5	1	0.21	2.94	4.56	3.09	0.465	0.459
	85	23	1.1	29.1	8.15	0.51	7 000	8 500	2209	2209K	51.5	78.5	1	0.30	2.09	3.23	2.19	0.545	0.533
	100	25	1.5	47.6	12.9	0.80	6 100	7 500	1309	1309K	53	92	1.5	0.25	2.56	3.95	2.68	0.957	0.942
	100	36	1.5	68.0	16.6	1.05	5 600	7 700	2309	2309K	53	92	1.5	0.42	1.51	2.33	1.58	1.23	1.20
50	90	20	1.1	28.4	8.10	0.51	6 500	7 900	1210	1210K	56.5	83.5	1	0.21	3.07	4.76	3.22	0.525	0.515
	90	23	1.1	29.2	8.50	0.53	6 500	7 900	2210	2210K	56.5	83.5	1	0.27	2.33	3.61	2.45	0.590	0.577
	110	27	2	54.3	14.2	0.89	5 600	6 800	1310	1310K	59	101	2	0.23	2.70	4.17	2.83	1.21	1.19
	110	40	2	80.7	20.1	1.25	5 100	7 000	2310	2310K	59	101	2	0.40	1.56	2.41	1.63	1.64	1.60
55	100	21	1.5	33.5	10.0	0.63	5 800	7 100	1211	1211K	63	92	1.5	0.20	3.19	4.94	3.34	0.705	0.693
	100	25	1.5	33.2	9.95	0.62	5 800	7 100	2211	2211K	63	92	1.5	0.27	2.35	3.64	2.47	0.810	0.792
	120	29	2	64.2	18.1	1.10	5 000	6 200	1311	1311K	64	111	2	0.23	2.70	4.18	2.83	1.58	1.56
	120	43	2	94.2	23.8	1.50	4 600	6 400	2311	2311K	64	111	2	0.41	1.53	2.37	1.60	2.10	2.05
60	110	22	1.5	37.7	11.6	0.73	5 200	6 400	1212	1212K	68	102	1.5	0.19	3.37	5.22	3.53	0.900	0.885
	110	28	1.5	42.7	12.5	0.80	5 300	6 500	2212	2212K	68	102	1.5	0.28	2.26	3.49	2.36	1.09	1.07
	130	31	2.1	71.4	20.8	1.30	4 500	5 500	1312	1312K	71	119	2	0.22	2.91	4.50	3.05	1.96	1.93
	130	46	2.1	109	28.1	1.80	4 200	5 800	2312	2312K	71	119	2	0.39	1.62	2.51	1.70	2.60	2.53
65	120	23	1.5	38.7	12.4	0.79	4 800	5 800	1213	1213K	73	112	1.5	0.17	3.67	5.68	3.84	1.15	1.13
	120	31	1.5	54.5	16.4	1.05	4 900	5 900	2213	2213K	73	112	1.5	0.28	2.24	3.47	2.35	1.46	1.43
	140	33	2.1	77.2	22.9	1.40	4 300	5 200	1313	1313K	76	129	2	0.23	2.73	4.23	2.86	2.45	2.41

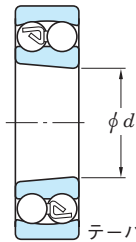
〔備考〕 上記軸受に適用する標準保持器は、小解説をご参照ください。

自動調心玉軸受
開放形

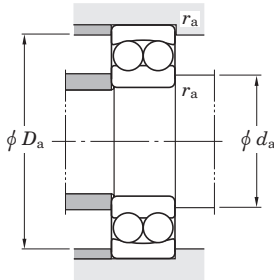
d 70 ~ 90 mm



円筒穴



テーパ穴

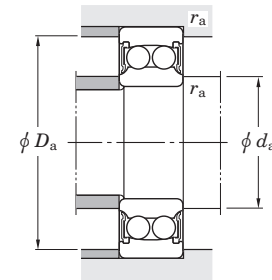
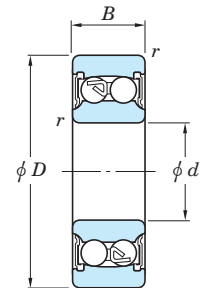


主 要 寸 法 (mm)				基本定格荷重 (kN)		疲労限荷重 (kN)	許容回転速度 (min ⁻¹)		呼 び 番 号		取付関係寸法 (mm)			定数	アキシャル係数			(参考) 質 量 (kg)	
d	D	B	r (最小)	C _r	C _{0r}	C _u	グリース 潤滑	油潤滑	円筒穴	テーパ穴	d _a (最小)	D _a (最大)	r _a (最大)	e	Y ₁	Y ₂	Y ₀	(円筒穴)	(テーパ穴)
70	125	24	1.5	43.3	13.7	0.87	4 600	5 700	1214	—	78	117	1.5	0.18	3.48	5.38	3.64	1.26	—
	150	35	2.1	92.5	27.6	1.65	4 000	4 900	1314	—	81	139	2	0.22	2.84	4.40	2.98	2.99	—
75	130	25	1.5	48.5	15.5	0.97	4 300	5 300	1215	1215K	83	122	1.5	0.17	3.60	5.58	3.77	1.36	1.34
	160	37	2.1	98.6	29.9	1.70	4 000	4 900	1315	1315K	86	149	2	0.23	2.80	4.33	2.93	3.56	3.51
80	140	26	2	49.6	16.9	1.00	4 000	4 900	1216	1216K	89	131	2	0.16	3.90	6.03	4.08	1.67	1.64
	170	39	2.1	110	32.9	1.85	3 500	4 300	1316	1316K	91	159	2	0.22	2.90	4.49	3.04	4.18	4.12
85	150	28	2	61.5	20.5	1.20	3 800	4 600	1217	1217K	94	141	2	0.17	3.61	5.59	3.78	2.07	2.04
	180	41	3	122	37.8	2.05	3 300	4 000	1317	1317K	98	167	2.5	0.22	2.93	4.53	3.07	4.98	4.91
90	160	30	2	71.0	23.4	1.30	3 500	4 300	1218	1218K	99	151	2	0.17	3.69	5.70	3.86	2.52	2.48
	190	43	3	145	44.7	2.35	3 100	3 800	1318	1318K	103	177	2.5	0.22	2.81	4.35	2.94	5.80	5.71

〔備考〕 上記軸受に適用する標準保持器は、小解説をご参照ください。

自動調心玉軸受
シール付き

d 10 ～ 55 mm

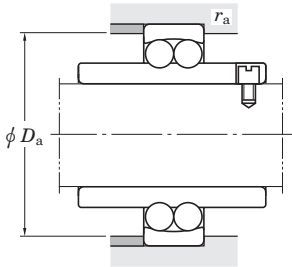
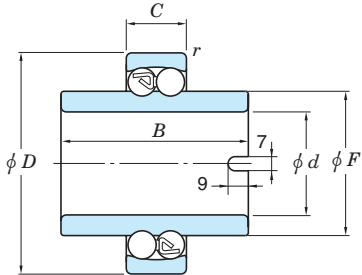


主 要 寸 法 (mm)				基本定格荷重 (kN)		疲労限荷重 (kN)	許容回転速度 (min ⁻¹)	呼 び 番 号		取付関係寸法 (mm)				定数	アキシャル係数			(参考) 質 量 (kg)
d	D	B	r (最小)	C _r	C _{0r}	C _u	グリース潤滑			d _a (最小)	D _a (最大)	r _a (最大)		e	Y ₁	Y ₂	Y ₀	
10	30	14	0.6	6.85	1.20	0.08	15 000	2200 2RS		13.7	13.7	25	0.6	0.33	1.92	2.97	2.01	0.047
12	32	14	0.6	7.00	1.25	0.08	14 000	2201 2RS		15.2	15.2	27	0.6	0.33	1.89	2.93	1.98	0.053
15	35	14	0.6	9.35	1.75	0.11	12 000	2202 2RS		18.0	18.0	30	0.6	0.33	1.90	2.95	2.00	0.060
	42	17	1	12.0	2.30	0.14	11 000	2302 2RS		20.0	20.0	36	1	0.34	1.86	2.88	1.95	0.114
17	40	16	0.6	9.85	2.05	0.13	11 000	2203 2RS		20.2	20.2	35	0.6	0.31	2.03	3.14	2.12	0.088
	47	19	1	15.7	3.20	0.20	9 400	2303 2RS		22.1	22.1	41	1	0.33	1.92	2.97	2.01	0.158
20	47	18	1	12.4	2.65	0.16	9 100	2204 2RS		24.1	24.1	41	1	0.29	2.16	3.35	2.27	0.140
	52	21	1.1	15.5	3.35	0.21	8 300	2304 2RS		26.2	26.2	45	1	0.30	2.12	3.28	2.22	0.209
25	52	18	1	15.1	3.30	0.21	7 900	2205 2RS		29.4	29.4	46	1	0.28	2.28	3.52	2.39	0.163
	62	24	1.1	22.5	5.05	0.32	6 600	2305 2RS		32	33.9	55	1	0.27	2.31	3.57	2.42	0.335
30	62	20	1	19.6	4.70	0.29	6 600	2206 2RS		35.5	35.5	56	1	0.25	2.55	3.94	2.67	0.260
	72	27	1.1	26.6	6.30	0.40	5 800	2306 2RS		37	37.8	65	1	0.26	2.40	3.72	2.52	0.500
35	72	23	1.1	19.7	5.15	0.32	5 700	2207 2RS		40.9	40.9	65	1	0.23	2.71	4.20	2.84	0.403
	80	31	1.5	31.4	7.95	0.49	5 100	2307 2RS		43.5	45.0	71.5	1.5	0.25	2.48	3.84	2.60	0.675
40	80	23	1.1	24.1	6.50	0.41	5 000	2208 2RS		47	48.1	73	1	0.22	2.83	4.38	2.97	0.505
	90	33	1.5	36.9	9.80	0.61	4 600	2308 2RS		48.5	49.6	81.5	1.5	0.25	2.57	3.98	2.69	0.925
45	85	23	1.1	27.2	7.35	0.46	4 600	2209 2RS		52	52.4	78	1	0.21	2.94	4.56	3.09	0.545
	100	36	1.5	47.6	12.9	0.80	4 100	2309 2RS		53.5	56.6	91.5	1.5	0.25	2.56	3.95	2.68	1.23
50	90	23	1.1	28.4	8.10	0.51	4 300	2210 2RS		56.5	56.5	83	1	0.21	3.07	4.76	3.22	0.590
	110	40	2	54.3	14.2	0.89	3 700	2310 2RS		60	62.5	100	2	0.23	2.70	4.17	2.83	1.64
55	100	25	1.5	33.5	10.0	0.63	3 900	2211 2RS		63.5	63.5	91.5	1.5	0.20	3.19	4.94	3.34	0.810

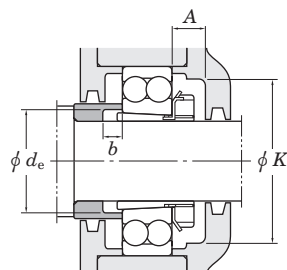
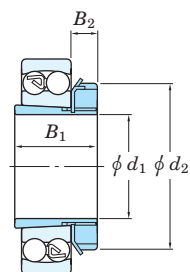
〔備考〕 上記軸受に適用する標準保持器は、小解説をご参照ください。

自動調心玉軸受
内輪幅広形

d 20 ～ 60 mm



主 要 寸 法 (mm)						基本定格荷重 (kN)		疲労限荷重 (kN)	許容回転速度 (min ⁻¹)		呼 び 番 号	取付関係寸法 (mm)		定数	アキシアル係数			(参考) 質 量 (kg)
d	D	B	C	F	r (最小)	C _r	C _{0r}	C _u	グリース 潤滑	油潤滑		D _a (最大)	r _a (最大)	e	Y ₁	Y ₂	Y ₀	
20	47	40	14	29.2	1	12.4	2.65	0.16	14 000	17 000	11204 11304	42	1	0.29	2.16	3.35	2.27	0.191
	52	44	15	31.5	1.1	15.5	3.35	0.21	13 000	15 000		45.5	1	0.30	2.12	3.28	2.22	0.266
25	52	44	15	33.3	1	15.1	3.30	0.21	12 000	14 000	11205 11305	47	1	0.28	2.28	3.52	2.39	0.226
	62	48	17	38	1.1	22.5	5.05	0.32	9 900	12 000		55.5	1	0.27	2.31	3.57	2.42	0.445
30	62	48	16	40.1	1	19.6	4.70	0.29	9 900	12 000	11206 11306	57	1	0.25	2.55	3.94	2.67	0.360
	72	52	19	45	1.1	26.6	6.30	0.40	8 700	11 000		65.5	1	0.26	2.40	3.72	2.52	0.614
35	72	52	17	47.7	1.1	19.7	5.15	0.32	8 500	10 000	11207 11307	65.5	1	0.23	2.71	4.20	2.84	0.556
	80	56	21	51.7	1.5	31.4	7.95	0.49	7 600	9 300		72	1.5	0.25	2.48	3.84	2.60	0.821
40	80	56	18	54	1.1	24.1	6.50	0.41	7 500	9 200	11208 11308	73.5	1	0.22	2.83	4.38	2.97	0.733
	90	58	23	57.7	1.5	36.9	9.80	0.61	6 900	8 400		82	1.5	0.25	2.57	3.98	2.69	1.09
45	85	58	19	57.7	1.1	27.2	7.35	0.46	7 000	8 500	11209 11309	78.5	1	0.21	2.94	4.56	3.09	0.793
	100	60	25	63.9	1.5	47.6	12.9	0.80	6 100	7 500		92	1.5	0.25	2.56	3.95	2.68	1.40
50	90	58	20	62.7	1.1	28.4	8.10	0.51	6 500	7 900	11210 11310	83.5	1	0.21	3.07	4.76	3.22	0.875
	110	62	27	70.3	2	54.3	14.2	0.89	5 600	6 800		102	2	0.23	2.70	4.17	2.83	1.74
55	100	60	21	70.3	1.5	33.5	10.0	0.63	5 800	7 100	11211	93.5	1.5	0.20	3.19	4.94	3.34	1.16
60	110	62	22	78	1.5	37.7	11.6	0.73	5 200	6 400	11212	103.5	1.5	0.19	3.37	5.22	3.53	1.52



アダプタ寸法 (mm)				呼び 内径 d (mm)	呼 び 番 号 (適用軸受+アダプタ)	取付関係寸法 (mm)				質 量 [軸受+ アダプタ] (kg)	(参考) 呼び番号	
d_1	B_1	d_2	B_2			A (最小)	K (最小)	d_e (最小)	b (最小)		[アダプタ] [スリーブ]	(ナット)
17	24	32	7	20	1204K+H204X	—	—	23	5	0.162	A204X	AN04
	28	32	7	20	2204K+H304X	—	—	24	5	0.185	A304X	AN04
	28	32	7	20	1304K+H304X	—	—	24	8	0.210	A304X	AN04
	31	32	7	20	2304K+H2304X	—	—	24	5	0.257	A2304X	AN04
20	26	38	8	25	1205K+H205X	15	45	28	5	0.218	A205X	AN05
	29	38	8	25	2205K+H305X	15	45	29	5	0.243	A305X	AN05
	29	38	8	25	1305K+H305X	15	45	29	6	0.337	A305X	AN05
	35	38	8	25	2305K+H2305X	15	45	29	5	0.424	A2305X	AN05
25	27	45	8	30	1206K+H206X	15	50	33	5	0.320	A206X	AN06
	31	45	8	30	2206K+H306X	15	50	34	5	0.368	A306X	AN06
	31	45	8	30	1306K+H306X	15	50	34	6	0.495	A306X	AN06
	38	45	8	30	2306K+H2306X	15	50	35	5	0.620	A2306X	AN06
30	29	52	9	35	1207K+H207X	17	58	38	5	0.462	A207X	AN07
	35	52	9	35	2207K+H307X	17	58	39	5	0.557	A307X	AN07
	35	52	9	35	1307K+H307X	17	58	39	7	0.663	A307X	AN07
	43	52	9	35	2307K+H2307X	17	58	40	5	0.843	A2307X	AN07
35	31	58	10	40	1208K+H208X	17	65	44	5	0.597	A208X	AN08
	36	58	10	40	2208K+H308X	17	65	44	5	0.696	A308X	AN08
	36	58	10	40	1308K+H308X	17	65	44	5	0.906	A308X	AN08
	46	58	10	40	2308K+H2308X	17	65	45	5	1.14	A2308X	AN08
40	33	65	11	45	1209K+H209X	17	72	49	5	0.701	A209X	AN09
	39	65	11	45	2209K+H309X	17	72	49	8	0.798	A309X	AN09
	39	65	11	45	1309K+H309X	17	72	49	5	1.21	A309X	AN09
	50	65	11	45	2309K+H2309X	17	72	50	5	1.51	A2309X	AN09
45	35	70	12	50	1210K+H210X	19	76	53	5	0.804	A210X	AN10
	42	70	12	50	2210K+H310X	19	76	54	10	0.896	A310X	AN10

アダプタ寸法 (mm)				呼び 内径 d (mm)	呼 び 番 号 (適用軸受+アダプタ)	取付関係寸法 (mm)				質 量 [軸受+ アダプタ] (kg)	(参考) 呼び番号	
d_1	B_1	d_2	B_2			A (最小)	K (最小)	d_e (最小)	b (最小)		[アダプタ] [スリーブ]	(ナット)
45	42	70	12	50	1310K+H310X	19	76	54	5	1.51	A310X	AN10
	55	70	12	50	2310K+H2310X	19	76	56	5	1.98	A2310X	AN10
50	37	75	12	55	1211K+H211X	19	85	60	6	1.02	A211X	AN11
	45	75	12	55	2211K+H311X	19	85	60	11	1.16	A311X	AN11
	45	75	12	55	1311K+H311X	19	85	60	6	1.93	A311X	AN11
	59	75	12	55	2311K+H2311X	19	85	61	6	2.50	A2311X	AN11
55	38	80	13	60	1212K+H212X	20	90	61	5	1.25	A212X	AN12
	47	80	13	60	2212K+H312X	20	90	65	9	1.49	A312X	AN12
	47	80	13	60	1312K+H312X	20	90	65	5	2.35	A312X	AN12
	62	80	13	60	2312K+H2312X	20	90	66	5	3.04	A2312X	AN12
60	40	85	14	65	1213K+H213X	21	96	70	5	1.56	A213X	AN13
	50	85	14	65	2213K+H313X	21	96	70	8	1.92	A313X	AN13
	50	85	14	65	1313K+H313X	21	96	70	5	2.90	A313X	AN13
65	43	98	15	75	1215K+H215X	23	110	80	5	2.09	A215X	AN15
	55	98	15	75	1315K+H315X	23	110	80	5	4.40	A315X	AN15
70	46	105	17	80	1216K+H216X	25	120	85	5	2.57	A216X	AN16
	59	105	17	80	1316K+H316X	25	120	86	5	5.21	A316X	AN16
75	50	110	18	85	1217K+H217X	27	128	90	6	3.11	A217X	AN17
	63	110	18	85	1317K+H317X	27	128	91	6	6.15	A317X	AN17
80	52	120	18	90	1218K+H218X	28	139	95	6	3.75	A218X	AN18
	65	120	18	90	1318K+H318X	28	139	96	6	7.16	A318X	AN18

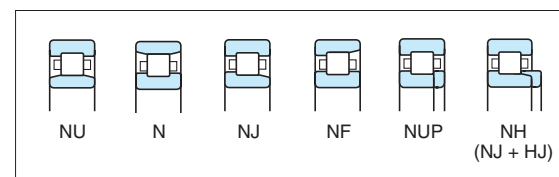
円筒ころ軸受

円筒ころ軸受はころと軌道が線接触をしているのでラジアル負荷能力が大きく、重荷重・衝撃荷重に適する。

また、構造上、高精度加工を施しやすいので、高速回転に適する。

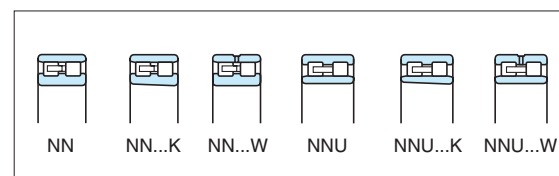
内輪または外輪が分離形であるため、取付け・取外しが容易である。

■単列円筒ころ軸受



- NU・N形はハウジングに対する軸の軸方向移動を一定の範囲内で許容できるので、自由側軸受として最適である。
- NJ・NF形は一方向の、NUP・NH形は両方向のある程度のアキシャル荷重を負荷できる。
- Rタイプ円筒ころ軸受は標準シリーズと同じ主要寸法をもつが、内部諸元を変更して定格荷重を増大した軸受で、補助記号「R」を付けている。

■複列円筒ころ軸受



- 複列円筒ころ軸受には内径円筒穴とテーパ穴とがあり、テーパ穴の軸受は押し込み量を調整することにより所定のすきまを得ることができる。
また、外輪に油穴・油溝を設けた軸受もあり、呼び番号の後に補助記号「W」を付けている。
- この軸受はラジアル荷重に対する剛性が高いので、工作機械の主軸などに多く用いられている。

単列円筒ころ軸受



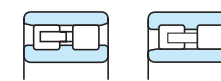
内径 20～460 mm

L形つば輪



内径 20～320 mm

複列円筒ころ軸受



NN NNU
内径 25～480 mm



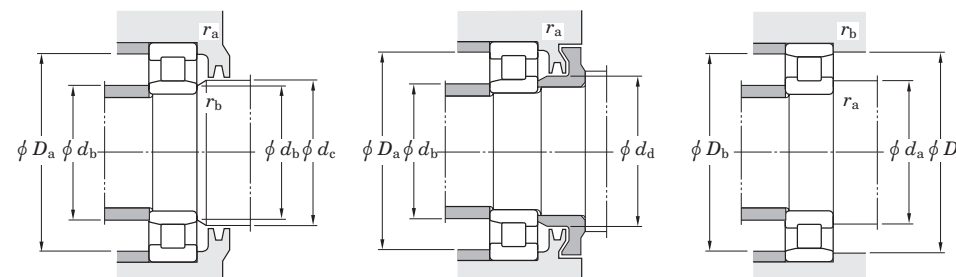
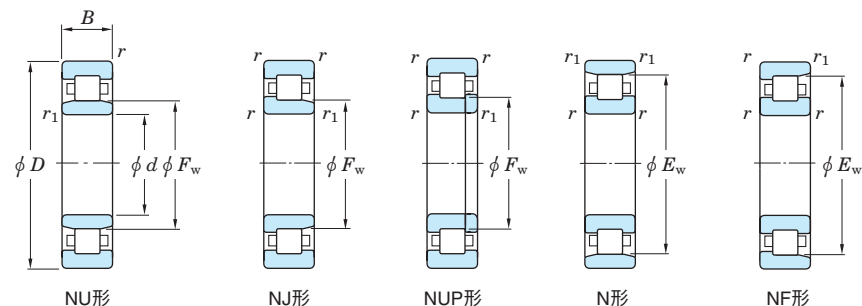
主 要 寸 法	標準シリーズ品は JIS B 1512 に準じている。																																																												
公 差	JIS B 1514-1 に準じている。(A60～A63ページ表7-3参照)																																																												
	互換性軸受の内接円径 F_w 及び外接円径 E_w の許容差を下表に示す。 単位：μm <table><tr><th colspan="2">呼び内径 d (mm)</th><th colspan="2">ΔF_w 内接円径の 寸 法 差</th><th colspan="2">ΔE_w 外接円径の 寸 法 差</th></tr><tr><th>を超え</th><th>以 下</th><th>上限</th><th>下限</th><th>上限</th><th>下限</th></tr><tr><td>—</td><td>20</td><td>+10</td><td>0</td><td>0</td><td>−10</td></tr><tr><td>20</td><td>50</td><td>+15</td><td>0</td><td>0</td><td>−15</td></tr><tr><td>50</td><td>120</td><td>+20</td><td>0</td><td>0</td><td>−20</td></tr><tr><td>120</td><td>200</td><td>+25</td><td>0</td><td>0</td><td>−25</td></tr><tr><td>200</td><td>250</td><td>+30</td><td>0</td><td>0</td><td>−30</td></tr><tr><td>250</td><td>315</td><td>+35</td><td>0</td><td>0</td><td>−35</td></tr><tr><td>315</td><td>400</td><td>+40</td><td>0</td><td>0</td><td>−40</td></tr><tr><td>400</td><td>500</td><td>+45</td><td>0</td><td>—</td><td>—</td></tr></table> 〔備考〕互換性軸受とは、一群の同じ呼び番号の軸受で、ころ付き内輪に外輪を、また、ころ付き外輪に内輪を任意に組合せても軸受としての機能を損なわないものをいう。	呼び内径 d (mm)		ΔF_w 内接円径の 寸 法 差		ΔE_w 外接円径の 寸 法 差		を超え	以 下	上限	下限	上限	下限	—	20	+10	0	0	−10	20	50	+15	0	0	−15	50	120	+20	0	0	−20	120	200	+25	0	0	−25	200	250	+30	0	0	−30	250	315	+35	0	0	−35	315	400	+40	0	0	−40	400	500	+45	0	—	—
	呼び内径 d (mm)		ΔF_w 内接円径の 寸 法 差		ΔE_w 外接円径の 寸 法 差																																																								
	を超え	以 下	上限	下限	上限	下限																																																							
—	20	+10	0	0	−10																																																								
20	50	+15	0	0	−15																																																								
50	120	+20	0	0	−20																																																								
120	200	+25	0	0	−25																																																								
200	250	+30	0	0	−30																																																								
250	315	+35	0	0	−35																																																								
315	400	+40	0	0	−40																																																								
400	500	+45	0	—	—																																																								
高精度複列円筒ころ軸受(5級、4級)のテーパー穴の許容差及び許容値は、JTEKTの規格で定めている。(A76ページ表7-11参照)																																																													
ラジアル内部すきま	・円筒穴及びテーパー穴軸受……(A106、107ページ表10-8参照) ・電動機用軸受……………(A105ページ表10-7参照)																																																												
推 奨 は め あ い	(A91、92ページ表9-4参照)																																																												
標 準 保 持 器 形 式	■単列円筒ころ軸受 ・打抜き保持器(補助記号：//) ・合成樹脂成形保持器(補助記号：FG) ・銅合金もみ抜き保持器(補助記号：FY) 適用範囲は表1参照 〔その他、用途によっては、リベットレスの銅合金もみ抜き保持器(LY)も用いることがある。〕 ■複列円筒ころ軸受 ・くし形銅合金もみ抜き保持器(補助記号：FY) ・分離形銅合金もみ抜き保持器(補助記号：FW)…5級以上の高精度軸受に適用																																																												

許 容 傾 き 角	単列円筒ころ軸受に許容される傾き角は軸受の形式と内部仕様により異なる。一般的には下記の値が見込める。 1)通常使用の荷重条件で、 P_r/C_r が 8 % 程度の場合……0.000 6 rad (2')～0.000 9 rad (3') 2) 1) よりも荷重条件が小さく、 P_r/C_r が 5 % 程度の場合……0.001 2 rad (4') 特に大きい許容傾き角が必要な場合は JTEKT にご相談ください。
等 価 ラ ジ アル 荷 重	動等価ラジアル荷重 $P_r = F_r$ 静等価ラジアル荷重 $P_{0r} = F_r$
許容アキシャル荷重	内輪・外輪ともに案内つばをもつ円筒ころ軸受はある程度のアキシャル荷重(NJ・NF 形は一方向、NUP・NH形は両方向のアキシャル荷重)を負荷できる。 許容アキシャル荷重の求め方は、A44 ページをご参照ください。

表 1 標 準 保 持 器 形 式 の 適 用 範 囲			
軸 受 系 列	打 抜 き 保 持 器	合 成 樹 脂 成 形 保 持 器	も み 抜 き 保 持 器
NU、NUP 10	—	—	1005 ～ 1092
N、NF 2	204 ～ 220	—	204 ～ 264
NU、NJ、NUP 2	—	—	244 ～ 264
NU、NJ、NUP 2 R	—	204R ～ 213R	214R ～ 240R
NU、NJ、NUP 22	2204 ～ 2220	—	2204 ～ 2252
NU、NJ、NUP 22 R	2204R ～ 2220R	—	2204R ～ 2240R
NU 32	—	—	3206 ～ 3252
N、NF 3	304 ～ 320	—	304 ～ 348
NU、NJ、NUP 3	—	—	334 ～ 348
NU、NJ、NUP 3 R	—	304R ～ 314R	315R ～ 332R
NU、NJ、NUP 23	2304 ～ 2320	—	2304 ～ 2340
NU、NJ、NUP 23 R	2304R ～ 2320R	—	2304R ～ 2332R
NU 33	—	—	3306 ～ 3352
NU、NJ、NUP、NF 4	406 ～ 420	—	406 ～ 430

単列円筒ころ軸受

d 20 ~ (30) mm

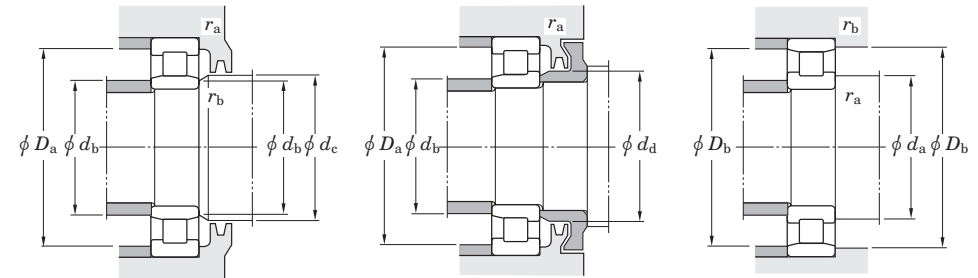
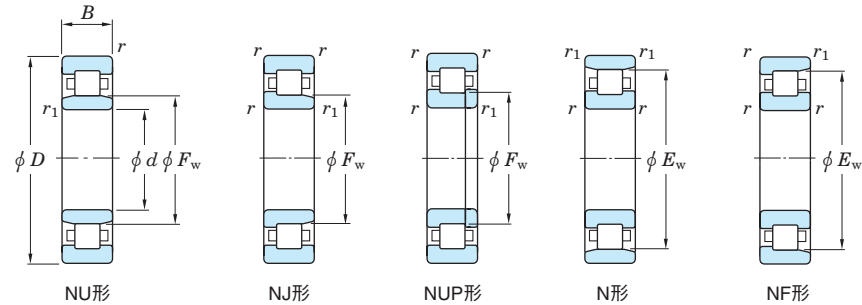


主 要 寸 法 (mm)							基本定格荷重 (kN)		疲労限荷重 (kN)	許容回転速度 (min ⁻¹)		呼 び 番 号					取 付 関 係 寸 法 (mm)										(参考) 質 量 NU 形 (N 形) (kg)
d	D	B	r (最小)	r_1 (最小)	F_w	E_w	C_r	C_{0r}	C_u	グリース 潤滑	油潤滑	NU 形	NJ 形	NUP 形	N 形	NF 形	d_a (最小)	d_b (最小)	d_c (最大)	d_d (最小)	D_a (最大)	D_b (最大)	r_a (最小)	r_b (最大)	r_c (最小)	r_d (最大)	r_e (最小)
20	47	14	1	0.6	—	40	19.3	12.7	1.45	15 000	18 000	—	—	—	N204	NF204	25	—	—	—	32	42	43	42	1	0.6	(0.108)
	47	14	1	0.6	26.5	—	32.2	22.6	3.05	15 000	18 000	NU204R	NJ204R	NUP204R	—	—	25	24	26	29	32	42	—	—	1	0.6	0.112
	47	18	1	0.6	27	—	27.8	18.4	2.70	13 000	18 000	NU2204	NJ2204	NUP2204	—	—	25	24	26	29	32	42	—	—	1	0.6	0.146
	47	18	1	0.6	26.5	—	38.3	28.3	3.60	13 000	18 000	NU2204R	NJ2204R	NUP2204R	—	—	25	24	26	29	32	42	—	—	1	0.6	0.146
	52	15	1.1	0.6	—	44.5	28.9	19.2	2.50	12 000	16 000	—	—	—	N304	NF304	26.5	—	—	—	33	45.5	48	45.5	1	0.6	(0.147)
	52	15	1.1	0.6	27.5	—	39.4	26.9	3.75	12 000	16 000	NU304R	NJ304R	NUP304R	—	—	26.5	24	27	30	33	45.5	—	—	1	0.6	0.153
	52	21	1.1	0.6	28.5	—	38.0	30.2	3.60	11 000	16 000	NU2304	NJ2304	NUP2304	—	—	26.5	24	27	30	33	45.5	—	—	1	0.6	0.212
	52	21	1.1	0.6	27.5	—	52.5	38.8	5.40	11 000	16 000	NU2304R	NJ2304R	NUP2304R	—	—	26.5	24	27	30	33	45.5	—	—	1	1	0.215
25	47	12	0.6	0.3	30.5	—	17.8	13.1	2.25	15 000	18 000	NU1005	—	NUP1005	—	—	29	27	30	32	—	43	—	—	0.6	0.3	0.084
	52	15	1	0.6	—	45	22.1	15.7	1.80	13 000	16 000	—	—	—	N205	NF205	30	—	—	—	37	47	48	47	1	0.6	(0.132)
	52	15	1	0.6	31.5	—	36.7	27.7	3.75	13 000	15 000	NU205R	NJ205R	NUP205R	—	—	30	29	31	34	37	47	—	—	1	0.6	0.138
	52	18	1	0.6	32	—	29.6	22.8	3.05	12 000	16 000	NU2205	NJ2205	NUP2205	—	—	30	29	31	34	37	47	—	—	1	0.6	0.163
	52	18	1	0.6	31.5	—	43.6	34.6	4.40	12 000	15 000	NU2205R	NJ2205R	NUP2205R	—	—	30	29	31	34	37	47	—	—	1	0.6	0.166
	62	17	1.1	1.1	—	53	36.6	25.2	3.45	10 000	14 000	—	—	—	N305	NF305	31.5	—	—	—	40	55.5	55.5	55	1	1	(0.235)
	62	17	1.1	1.1	34	—	51.9	37.4	4.85	10 000	14 000	NU305R	NJ305R	NUP305R	—	—	31.5	31.5	33	37	40	55.5	—	—	1	1	0.243
	62	24	1.1	1.1	35	—	53.4	40.9	5.70	9 100	14 000	NU2305	NJ2305	NUP2305	—	—	31.5	31.5	33	37	40	55.5	—	—	1	1	0.340
30	62	24	1.1	1.1	34	—	71.2	56.1	7.50	9 100	14 000	NU2305R	NJ2305R	NUP2305R	—	—	31.5	31.5	33	37	40	55.5	—	—	1	1	0.350
	55	13	1	0.6	36.5	—	23.4	18.4	2.05	13 000	15 000	NU1006	—	NUP1006	—	—	35	34	35	38	—	50	—	—	1	0.6	0.121
	62	16	1	0.6	—	53.5	31.1	21.5	2.95	11 000	13 000	—	—	—	N206	NF206	35	—	—	—	44	57	58	56	1	0.6	(0.206)
	62	16	1	0.6	37.5	—	48.9	37.4	5.25	11 000	13 000	NU206R	NJ206R	NUP206R	—	—	35	34	37	40	44	57	—	—	1	0.6	0.209
	62	20	1	0.6	38.5	—	41.0	33.1	4.20	9 800	13 000	NU2206	NJ2206	NUP2206	—	—	35	34	37	40	44	57	—	—	1	0.6	0.262
	62	20	1	0.6	37.5	—	61.2	49.8	6.80	9 700	13 000	NU2206R	NJ2206R	NUP2206R	—	—	35	34	37	40	44	57	—	—	1	0.6	0.262
	62	23.8	1	1	38.5	—	53.3	46.4	5.95	8 700	13 000	NU3206	—	—	—	—	35	35	37	40	—	57	—	—	1	0.6	0.343
	72	19	1.1	1.1	—	62	48.3	35.2	5.00	8 700	12 000	—	—	—	N306	NF306	36.5	—	—	—	48	65.5	65.5	64	1	1	(0.353)
	72	19	1.1	1.1	40.5	—	66.5	50.2	6.80	8 700	12 000	NU306R	NJ306R	NUP306R	—	—	36.5	36.5	40	44	48	65.5	—	—	1	1	0.361
	72	27	1.1	1.1	42	—	64.3	50.8	7.15	7 700	12 000	NU2306	NJ2306	NUP2306	—	—	36.5	36.5	40	44	48	65.5	—	—	1	1	0.500
	72	27	1.1	1.1	40.5	—	93.3	77.6	10.1	7 800	12 000	NU2306R	NJ2306R	NUP2306R	—	—	36.5	36.5	40	44	48	65.5	—	—	1	1	0.534

〔備考〕 1) 上記軸受に適用する標準保持器形式は、小解説中の表1をご参照ください。
ただし、上表の基本定格荷重及び許容回転速度値は、もみ抜き保持器の場合を示す。
打抜き保持器の場合は、もみ抜き保持器の値と異なることもありますので JTEKT にご相談ください。

2) NU 形及び NJ 形の軸受に L 形つば輪（寸法表参照…当寸法表の後に記載）を組合せた軸受の呼び番号は、NUJ 及び NH となる。

単列円筒ころ軸受
d (30) ~ (45) mm

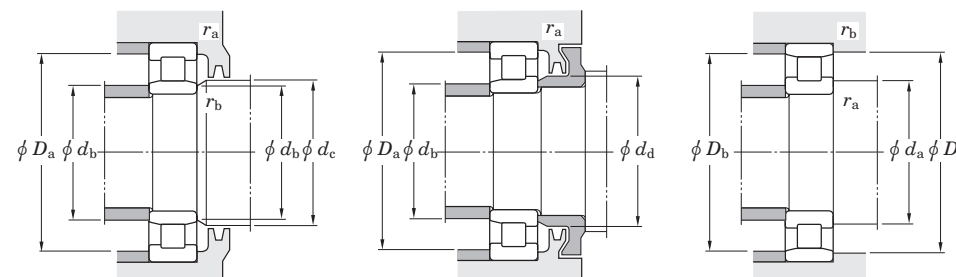
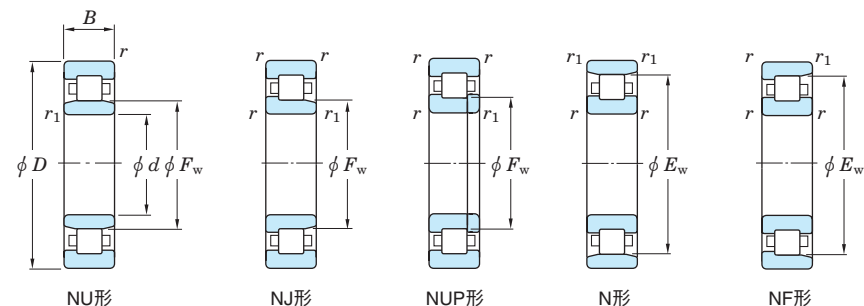


主 要 寸 法 (mm)							基本定格荷重 (kN)		疲労限荷重 (kN)	許容回転速度 (min ⁻¹)		呼 び 番 号					取 付 関 係 寸 法 (mm)										(参考) 質 量 NU 形 (N 形) (kg)
d	D	B	r (最小)	r1 (最小)	Fw	Ew	Cr	C0r	Cu	グリース 潤滑	油潤滑	NU 形	NJ 形	NUP 形	N 形	NF 形	da (最小)	db (最小)	dc (最大)	dd (最小)	Da (最大)	Db (最大)	ra (最小)	rb (最大)	ra (最大)	rb (最大)	
30	72	30.2	1.1	1.1	42	—	86.4	74.3	9.95	7 700	12 000	NU3306	—	—	—	—	36.5	36.5	40	44	—	65.5	—	—	1	1	0.650
	90	23	1.5	1.5	45	73	78.3	55.0	7.95	7 600	10 000	NU406	NJ406	NUP406	N406	NF406	38	38	44	47	52	82	82	74	1.5	1.5	0.753
35	62	14	1	0.6	42	—	28.3	23.2	2.65	11 000	13 000	NU1007	—	NUP1007	—	—	40	39	41	44	—	57	—	—	1	0.5	0.182
	72	17	1.1	0.6	—	61.8	44.6	31.5	4.70	9 500	11 000	—	—	—	N207	NF207	41.5	—	—	—	50	65.5	68	64	1	0.6	(0.293)
	72	17	1.1	0.6	44	—	62.9	50.2	6.55	9 300	11 000	NU207R	NJ207R	NUP207R	—	—	41.5	39	43	46	50	65.5	—	—	1	0.6	0.306
	72	23	1.1	0.6	43.8	—	61.3	51.2	7.15	8 500	11 000	NU2207	NJ2207	NUP2207	—	—	41.5	39	43	46	50	65.5	—	—	1	0.6	0.402
	72	23	1.1	0.6	44	—	77.1	65.3	9.20	8 300	11 000	NU2207R	NJ2207R	NUP2207R	—	—	41.5	39	43	46	50	65.5	—	—	1	0.6	0.404
	72	27	1.1	1.1	43.8	—	68.5	59.1	7.90	7 600	11 000	NU3207	—	—	—	—	41.5	41.5	43	46	—	65.5	—	—	1	0.6	0.524
	80	21	1.5	1.1	—	68.2	62.0	46.9	6.20	7 900	10 000	—	—	—	N307	NF307	43	—	—	—	53	72	73.5	71	1.5	1	(0.477)
	80	21	1.5	1.1	46.2	—	83.3	65.4	9.35	7 700	10 000	NU307R	NJ307R	NUP307R	—	—	43	41.5	45	48	53	72	—	—	1.5	1	0.482
	80	31	1.5	1.1	46.2	—	75.5	65.7	7.95	7 000	10 000	NU2307	NJ2307	NUP2307	—	—	43	41.5	45	48	53	72	—	—	1.5	1	0.696
	80	31	1.5	1.1	46.2	—	116	101	15.0	6 900	10 000	NU2307R	NJ2307R	NUP2307R	—	—	43	41.5	45	48	53	72	—	—	1.5	1	0.729
	80	34.9	1.5	1.5	46.2	—	102	89.1	12.0	7 000	10 000	NU3307	—	—	—	—	43	43	45	48	—	72	—	—	1.5	1	0.908
	100	25	1.5	1.5	53	83	94.1	68.9	9.25	6 600	8 800	NU407	NJ407	NUP407	N407	NF407	43	43	52	55	61	92	92	84	1.5	1.5	1.02
40	68	15	1	0.6	47	—	31.2	25.7	3.10	10 000	12 000	NU1008	—	NUP1008	—	—	45	44	46	49	—	63	—	—	1	0.6	0.223
	80	18	1.1	1.1	—	70	54.7	42.9	6.15	8 300	10 000	—	—	—	N208	NF208	46.5	—	—	—	56	73.5	73.5	72	1	1	(0.374)
	80	18	1.1	1.1	49.5	—	69.6	55.4	7.35	8 300	9 900	NU208R	NJ208R	NUP208R	—	—	46.5	46.5	49	52	56	73.5	—	—	1	1	0.384
	80	23	1.1	1.1	50	—	72.8	62.0	8.75	7 500	10 000	NU2208	NJ2208	NUP2208	—	—	46.5	46.5	49	52	56	73.5	—	—	1	1	0.490
	80	23	1.1	1.1	49.5	—	90.5	77.6	10.3	7 400	9 900	NU2208R	NJ2208R	NUP2208R	—	—	46.5	46.5	49	52	56	73.5	—	—	1	1	0.490
	80	30.2	1.1	1.1	50	—	97.8	90.6	12.2	6 700	10 000	NU3208	—	—	—	—	46.5	46.5	49	52	—	73.5	—	—	1	1	0.711
	90	23	1.5	1.5	—	77.5	73.4	56.9	7.85	6 900	9 100	—	—	—	N308	NF308	48	—	—	—	60	82	82	80	1.5	1.5	(0.646)
	90	23	1.5	1.5	52	—	104	81.5	11.0	6 800	9 100	NU308R	NJ308R	NUP308R	—	—	48	48	51	55	60	82	—	—	1.5	1.5	0.664
	90	33	1.5	1.5	53.5	—	103	88.0	11.6	6 100	9 100	NU2308	NJ2308	NUP2308	—	—	48	48	51	55	60	82	—	—	1.5	1.5	0.956
	90	33	1.5	1.5	52	—	143	122	18.4	6 100	9 100	NU2308R	NJ2308R	NUP2308R	—	—	48	48	51	55	60	82	—	—	1.5	1.5	0.962
	90	36.5	1.5	1.5	53.5	—	130	119	17.6	6 100	9 100	NU3308	—	—	—	—	48	48	51	55	—	82	—	—	1.5	1.5	1.19
	110	27	2	2	58	92	120	89.1	12.6	6 000	8 000	NU408	NJ408	NUP408	N408	NF408	49	49	57	60	67	101	101	93	2	2	1.30
45	75	16	1	0.6	52.5	—	38.9	33.8	4.30	9 200	11 000	NU1009	—	NUP1009	—	—	50	49	52	54	—	70	—	—	1	0.6	0.289

〔備考〕 1) 上記軸受に適用する標準保持器形式は、小解説中の表1をご参照ください。
ただし、上表の基本定格荷重及び許容回転速度値は、もみ抜き保持器の場合を示す。
打抜き保持器の場合は、もみ抜き保持器の値と異なることもありますので JTEKT にご相談ください。

2) NU 形及び NJ 形の軸受に L 形つば輪 (寸法表参照…当寸法表の後に記載) を組合せた軸受の呼び番号は、NUJ 及び NH となる。

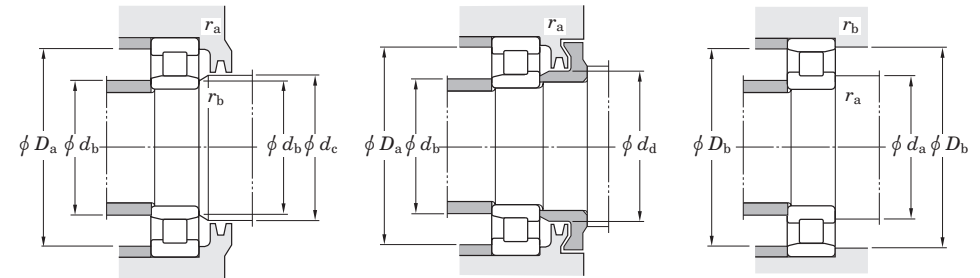
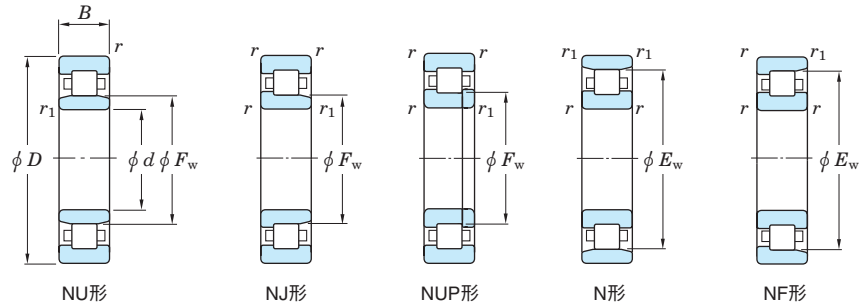
単列円筒ころ軸受 d (45) ~ (55) mm



主 要 寸 法 (mm)							基本定格荷重 (kN)		疲労限荷重 (kN)	許容回転速度 (min ⁻¹)		呼 び 番 号					取 付 関 係 寸 法 (mm)										(参考) 質 量 NU 形 (N 形) (kg)	
<i>d</i>	<i>D</i>	<i>B</i>	<i>r</i> (最小)	<i>r</i> ₁ (最小)	<i>F</i> _w	<i>E</i> _w	<i>C</i> _r	<i>C</i> _{0r}	<i>C</i> _u	グリース 潤滑	油潤滑	NU 形	NJ 形		NUP 形	N 形	NF 形	<i>d</i> _a (最小)	<i>d</i> _b (最小)	<i>d</i> _c (最大)	<i>d</i> _d (最小)	<i>D</i> _a (最大)	<i>D</i> _b (最大)	<i>r</i> _a (最小)	<i>r</i> _a (最大)	<i>r</i> _b (最大)		
45	85	19	1.1	1.1	—	75	57.6	46.9	6.70	7 700	9 200	—	—		—	N209	NF209	51.5	—	—	—	61	78.5	78.5	77	1	1	(0.427)
	85	19	1.1	1.1	54.5	—	78.9	66.4	9.05	7 600	9 200	NU209R	NJ209R		NUP209R	—	—	51.5	51.5	54	57	61	78.5	—	—	1	1	0.439
	85	23	1.1	1.1	55	—	76.6	67.8	9.60	6 900	9 200	NU2209	NJ2209		NUP2209	—	—	51.5	51.5	54	57	61	78.5	—	—	1	1	0.536
	85	23	1.1	1.1	54.5	—	95.1	84.6	11.2	6 900	9 200	NU2209R	NJ2209R		NUP2209R	—	—	51.5	51.5	54	57	61	78.5	—	—	1	1	0.536
	85	30.2	1.1	1.1	55	—	103	99.0	13.3	6 100	9 200	NU3209	—		—	—	—	51.5	51.5	54	57	—	78.5	—	—	1	1	0.770
	100	25	1.5	1.5	—	86.5	98.5	77.5	11.3	6 200	8 300	—	—		—	N309	NF309	53	—	—	—	66	92	92	89	1.5	1.5	(0.865)
	100	25	1.5	1.5	58.5	—	122	98.3	13.5	6 100	8 200	NU309R	NJ309R		NUP309R	—	—	53	53	57	60	66	92	—	—	1.5	1.5	0.909
	100	36	1.5	1.5	58.5	—	124	113	14.3	5 500	8 300	NU2309	NJ2309		NUP2309	—	—	53	53	57	60	66	92	—	—	1.5	1.5	1.25
	100	36	1.5	1.5	58.5	—	172	153	23.0	5 400	8 200	NU2309R	NJ2309R		NUP2309R	—	—	53	53	57	60	66	92	—	—	1.5	1.5	1.32
	100	39.7	1.5	1.5	58.5	—	164	149	22.6	5 500	8 300	NU3309	—		—	—	—	53	53	57	60	—	92	—	—	1.5	1.5	1.59
120	29	2	2	64.5	100.5	134	112	13.8	5 400	7 200	NU409	NJ409		NUP409	N409	NF409	54	54	63	66	74	111	111	102	2	2	1.64	
50	80	16	1	0.6	57.5	—	42.2	36.8	4.80	8 400	9 900	NU1010	—		NUP1010	—	—	55	54	57	59	—	75	—	—	1	0.6	0.306
	90	20	1.1	1.1	—	80.4	60.3	51.0	7.30	7 100	8 500	—	—		—	N210	NF210	56.5	—	—	—	67	83.5	83.5	82	1	1	(0.479)
	90	20	1.1	1.1	59.5	—	82.5	71.9	9.85	7 100	8 500	NU210R	NJ210R		NUP210R	—	—	56.5	56.5	58	62	67	83.5	—	—	1	1	0.497
	90	23	1.1	1.1	60.4	—	80.3	73.6	10.4	6 400	8 500	NU2210	NJ2210		NUP2210	—	—	56.5	56.5	58	62	67	83.5	—	—	1	1	0.580
	90	23	1.1	1.1	59.5	—	99.5	91.5	12.1	6 400	8 500	NU2210R	NJ2210R		NUP2210R	—	—	56.5	56.5	58	62	67	83.5	—	—	1	1	0.580
	90	30.2	1.1	1.1	60.4	—	108	108	14.5	5 700	8 500	NU3210	—		—	—	—	56.5	56.5	58	62	—	83.5	—	—	1	1	0.829
	110	27	2	2	—	95	109	93.4	11.7	5 600	7 500	—	—		—	N310	NF310	59	—	—	—	73	101	101	98	2	2	(1.15)
	110	27	2	2	65	—	138	113	16.0	5 500	7 400	NU310R	NJ310R		NUP310R	—	—	59	59	63	67	73	101	—	—	2	2	1.15
	110	40	2	2	65	—	151	142	20.1	5 000	7 500	NU2310	NJ2310		NUP2310	—	—	59	59	63	67	73	101	—	—	2	2	1.69
	110	40	2	2	65	—	203	187	28.6	4 900	7 400	NU2310R	NJ2310R		NUP2310R	—	—	59	59	63	67	73	101	—	—	2	2	1.76
	110	44.4	2	2	65	—	195	183	27.3	5 000	7 500	NU3310	—		—	—	—	59	59	63	67	—	101	—	—	2	2	2.14
	130	31	2.1	2.1	70.8	110.8	161	136	17.4	4 900	6 600	NU410	NJ410		NUP410	N410	NF410	61	61	69	73	81	119	119	112	2	2	2.01
	55	90	18	1.1	1	64.5	—	47.1	43.8	5.75	7 600	8 900	NU1011	—		NUP1011	—	—	61.5	60	63	66	—	83.5	—	—	1	1
100		21	1.5	1.1	—	88.5	72.5	62.3	8.30	6 400	7 700	—	—		—	N211	NF211	63	—	—	—	73	92	93.5	91	1.5	1	(0.633)
100		21	1.5	1.1	66	—	108	98.7	14.2	6 400	7 700	NU211R	NJ211R		NUP211R	—	—	63	61.5	65	68	73	92	—	—	1.5	1	0.650
100		25	1.5	1.1	66.5	—	94.2	87.2	11.6	5 800	7 700	NU2211	NJ2211		NUP2211	—	—	63	61.5	65	68	73	92	—	—	1.5	1	0.780

〔備考〕 1) 上記軸受に適用する標準保持器形式は、小解説中の表1をご参照ください。
ただし、上表の基本定格荷重及び許容回転速度値は、もみ抜き保持器の場合を示す。
打抜き保持器の場合は、もみ抜き保持器の値と異なることもありますので JTEKT にご相談ください。

2) NU 形及び NJ 形の軸受に L 形つば輪（寸法表参照…当寸法表の後に記載）を組合せた軸受の呼び番号は、NUJ 及び NH となる。

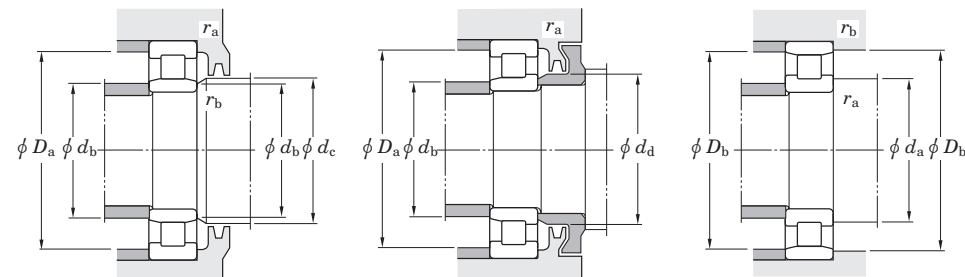
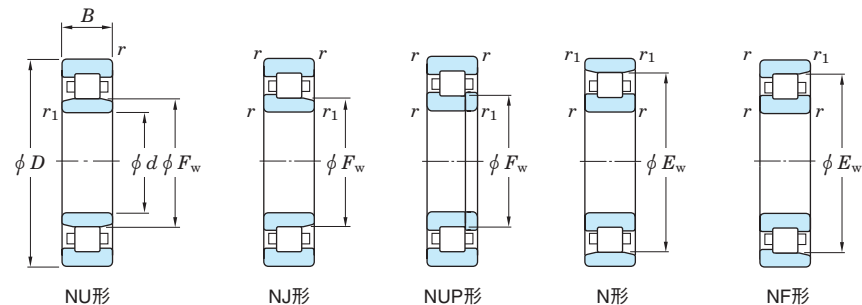


主 要 寸 法 (mm)							基本定格荷重 (kN)		疲労限荷重 (kN)	許容回転速度 (min ⁻¹)		呼 び 番 号					取 付 関 係 寸 法 (mm)										(参考) 質 量 NU 形 (N 形) (kg)	
<i>d</i>	<i>D</i>	<i>B</i>	<i>r</i> (最小)	<i>r</i> ₁ (最小)	<i>F</i> _w	<i>E</i> _w	<i>C</i> _r	<i>C</i> _{0r}	<i>C</i> _u	グリース 潤 滑	油 潤 滑	NU 形	NJ 形	NUP 形	N 形	NF 形	<i>d</i> _a (最小)	<i>d</i> _b (最小)	<i>d</i> _b (最大)	<i>d</i> _c (最小)	<i>d</i> _d (最小)	<i>D</i> _a (最大)	<i>D</i> _b (最大)	<i>D</i> _b (最小)	<i>r</i> _a (最大)	<i>r</i> _b (最大)		
55	100	25	1.5	1.1	66	—	127	122	16.9	5 800	7 700	NU2211R	NJ2211R	NUP2211R	—	—	63	61.5	65	68	73	92	—	—	1.5	1	0.806	
	100	33.3	1.5	1.5	66.5	—	119	118	16.1	5 100	7 700	NU3211	—	—	—	—	63	63	65	68	—	92	—	—	1.5	1	1.14	
	120	29	2	2	—	104.5	138	111	15.8	5 100	6 800	—	—	—	N311	NF311	64	—	—	—	80	111	111	107	2	2	(1.44)	
	120	29	2	2	70.5	—	172	143	19.8	5 100	6 700	NU311R	NJ311R	NUP311R	—	—	64	64	69	72	80	111	—	—	2	2	1.50	
	120	43	2	2	70.5	—	185	162	24.6	4 500	6 800	NU2311	NJ2311	NUP2311	—	—	64	64	69	72	80	111	—	—	2	2	2.10	
	120	43	2	2	70.5	—	251	233	35.3	4 500	6 700	NU2311R	NJ2311R	NUP2311R	—	—	64	64	69	72	80	111	—	—	2	2	2.25	
	120	49.2	2	2	70.5	—	235	220	32.8	4 500	6 800	NU3311	—	—	—	—	64	64	69	72	—	111	—	—	2	2	2.81	
	140	33	2.1	2.1	77.2	117.2	174	138	19.6	4 600	6 100	NU411	NJ411	NUP411	N411	NF411	66	66	76	79	87	129	129	119	2	2	2.51	
60	95	18	1.1	1	69.5	—	53.0	50.0	6.75	7 000	8 300	NU1012	—	NUP1012	—	—	66.5	65	68	71	—	88.5	—	—	1	1	0.477	
	110	22	1.5	1.5	—	97.5	85.7	79.9	10.4	5 800	7 000	—	—	—	N212	NF212	68	—	—	—	80	102	102	100	1.5	1.5	(0.823)	
	110	22	1.5	1.5	72	—	122	107	15.7	5 800	6 900	NU212R	NJ212R	NUP212R	—	—	68	68	71	75	80	102	—	—	1.5	1.5	0.830	
	110	28	1.5	1.5	73.5	—	120	123	15.3	5 200	7 000	NU2212	NJ2212	NUP2212	—	—	68	68	71	75	80	102	—	—	1.5	1.5	1.07	
	110	28	1.5	1.5	72	—	164	157	21.7	5 200	6 900	NU2212R	NJ2212R	NUP2212R	—	—	68	68	71	75	80	102	—	—	1.5	1.5	1.09	
	110	36.5	1.5	1.5	73.5	—	160	167	24.7	4 700	7 000	NU3212	—	—	—	—	68	68	71	75	—	102	—	—	1.5	1.5	1.52	
	130	31	2.1	2.1	—	113	155	126	17.3	4 700	6 300	—	—	—	N312	NF312	71	—	—	—	86	119	119	116	2	2	(1.83)	
	130	31	2.1	2.1	77	—	187	157	22.1	4 600	6 200	NU312R	NJ312R	NUP312R	—	—	71	71	75	79	86	119	—	—	2	2	1.87	
	130	46	2.1	2.1	77	—	211	188	29.4	4 200	6 300	NU2312	NJ2312	NUP2312	—	—	71	71	75	79	86	119	—	—	2	2	2.69	
	130	46	2.1	2.1	77	—	278	262	39.6	4 100	6 200	NU2312R	NJ2312R	NUP2312R	—	—	71	71	75	79	86	119	—	—	2	2	2.81	
	130	54	2.1	2.1	77	—	275	265	39.9	4 200	6 300	NU3312	—	—	—	—	71	71	75	79	—	119	—	—	2	2	3.61	
	150	35	2.1	2.1	83	127	209	184	26.1	4 200	5 700	NU412	NJ412	NUP412	N412	NF412	71	71	82	85	94	139	139	128	2	2	3.02	
	65	100	18	1.1	1	74.5	—	54.4	52.9	7.15	6 600	7 800	NU1013	—	NUP1013	—	—	71.5	70	73	76	—	93.5	—	—	1	1	0.506
		120	23	1.5	1.5	—	105.6	105	94.4	13.5	5 400	6 400	—	—	—	N213	NF213	73	—	—	—	87	112	112	108	1.5	1.5	(1.05)
120		23	1.5	1.5	78.5	—	134	119	16.1	5 300	6 400	NU213R	NJ213R	NUP213R	—	—	73	73	77	81	87	112	—	—	1.5	1.5	1.05	
120		31	1.5	1.5	79.6	—	150	149	20.6	4 800	6 400	NU2213	NJ2213	NUP2213	—	—	73	73	77	81	87	112	—	—	1.5	1.5	1.43	
120		31	1.5	1.5	78.5	—	186	181	27.7	4 800	6 400	NU2213R	NJ2213R	NUP2213R	—	—	73	73	77	81	87	112	—	—	1.5	1.5	1.45	
120		38.1	1.5	1.5	79.6	—	186	197	29.7	4 300	6 400	NU3213	—	—	—	—	73	73	77	81	—	112	—	—	1.5	1.5	1.90	
140		33	2.1	2.1	—	121.5	169	139	19.2	4 300	5 800	—	—	—	N313	NF313	76	—	—	—	93	129	129	125	2	2	(2.19)	

〔備考〕 1) 上記軸受に適用する標準保持器形式は、小解説中の表1をご参照ください。
ただし、上表の基本定格荷重及び許容回転速度値は、もみ抜き保持器の場合を示す。
打抜き保持器の場合は、もみ抜き保持器の値と異なることもありますので JTEKT にご相談ください。

2) NU 形及び NJ 形の軸受に L 形つば輪（寸法表参照…当寸法表の後に記載）を組合せた軸受の呼び番号は、NUJ 及び NH となる。

単列円筒ころ軸受 d (65) ~ (75) mm



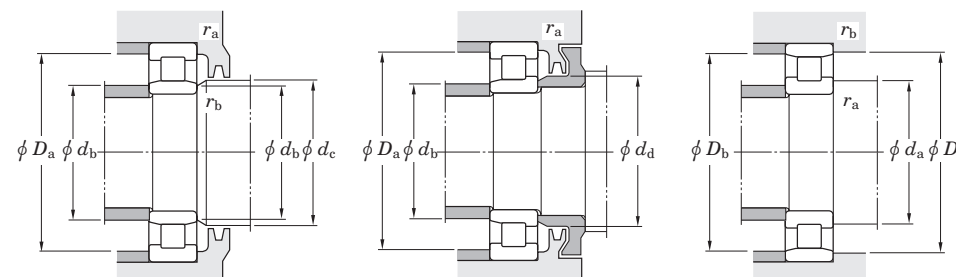
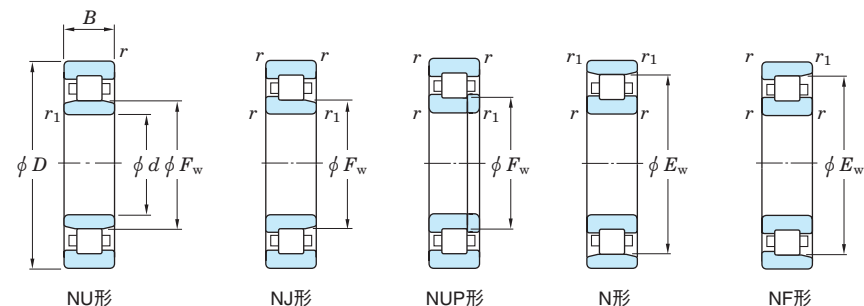
主 要 寸 法 (mm)							基本定格荷重 (kN)		疲労限荷重 (kN)	許容回転速度 (min ⁻¹)		呼 び 番 号					取 付 関 係 寸 法 (mm)											(参考) 質 量 NU 形 (N 形) (kg)
<i>d</i>	<i>D</i>	<i>B</i>	<i>r</i> (最小)	<i>r</i> ₁ (最小)	<i>F</i> _w	<i>E</i> _w	<i>C</i> _r	<i>C</i> _{0r}	<i>C</i> _u	グリース 潤滑	油潤滑	NU 形	NJ 形	NUP 形	N 形	NF 形	<i>d</i> _a (最小)	<i>d</i> _b (最小)	<i>d</i> _c (最大)	<i>d</i> _d (最小)	<i>D</i> _a (最大)	<i>D</i> _b (最大)	<i>r</i> _a (最小)	<i>r</i> _b (最大)	<i>r</i> _b (最大)			
65	140	33	2.1	2.1	82.5	—	226	191	29.8	4 300	5 700	NU313R	NJ313R	NUP313R	—	—	76	76	81	85	93	129	—	—	2	2	2.31	
	140	48	2.1	2.1	83.5	—	235	212	32.9	3 900	5 800	NU2313	NJ2313	NUP2313	—	—	76	76	81	85	93	129	—	—	2	2	3.25	
	140	48	2.1	2.1	82.5	—	310	287	43.3	3 800	5 700	NU2313R	NJ2313R	NUP2313R	—	—	76	76	81	85	93	129	—	—	2	2	3.36	
	140	58.7	2.1	2.1	83.5	—	302	294	43.9	3 900	5 800	NU3313	—	—	—	—	76	76	81	85	—	129	—	—	2	2	4.53	
	160	37	2.1	2.1	89.3	135.3	228	203	28.2	4 000	5 300	NU413	NJ413	NUP413	N413	NF413	76	76	88	91	100	149	149	137	2	2	3.58	
70	110	20	1.1	1	80	—	72.9	70.4	10.1	6 100	7 200	NU1014	—	NUP1014	—	—	76.5	75	78	82	—	103.5	—	—	1	1	0.702	
	125	24	1.5	1.5	—	110.5	104	95.2	13.6	5 100	6 100	—	—	—	N214	NF214	78	—	—	—	92	117	117	114	1.5	1.5	(1.15)	
	125	24	1.5	1.5	83.5	—	148	137	19.0	5 000	6 000	NU214R	NJ214R	NUP214R	—	—	78	78	82	86	92	117	—	—	1.5	1.5	1.16	
	125	31	1.5	1.5	84.5	—	149	151	20.8	4 600	6 100	NU2214	NJ2214	NUP2214	—	—	78	78	82	86	92	117	—	—	1.5	1.5	1.52	
	125	31	1.5	1.5	83.5	—	194	194	29.8	4 500	6 000	NU2214R	NJ2214R	NUP2214R	—	—	78	78	82	86	92	117	—	—	1.5	1.5	1.53	
	125	39.7	1.5	1.5	84.5	—	185	198	30.0	4 100	6 100	NU3214	—	—	—	—	78	78	82	86	—	117	—	—	1.5	1.5	2.09	
	150	35	2.1	2.1	—	130	198	168	23.3	4 000	5 400	—	—	—	N314	NF314	81	—	—	—	100	139	139	134	2	2	(2.73)	
	150	35	2.1	2.1	89	—	256	222	33.4	4 000	5 300	NU314R	NJ314R	NUP314R	—	—	81	81	87	92	100	139	—	—	2	2	2.81	
	150	51	2.1	2.1	90	—	279	262	39.3	3 600	5 400	NU2314	NJ2314	NUP2314	—	—	81	81	87	92	100	139	—	—	2	2	3.97	
	150	51	2.1	2.1	89	—	342	323	47.1	3 600	5 300	NU2314R	NJ2314R	NUP2314R	—	—	81	81	87	92	100	139	—	—	2	2	4.08	
	150	63.5	2.1	2.1	90	—	354	356	51.5	3 600	5 400	NU3314	—	—	—	—	81	81	87	92	—	139	—	—	2	2	5.62	
	180	42	3	3	100	152	285	257	35.2	3 500	4 700	NU414	NJ414	NUP414	N414	NF414	83	83	99	102	112	167	167	153	2.5	2.5	5.26	
	75	115	20	1.1	1	85	—	80.0	78.1	10.2	5 700	6 800	NU1015	—	NUP1015	—	—	81.5	80	83	87	—	108.5	—	—	1	1	0.735
130		25	1.5	1.5	—	116.5	121	118	16.1	4 800	5 800	—	—	—	N215	NF215	83	—	—	—	96	122	122	120	1.5	1.5	(1.24)	
130		25	1.5	1.5	88.5	—	163	156	21.9	4 800	5 700	NU215R	NJ215R	NUP215R	—	—	83	83	87	90	96	122	—	—	1.5	1.5	1.29	
130		31	1.5	1.5	88.5	—	162	172	22.3	4 300	5 800	NU2215	NJ2215	NUP2215	—	—	83	83	87	90	96	122	—	—	1.5	1.5	1.57	
130		31	1.5	1.5	88.5	—	202	207	31.5	4 300	5 700	NU2215R	NJ2215R	NUP2215R	—	—	83	83	87	90	96	122	—	—	1.5	1.5	1.61	
130		41.3	1.5	1.5	88.5	—	210	226	34.1	3 900	5 800	NU3215	—	—	—	—	83	83	87	90	—	122	—	—	1.5	1.5	2.28	
160		37	2.1	2.1	—	139.5	224	205	28.4	3 800	5 000	—	—	—	N315	NF315	86	—	—	—	106	149	149	143	2	2	(3.19)	
160		37	2.1	2.1	95	—	300	263	39.9	3 700	5 000	NU315R	NJ315R	NUP315R	—	—	86	86	93	97	106	149	—	—	2	2	3.37	
160		55	2.1	2.1	95.5	—	323	327	43.4	3 400	5 000	NU2315	NJ2315	NUP2315	—	—	86	86	93	97	106	149	—	—	2	2	4.84	
160		55	2.1	2.1	95	—	412	395	57.3	3 300	5 000	NU2315R	NJ2315R	NUP2315R	—	—	86	86	93	97	106	149	—	—	2	2	5.00	

〔備考〕 1) 上記軸受に適用する標準保持器形式は、小解説中の表1をご参照ください。
ただし、上表の基本定格荷重及び許容回転速度値は、もみ抜き保持器の場合を示す。
打抜き保持器の場合は、もみ抜き保持器の値と異なることもありますので JTEKT にご相談ください。

2) NU 形及び NJ 形の軸受に L 形つば輪（寸法表参照…当寸法表の後に記載）を組合せた軸受の呼び番号は、NUJ 及び NH となる。

単列円筒ころ軸受

d (75) ~ (90) mm



主 要 寸 法 (mm)							基本定格荷重 (kN)		疲労限荷重 (kN)	許容回転速度 (min ⁻¹)		呼 び 番 号					取 付 関 係 寸 法 (mm)										(参考) 質 量 NU 形 (N 形) (kg)		
<i>d</i>	<i>D</i>	<i>B</i>	<i>r</i> (最小)	<i>r</i> ₁ (最小)	<i>F</i> _w	<i>E</i> _w	<i>C</i> _r	<i>C</i> _{0r}	<i>C</i> _u	グリース 潤滑	油潤滑	NU 形	NJ 形	NUP 形	N 形	NF 形	<i>d</i> _a (最小)	<i>d</i> _b (最小)	<i>d</i> _c (最大)	<i>d</i> _d (最小)	<i>D</i> _a (最大)	<i>D</i> _b (最大)	<i>r</i> _a (最小)	<i>r</i> _b (最大)	<i>r</i> _a (最大)	<i>r</i> _b (最大)			
75	160	68.3	2.1	2.1	95.5	—	423	430	62.1	3 400	5 000	NU3315	—	—	—	—	86	86	93	97	—	149	—	—	2	2		6.86	
	190	45	3	3	104.5	160.5	328	274	40.2	3 300	4 400	NU415	NJ415	NUP415	N415	NF415	88	88	103	107	118	177	177	162	2.5	2.5		6.25	
80	125	22	1.1	1	91.5	—	87.2	86.4	11.5	5 300	6 300	NU1016	—	NUP1016	—	—	86.5	85	90	94	—	118.5	—	—	1	1		0.994	
	140	26	2	2	—	125.3	133	122	16.2	4 500	5 400	—	—	—	N216	NF216	89	—	—	—	104	131	131	128	2	2		(1.51)	
	140	26	2	2	95.3	—	174	167	23.0	4 400	5 300	NU216R	NJ216R	NUP216R	—	—	89	89	94	97	104	131	—	—	2	2		1.56	
	140	33	2	2	95.3	—	184	186	27.8	4 000	5 400	NU2216	NJ2216	NUP2216	—	—	89	89	94	97	104	131	—	—	2	2		1.96	
	140	33	2	2	95.3	—	233	243	35.8	4 000	5 300	NU2216R	NJ2216R	NUP2216R	—	—	89	89	94	97	104	131	—	—	2	2		2.03	
	140	44.4	2	2	95.3	—	238	259	37.8	3 600	5 400	NU3216	—	—	—	—	89	89	94	97	—	131	—	—	2	2		2.87	
	170	39	2.1	2.1	—	147	238	207	30.7	3 500	4 700	—	—	—	N316	NF316	91	—	—	—	114	159	159	151	2	2		(3.83)	
	170	39	2.1	2.1	101	—	320	282	42.1	3 500	4 700	NU316R	NJ316R	NUP316R	—	—	91	91	99	105	114	159	—	—	2	2		4.00	
	170	58	2.1	2.1	103	—	343	332	46.9	3 100	4 700	NU2316	NJ2316	NUP2316	—	—	91	91	99	105	114	159	—	—	2	2		5.83	
	170	58	2.1	2.1	101	—	445	431	61.1	3 100	4 700	NU2316R	NJ2316R	NUP2316R	—	—	91	91	99	105	114	159	—	—	2	2		5.95	
	170	68.3	2.1	2.1	103	—	423	436	61.9	3 100	4 700	NU3316	—	—	—	—	91	91	99	105	—	159	—	—	2	2		7.72	
	200	48	3	3	110	170	374	315	45.2	3 100	4 200	NU416	NJ416	NUP416	N416	NF416	93	93	109	112	124	187	187	172	2.5	2.5		7.28	
	85	130	22	1.1	1	96.5	—	89.8	91.2	12.0	5 100	6 000	NU1017	—	NUP1017	—	—	91.5	90	95	99	—	123.5	—	—	1	1		1.04
		150	28	2	2	—	133.8	151	140	18.7	4 200	5 000	—	—	—	N217	NF217	94	—	—	—	110	141	141	137	2	2		(1.90)
150		28	2	2	100.5	—	209	199	26.3	4 200	5 000	NU217R	NJ217R	NUP217R	—	—	94	94	99	104	110	141	—	—	2	2		1.94	
150		36	2	2	101.8	—	212	218	31.6	3 800	5 000	NU2217	NJ2217	NUP2217	—	—	94	94	99	104	110	141	—	—	2	2		2.50	
150		36	2	2	100.5	—	272	279	41.6	3 700	5 000	NU2217R	NJ2217R	NUP2217R	—	—	94	94	99	104	110	141	—	—	2	2		2.53	
150		49.2	2	2	101.8	—	269	296	42.1	3 300	5 000	NU3217	—	—	—	—	94	94	99	104	—	141	—	—	2	2		3.67	
180		41	3	3	—	156	281	247	35.6	3 300	4 500	—	—	—	N317	NF317	98	—	—	—	119	167	167	160	2.5	2.5		(4.52)	
180		41	3	3	108	—	364	330	48.3	3 300	4 400	NU317R	NJ317R	NUP317R	—	—	98	98	106	110	119	167	—	—	2.5	2.5		4.80	
180		60	3	3	108	—	394	382	54.2	3 000	4 500	NU2317	NJ2317	NUP2317	—	—	98	98	106	110	119	167	—	—	2.5	2.5		6.62	
180		60	3	3	108	—	491	485	67.7	2 900	4 400	NU2317R	NJ2317R	NUP2317R	—	—	98	98	106	110	119	167	—	—	2.5	2.5		6.98	
180		73	3	3	108	—	499	517	71.5	3 000	4 500	NU3317	—	—	—	—	98	98	106	110	—	167	—	—	2.5	2.5		9.23	
210		52	4	4	113	177	416	350	49.7	3 000	4 000	NU417	NJ417	NUP417	N417	NF417	101	101	111	115	128	194	194	179	3	3		8.68	
90	140	24	1.5	1.1	103	—	106	109	14.6	4 700	5 600	NU1018	—	NUP1018	—	—	98	96.5	101	106	—	132	—	—	1.5	1		1.34	

〔備考〕 1) 上記軸受に適用する標準保持器形式は、小解説中の表1をご参照ください。

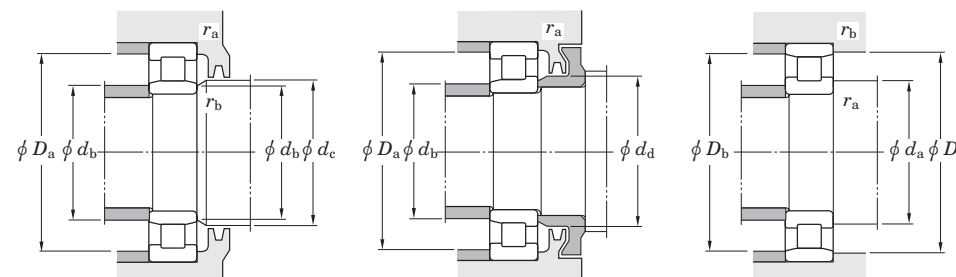
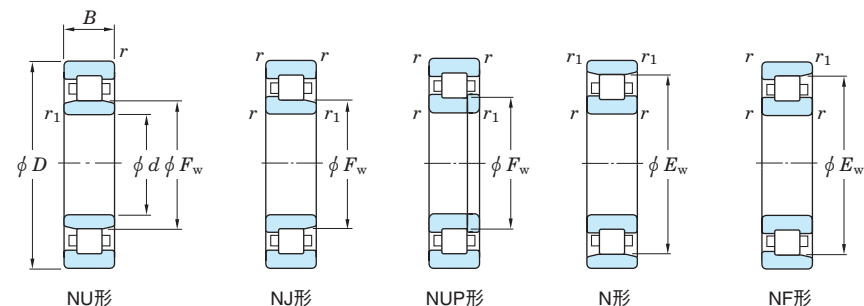
ただし、上表の基本定格荷重及び許容回転速度値は、もみ抜き保持器の場合を示す。

打抜き保持器の場合は、もみ抜き保持器の値と異なることもありますので JTEKT にご相談ください。

2) NU 形及び NJ 形の軸受に L 形つば輪 (寸法表参照…当寸法表の後に記載) を組合せた軸受の呼び番号は、NUJ 及び NH となる。

単列円筒ころ軸受

d (90) ~ (100) mm

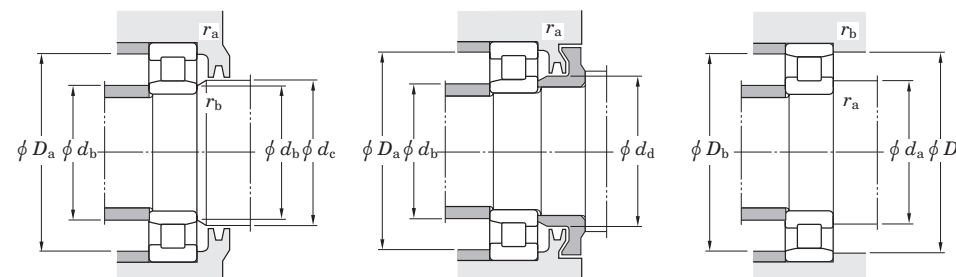
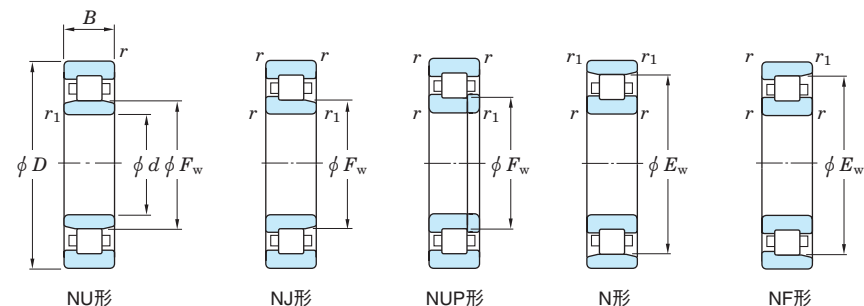


主 要 寸 法 (mm)							基本定格荷重 (kN)		疲労限荷重 (kN)	許容回転速度 (min ⁻¹)		呼 び 番 号					取 付 関 係 寸 法 (mm)										(参考) 質 量 NU 形 (N 形) (kg)
<i>d</i>	<i>D</i>	<i>B</i>	<i>r</i> (最小)	<i>r</i> ₁ (最小)	<i>F</i> _w	<i>E</i> _w	<i>C</i> _r	<i>C</i> _{0r}	<i>C</i> _u	グリース 潤滑	油潤滑	NU 形	NJ 形	NUP 形	N 形	NF 形	<i>d</i> _a (最小)	<i>d</i> _b (最小)	<i>d</i> _c (最大)	<i>d</i> _d (最小)	<i>D</i> _a (最大)	<i>D</i> _b (最大)	<i>r</i> _a (最小)	<i>r</i> _b (最大)	<i>r</i> _a (最大)	<i>r</i> _b (最大)	
90	160	30	2	2	—	143	190	178	22.9	3 900	4 700	—	—	—	N218	NF218	99	—	—	—	116	151	151	146	2	2	(2.32)
	160	30	2	2	107	—	227	217	28.7	3 900	4 700	NU218R	NJ218R	NUP218R	—	—	99	99	105	109	116	151	—	—	2	2	2.38
	160	40	2	2	107	—	259	265	38.9	3 500	4 700	NU2218	NJ2218	NUP2218	—	—	99	99	105	109	116	151	—	—	2	2	3.10
	160	40	2	2	107	—	302	314	45.8	3 500	4 700	NU2218R	NJ2218R	NUP2218R	—	—	99	99	105	109	116	151	—	—	2	2	3.21
	160	52.4	2	2	107	—	338	373	52.8	3 100	4 700	NU3218	—	—	—	—	99	99	105	109	—	151	—	—	2	2	4.49
	190	43	3	3	—	165	300	265	38.7	3 100	4 200	—	—	—	N318	NF318	103	—	—	—	127	177	177	169	2.5	2.5	(5.27)
	190	43	3	3	113.5	—	395	355	50.6	3 100	4 100	NU318R	NJ318R	NUP318R	—	—	103	103	111	117	127	177	—	—	2.5	2.5	5.47
	190	64	3	3	115	—	408	395	55.5	2 800	4 200	NU2318	NJ2318	NUP2318	—	—	103	103	111	117	127	177	—	—	2.5	2.5	7.90
	190	64	3	3	113.5	—	544	534	74.5	2 800	4 100	NU2318R	NJ2318R	NUP2318R	—	—	103	103	111	117	127	177	—	—	2.5	2.5	8.12
	190	73	3	3	115	—	535	559	75.6	2 800	4 200	NU3318	—	—	—	—	103	103	111	117	—	177	—	—	2.5	2.5	10.3
225	54	4	4	123.5	191.5	468	400	55.1	2 800	3 700	NU418	NJ418	NUP418	N418	NF418	106	106	122	125	139	209	209	194	3	3	10.3	
95	145	24	1.5	1.1	108	—	110	115	15.2	4 500	5 300	NU1019	—	NUP1019	—	—	103	101.5	106	111	—	137	—	—	1.5	1	1.40
	170	32	2.1	2.1	—	151.5	207	195	25.1	3 700	4 400	—	—	—	N219	NF219	106	—	—	—	123	159	159	155	2	2	(2.80)
	170	32	2.1	2.1	112.5	—	275	265	38.3	3 700	4 400	NU219R	NJ219R	NUP219R	—	—	106	106	111	116	123	159	—	—	2	2	2.92
	170	43	2.1	2.1	113.5	—	288	298	42.9	3 300	4 400	NU2219	NJ2219	NUP2219	—	—	106	106	111	116	123	159	—	—	2	2	3.85
	170	43	2.1	2.1	112.5	—	358	371	52.8	3 300	4 400	NU2219R	NJ2219R	NUP2219R	—	—	106	106	111	116	123	159	—	—	2	2	3.93
	170	55.6	2.1	2.1	113.5	—	371	412	57.2	3 000	4 400	NU3219	—	—	—	—	106	106	111	116	—	159	—	—	2	2	5.42
	200	45	3	3	—	173.5	323	311	41.3	3 000	4 000	—	—	—	N319	NF319	108	—	—	—	134	187	187	178	2.5	2.5	(6.10)
	200	45	3	3	121.5	—	418	387	54.3	2 900	3 900	NU319R	NJ319R	NUP319R	—	—	108	108	119	124	134	187	—	—	2.5	2.5	6.42
	200	67	3	3	121.5	—	465	496	62.6	2 600	4 000	NU2319	NJ2319	NUP2319	—	—	108	108	119	124	134	187	—	—	2.5	2.5	9.39
	200	77.8	3	3	121.5	—	609	654	86.8	2 600	4 000	NU3319	—	—	—	—	108	108	119	124	—	187	—	—	2.5	2.5	12.1
240	55	4	4	133.5	201.5	502	444	60.1	2 600	3 400	NU419	NJ419	NUP419	N419	NF419	111	111	132	136	149	224	224	204	3	3	13.6	
100	150	24	1.5	1.1	113	—	114	120	15.8	4 300	5 100	NU1020	—	NUP1020	—	—	108	106.5	111	116	—	142	—	—	1.5	1	1.46
	180	34	2.1	2.1	—	160	229	217	28.1	3 500	4 200	—	—	—	N220	NF220	111	—	—	—	130	169	169	164	2	2	(3.38)
	180	34	2.1	2.1	119	—	312	306	43.0	3 500	4 200	NU220R	NJ220R	NUP220R	—	—	111	111	117	122	130	169	—	—	2	2	3.52
	180	46	2.1	2.1	120	—	322	338	47.3	3 100	4 200	NU2220	NJ2220	NUP2220	—	—	111	111	117	122	130	169	—	—	2	2	4.67
	180	46	2.1	2.1	119	—	417	444	60.7	3 100	4 200	NU2220R	NJ2220R	NUP2220R	—	—	111	111	117	122	130	169	—	—	2	2	4.82

〔備考〕 1) 上記軸受に適用する標準保持器形式は、小解説中の表1をご参照ください。
ただし、上表の基本定格荷重及び許容回転速度値は、もみ抜き保持器の場合を示す。
打抜き保持器の場合は、もみ抜き保持器の値と異なることもありますので JTEKT にご相談ください。

2) NU 形及び NJ 形の軸受に L 形つば輪（寸法表参照…当寸法表の後に記載）を組合せた軸受の呼び番号は、NUJ 及び NH となる。

単列円筒ころ軸受

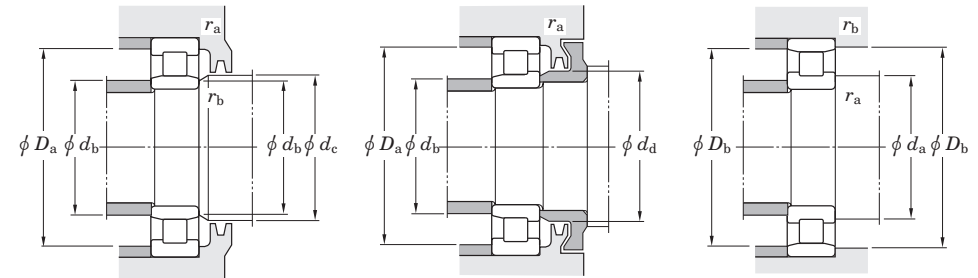
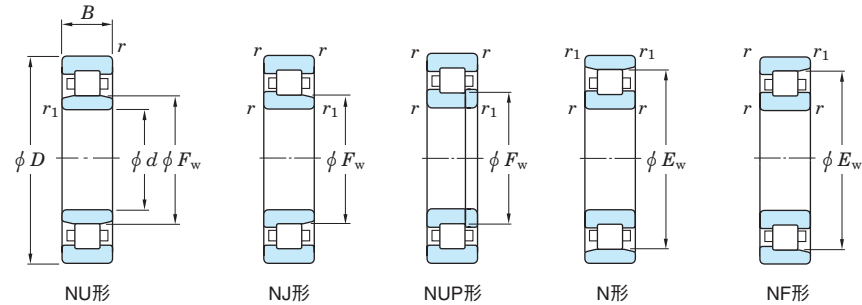
 d (100) ~ (120) mm

主 要 寸 法 (mm)							基本定格荷重 (kN)		疲労限荷重 (kN)	許容回転速度 (min ⁻¹)		呼 び 番 号					取 付 関 係 寸 法 (mm)										(参考) 質 量 NU 形 (N 形) (kg)		
<i>d</i>	<i>D</i>	<i>B</i>	<i>r</i> (最小)	<i>r</i> ₁ (最小)	<i>F</i> _w	<i>E</i> _w	<i>C</i> _r	<i>C</i> _{0r}	<i>C</i> _u	グリース 潤滑	油潤滑	NU 形	NJ 形		NUP 形	N 形	NF 形	<i>d</i> _a (最小)	<i>d</i> _b (最小)	<i>d</i> _c (最大)	<i>d</i> _c (最小)	<i>d</i> _d (最小)	<i>D</i> _a (最大)	<i>D</i> _b (最大)	<i>D</i> _b (最小)	<i>r</i> _a (最大)	<i>r</i> _b (最大)		
100	180	60.3	2.1	2.1	120	—	409	459	61.9	2 800	4 200	NU3220	—		—	—	—	111	111	117	122	—	169	—	—	2	2	6.62	
	215	47	3	3	—	185.5	373	337	47.2	2 800	3 700	—	—		—	N320	NF320	113	—	—	—	143	202	202	190	2.5	2.5	(7.59)	
	215	47	3	3	127.5	—	474	424	58.7	2 700	3 600	NU320R	NJ320R		NUP320R	—	—	113	113	125	132	143	202	—	—	2.5	2.5	7.75	
	215	73	3	3	129.5	—	544	548	74.1	2 500	3 700	NU2320	NJ2320		NUP2320	—	—	113	113	125	132	143	202	—	—	2.5	2.5	11.9	
	215	73	3	3	127.5	—	713	717	94.7	2 400	3 600	NU2320R	NJ2320R		NUP2320R	—	—	113	113	125	132	143	202	—	—	2.5	2.5	12.1	
	215	82.6	3	3	129.5	—	663	706	93.2	2 500	3 700	NU3320	—		—	—	—	113	113	125	132	—	202	—	—	2.5	2.5	15.0	
	250	58	4	4	139	211	560	498	67.3	2 500	3 300	NU420	NJ420		NUP420	N420	NF420	116	116	137	141	156	234	234	213	3	3	14.0	
	105	160	26	2	1.1	119.5	—	136	149	19.6	4 100	4 800	NU1021	—		NUP1021	—	—	114	111.5	118	122	—	151	—	—	2	1	1.85
190		36	2.1	2.1	—	168.8	251	241	34.1	3 300	3 900	—	—		—	N221	NF221	116	—	—	—	137	179	179	173	2	2	(4.44)	
190		65.1	2.1	2.1	126.8	—	431	482	64.3	2 600	3 900	NU3221	—		—	—	—	116	116	124	129	—	179	—	—	2	2	8.00	
225		49	3	3	—	195	426	417	53.1	2 600	3 500	—	—		—	N321	NF321	118	—	—	—	149	212	212	199	2.5	2.5	(8.68)	
225		77	3	3	135	—	711	750	97.3	2 300	3 500	NU2321	—		NUP2321	—	—	118	118	131	138	—	212	—	—	2.5	2.5	15.6	
225		87.3	3	3	135	—	799	871	113	2 300	3 500	NU3321	—		—	—	—	118	118	132	137	—	212	—	—	2.5	2.5	17.4	
260		60	4	4	144.5	220.5	581	510	67.6	2 400	3 100	NU421	NJ421		NUP421	N421	NF421	121	121	143	147	162	244	244	223	3	3	19.1	
110		170	28	2	1.1	125	—	168	171	21.7	3 800	4 500	NU1022	—		NUP1022	—	—	119	116.5	124	128	—	161	—	—	2	1	2.31
	200	38	2.1	2.1	—	178.5	300	290	40.1	3 100	3 700	—	—		—	N222	NF222	121	—	—	—	144	189	189	182	2	2	(5.24)	
	200	38	2.1	2.1	132.5	—	366	365	51.1	3 100	3 700	NU222R	NJ222R		NUP222R	—	—	121	121	130	135	144	189	—	—	2	2	4.90	
	200	53	2.1	2.1	132.5	—	397	442	55.1	2 800	3 700	NU2222	NJ2222		NUP2222	—	—	121	121	130	135	144	189	—	—	2	2	6.93	
	200	53	2.1	2.1	132.5	—	479	517	69.9	2 800	3 700	NU2222R	NJ2222R		NUP2222R	—	—	121	121	130	135	144	189	—	—	2	2	6.93	
	200	69.8	2.1	2.1	132.5	—	533	607	80.6	2 500	3 700	NU3222	—		—	—	—	121	121	130	135	—	189	—	—	2	2	9.55	
	240	50	3	3	—	207	502	467	62.9	2 500	3 300	—	—		—	N322	NF322	123	—	—	—	158	227	227	211	2.5	2.5	(10.4)	
	240	50	3	3	143	—	564	525	70.0	2 400	3 200	NU322R	NJ322R		NUP322R	—	—	123	123	140	145	158	227	—	—	2.5	2.5	10.7	
	240	80	3	3	143	—	755	789	102	2 200	3 300	NU2322	NJ2322		NUP2322	—	—	123	123	140	145	158	227	—	—	2.5	2.5	18.8	
	240	80	3	3	143	—	843	880	112	2 200	3 200	NU2322R	NJ2322R		NUP2322R	—	—	123	123	140	145	158	227	—	—	2.5	2.5	18.8	
	240	92.1	3	3	143	—	849	918	118	2 200	3 300	NU3322	—		—	—	—	123	123	140	145	—	227	—	—	2.5	2.5	21.1	
	280	65	4	4	155	235	685	621	80.8	2 200	2 900	NU422	NJ422		NUP422	N422	NF422	126	126	153	157	173	264	264	237	3	3	19.9	
	120	180	28	2	1.1	135	—	173	181	22.6	3 500	4 200	NU1024	—		NUP1024	—	—	129	126.5	134	138	—	171	—	—	2	1	2.47

〔備考〕 1) 上記軸受に適用する標準保持器形式は、小解説中の表1をご参照ください。
ただし、上表の基本定格荷重及び許容回転速度値は、もみ抜き保持器の場合を示す。
打抜き保持器の場合は、もみ抜き保持器の値と異なることもありますので JTEKT にご相談ください。

2) NU 形及び NJ 形の軸受に L 形つば輪 (寸法表参照…寸法表の後に記載) を組合せた軸受の呼び番号は、NUJ 及び NH となる。

単列円筒ころ軸受

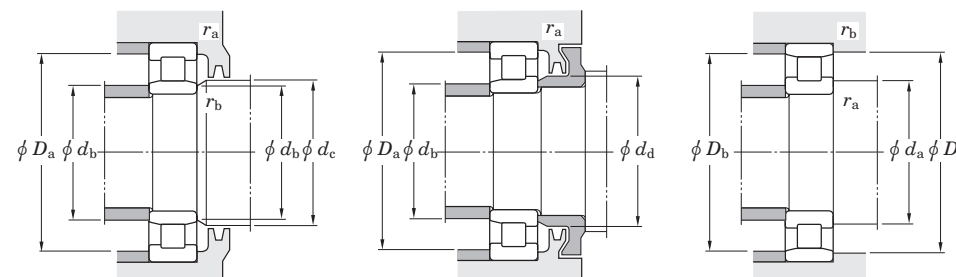
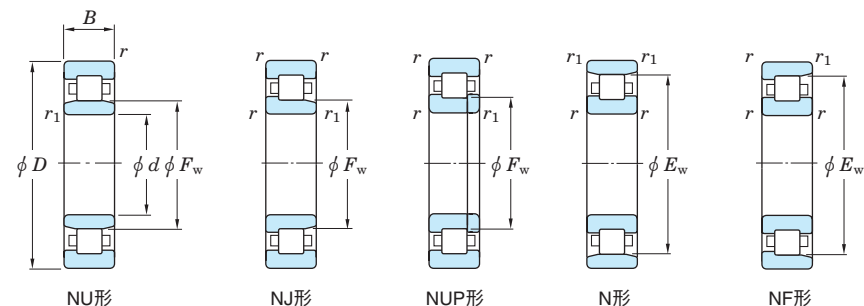
 d (120) ~ (140) mm

主 要 寸 法 (mm)							基本定格荷重 (kN)		疲労限荷重 (kN)	許容回転速度 (min ⁻¹)		呼 び 番 号					取 付 関 係 寸 法 (mm)										(参考) 質 量 NU 形 (N 形) (kg)
d	D	B	r (最小)	r_1 (最小)	F_w	E_w	C_r	C_{0r}	C_u	グリース 潤滑	油潤滑	NU 形	NJ 形	NUP 形	N 形	NF 形	d_a (最小)	d_b (最小)	d_c (最大)	d_d (最小)	D_a (最大)	D_b (最大)	r_a (最小)	r_b (最大)	d_a (最小)	d_b (最小)	d_c (最大)
120	215	40	2.1	2.1	—	191.5	325	318	42.9	2 900	3 400	—	—	—	N224	NF224	131	—	—	—	156	204	204	196	2	2	(6.31)
	215	40	2.1	2.1	143.5	—	419	421	57.6	2 800	3 400	NU224R	NJ224R	NUP224R	—	—	131	131	141	146	156	204	—	—	2	2	5.85
	215	58	2.1	2.1	143.5	—	434	492	61.2	2 600	3 400	NU2224	NJ2224	NUP2224	—	—	131	131	141	146	156	204	—	—	2	2	8.56
	215	58	2.1	2.1	143.5	—	565	619	80.9	2 600	3 400	NU2224R	NJ2224R	NUP2224R	—	—	131	131	141	146	156	204	—	—	2	2	8.56
	215	76	2.1	2.1	143.5	—	596	695	89.2	2 300	3 400	NU3224	—	—	—	—	131	131	141	146	—	204	—	—	2	2	11.9
	260	55	3	3	—	226	596	551	72.7	2 200	3 000	—	—	—	N324	NF324	133	—	—	—	171	247	247	230	2.5	2.5	(13.1)
	260	55	3	3	154	—	660	610	79.8	2 200	3 000	NU324R	NJ324R	NUP324R	—	—	133	133	151	156	171	247	—	—	2.5	2.5	13.4
	260	86	3	3	154	—	886	918	116	2 000	3 000	NU2324	NJ2324	NUP2324	—	—	133	133	151	156	171	247	—	—	2.5	2.5	23.1
	260	86	3	3	154	—	991	1 030	129	2 000	3 000	NU2324R	NJ2324R	NUP2324R	—	—	133	133	151	156	172	247	—	—	2.5	2.5	23.1
	260	106	3	3	154	—	1 030	1 120	139	2 000	3 000	NU3324	—	—	—	—	133	133	151	156	—	247	—	—	2.5	2.5	28.3
	310	72	5	5	170	260	841	770	98.7	1 900	2 600	NU424	NJ424	NUP424	N424	NF424	140	140	168	172	190	290	290	262	4	4	28.0
130	200	33	2	1.1	148	—	215	238	29.5	3 200	3 800	NU1026	—	NUP1026	—	—	139	136.5	146	151	—	191	—	—	2	1	3.77
	230	40	3	3	—	204	338	362	45.2	2 700	3 200	—	—	—	N226	NF226	143	—	—	—	168	217	217	208	2.5	2.5	(7.21)
	230	40	3	3	153.5	—	454	453	61.0	2 600	3 200	NU226R	NJ226R	NUP226R	—	—	143	143	151	158	168	217	—	—	2.5	2.5	6.60
	230	64	3	3	156	—	474	560	68.7	2 400	3 200	NU2226	NJ2226	NUP2226	—	—	143	143	151	158	168	217	—	—	2.5	2.5	11.2
	230	64	3	3	153.5	—	662	737	95.8	2 400	3 200	NU2226R	NJ2226R	NUP2226R	—	—	143	143	151	158	168	217	—	—	2.5	2.5	11.2
	230	80	3	3	156	—	689	857	107	2 100	3 200	NU3226	—	—	—	—	143	143	151	158	—	217	—	—	2.5	2.5	14.1
	280	58	4	4	—	243	699	667	85.7	2 100	2 700	—	—	—	N326	NF326	146	—	—	—	184	264	264	247	3	3	(16.4)
	280	58	4	4	167	—	771	736	94.1	2 000	2 700	NU326R	NJ326R	NUP326R	—	—	146	146	164	169	184	264	—	—	3	3	16.7
	280	93	4	4	167	—	1 050	1 130	138	1 800	2 700	NU2326	NJ2326	NUP2326	—	—	146	146	164	169	184	264	—	—	3	3	29.1
	280	93	4	4	167	—	1 150	1 230	150	1 800	2 700	NU2326R	NJ2326R	NUP2326R	—	—	146	146	164	169	186	264	—	—	3	3	29.1
	280	112	4	4	167	—	1 170	1 290	158	1 800	2 700	NU3326	—	—	—	—	146	146	164	169	—	264	—	—	3	3	34.6
	340	78	5	5	185	285	964	876	108	1 800	2 300	NU426	NJ426	NUP426	N426	NF426	150	150	183	187	208	320	320	287	4	4	36.1
140	210	33	2	1.1	158	—	220	250	30.5	3 000	3 600	NU1028	—	NUP1028	—	—	149	146.5	156	161	—	201	—	—	2	1	4.00
	250	42	3	3	—	221	406	421	55.5	2 400	2 900	—	—	—	N228	NF228	153	—	—	—	182	237	237	228	2.5	2.5	(8.78)
	250	42	3	3	169	—	491	514	67.5	2 400	2 900	NU228R	NJ228R	NUP228R	—	—	153	153	166	171	182	237	—	—	2.5	2.5	8.50
	250	68	3	3	169	—	583	671	84.3	2 200	2 900	NU2228	NJ2228	NUP2228	—	—	153	153	166	171	182	237	—	—	2.5	2.5	14.3
	250	68	3	3	169	—	716	835	106	2 200	2 900	NU2228R	NJ2228R	NUP2228R	—	—	153	153	166	171	182	237	—	—	2.5	2.5	14.3

〔備考〕 1) 上記軸受に適用する標準保持器形式は、小解説中の表1をご参照ください。
 ただし、上表の基本定格荷重及び許容回転速度値は、もみ抜き保持器の場合を示す。
 打抜き保持器の場合は、もみ抜き保持器の値と異なることもありますので JTEKT にご相談ください。

2) NU 形及び NJ 形の軸受に L 形つば輪（寸法表参照…寸法表の後に記載）を組合せた軸受の呼び番号は、NUJ 及び NH となる。

単列円筒ころ軸受 d (140) ~ (160) mm

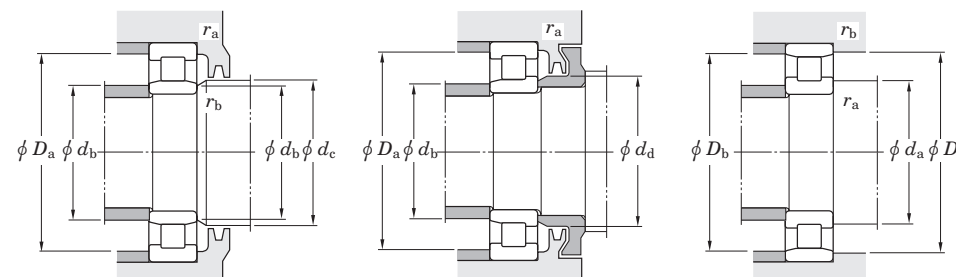
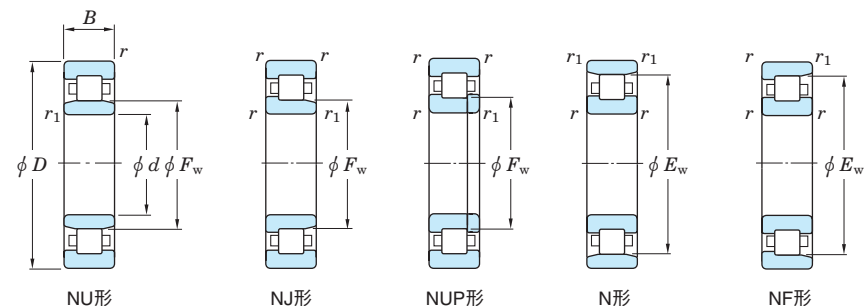


主 要 寸 法 (mm)							基本定格荷重 (kN)		疲労限荷重 (kN)	許容回転速度 (min ⁻¹)		呼 び 番 号					取 付 関 係 寸 法 (mm)										(参考) 質 量 NU 形 (N 形) (kg)		
<i>d</i>	<i>D</i>	<i>B</i>	<i>r</i> (最小)	<i>r</i> ₁ (最小)	<i>F</i> _w	<i>E</i> _w	<i>C</i> _r	<i>C</i> _{0r}	<i>C</i> _u	グリース 潤滑	油潤滑	NU 形	NJ 形		NUP 形	N 形	NF 形	<i>d</i> _a (最小)	<i>d</i> _b (最小)	<i>d</i> _c (最大)	<i>d</i> _d (最小)	<i>D</i> _a (最大)	<i>D</i> _b (最大)	<i>D</i> _b (最小)	<i>r</i> _a (最大)	<i>r</i> _b (最大)			
140	250	88	3	3	169	—	757	939	114	1 900	2 900	NU3228	—		—	—	—	153	153	166	171	—	237	—	—	2.5	2.5	18.5	
	300	62	4	4	—	260	771	746	93.8	1 900	2 500	—	—		—	N328	NF328	156	—	—	—	198	284	284	264	3	3	(21.8)	
	300	62	4	4	180	—	829	797	99.4	1 900	2 500	NU328R	NJ328R		NUP328R	—	—	156	156	176	182	198	284	—	—	3	3	21.8	
	300	102	4	4	180	—	1 150	1 250	150	1 700	2 500	NU2328	NJ2328		NUP2328	—	—	156	156	176	182	198	284	—	—	3	3	36.8	
	300	102	4	4	180	—	1 270	1 380	167	1 700	2 500	NU2328R	NJ2328R		NUP2328R	—	—	156	156	176	182	200	284	—	—	3	3	36.8	
	300	118	4	4	180	—	1 360	1 550	185	1 700	2 500	NU3328	—		—	—	—	156	156	176	182	—	284	—	—	3	3	41.5	
	360	82	5	5	198	302	1 090	1 020	124	1 600	2 200	NU428	NJ428		NUP428	N428	NF428	160	160	195	200	222	340	340	304	4	4	46.8	
150	225	35	2.1	1.5	169.5	—	252	281	32.8	2 800	3 300	NU1030	—		NUP1030	—	—	161	158	167	173	—	214	—	—	2	1.5	4.83	
	270	45	3	3	—	238	468	492	63.4	2 200	2 700	—	—		—	N230	NF230	163	—	—	—	196	257	257	245	2.5	2.5	(11.1)	
	270	45	3	3	182	—	560	594	75.8	2 200	2 600	NU230R	NJ230R		NUP230R	—	—	163	163	179	184	196	257	—	—	2.5	2.5	10.7	
	270	73	3	3	182	—	683	800	99.7	2 000	2 700	NU2230	NJ2230		NUP2230	—	—	163	163	179	184	196	257	—	—	2.5	2.5	18.7	
	270	73	3	3	182	—	828	982	120	2 000	2 600	NU2230R	NJ2230R		NUP2230R	—	—	163	163	179	184	196	257	—	—	2.5	2.5	18.7	
	270	96	3	3	182	—	939	1 200	143	1 800	2 700	NU3230	—		—	—	—	163	163	179	184	—	257	—	—	2.5	2.5	23.7	
	320	65	4	4	—	277	829	807	99.1	1 800	2 300	—	—		—	N330	NF330	166	—	—	—	213	304	304	281	3	3	(25.6)	
	320	65	4	4	193	—	948	922	115	1 700	2 300	NU330R	NJ330R		NUP330R	—	—	166	166	190	195	213	304	—	—	3	3	27.0	
	320	108	4	4	193	—	1 270	1 400	167	1 600	2 300	NU2330	NJ2330		NUP2330	—	—	166	166	190	195	213	304	—	—	3	3	44.7	
	320	108	4	4	193	—	1 450	1 600	187	1 500	2 300	NU2330R	NJ2330R		NUP2330R	—	—	166	166	190	195	213	304	—	—	3	3	44.7	
	320	128	4	4	193	—	1 610	1 890	217	1 600	2 300	NU3330	—		—	—	—	166	166	190	195	—	304	—	—	3	3	51.4	
	380	85	5	5	213	317	1 160	1 120	134	1 500	2 000	NU430	NJ430		NUP430	N430	NF430	170	170	210	216	237	360	360	319	4	4	53.3	
	160	240	38	2.1	1.5	180	—	297	330	42.8	2 600	3 000	NU1032	—		NUP1032	—	—	171	168	178	184	—	229	—	—	2	1.5	5.93
		290	48	3	3	—	255	535	568	71.3	2 100	2 500	—	—		—	N232	NF232	173	—	—	—	210	277	277	262	2.5	2.5	(13.9)
290		48	3	3	195	—	624	666	83.3	2 000	2 400	NU232R	NJ232R		NUP232R	—	—	173	173	192	197	210	277	—	—	2.5	2.5	14.8	
290		80	3	3	195	—	790	939	113	1 800	2 500	NU2232	NJ2232		NUP2232	—	—	173	173	192	197	210	277	—	—	2.5	2.5	23.6	
290		80	3	3	193	—	1 010	1 190	141	1 800	2 400	NU2232R	NJ2232R		NUP2232R	—	—	173	173	192	197	210	277	—	—	2.5	2.5	23.6	
290		104	3	3	195	—	1 070	1 390	163	1 600	2 500	NU3232	—		—	—	—	173	173	192	197	—	277	—	—	2.5	2.5	29.8	
340		68	4	4	—	292	872	876	106	1 600	2 200	—	—		—	N332	NF332	176	—	—	—	228	324	324	296	3	3	(30.2)	
340		68	4	4	204	—	1 070	1 050	128	1 600	2 100	NU332R	NJ332R		NUP332R	—	—	176	176	200	211	228	324	—	—	3	3	32.0	

〔備考〕 1) 上記軸受に適用する標準保持器形式は、小解説中の表1をご参照ください。
ただし、上表の基本定格荷重及び許容回転速度値は、もみ抜き保持器の場合を示す。
打抜き保持器の場合は、もみ抜き保持器の値と異なることもありますので JTEKT にご相談ください。

2) NU 形及び NJ 形の軸受に L 形つば輪（寸法表参照…当寸法表の後に記載）を組合せた軸受の呼び番号は、NUJ 及び NH となる。

単列円筒ころ軸受

 d (160) ~ (190) mm

主 要 寸 法 (mm)							基本定格荷重 (kN)		疲労限荷重 (kN)	許容回転速度 (min ⁻¹)		呼 び 番 号					取 付 関 係 寸 法 (mm)										(参考) 質 量 NU 形 (N 形) (kg)
<i>d</i>	<i>D</i>	<i>B</i>	<i>r</i> (最小)	<i>r</i> ₁ (最小)	<i>F</i> _w	<i>E</i> _w	<i>C</i> _r	<i>C</i> _{0r}	<i>C</i> _u	グリース 潤滑	油潤滑	NU 形	NJ 形	NUP 形	N 形	NF 形	<i>d</i> _a (最小)	<i>d</i> _b (最小)	<i>d</i> _c (最大)	<i>d</i> _d (最小)	<i>D</i> _a (最大)	<i>D</i> _b (最大)	<i>r</i> _a (最小)	<i>r</i> _b (最大)			
160	340	114	4	4	208	—	1 340	1 520	178	1 400	2 200	NU2332	NJ2332	NUP2332	—	—	176	176	200	211	228	324	—	—	3	3	53.1
	340	114	4	4	204	—	1 640	1 820	212	1 400	2 100	NU2332R	NJ2332R	NUP2332R	—	—	176	176	200	211	228	324	—	—	3	3	53.1
	340	136	4	4	208	—	1 590	1 890	216	1 400	2 200	NU3332	—	—	—	—	176	176	200	211	—	324	—	—	3	3	61.5
170	260	42	2.1	2.1	193	—	347	400	50.5	2 400	2 800	NU1034	—	NUP1034	—	—	181	181	190	197	—	249	—	—	2	2	7.90
	310	52	4	4	—	272	596	637	78.4	1 900	2 300	—	—	—	N234	NF234	186	—	—	—	223	294	294	280	3	3	(17.2)
	310	52	4	4	207	—	754	802	98.7	1 900	2 200	NU234R	NJ234R	NUP234R	—	—	186	186	204	211	223	294	—	—	3	3	18.6
	310	86	4	4	208	—	896	1 080	127	1 700	2 300	NU2234	NJ2234	NUP2234	—	—	186	186	204	211	223	294	—	—	3	3	29.2
	310	86	4	4	205	—	1 210	1 410	166	1 700	2 200	NU2234R	NJ2234R	NUP2234R	—	—	186	186	204	211	223	294	—	—	3	3	29.2
	310	110	4	4	208	—	1 210	1 580	181	1 500	2 300	NU3234	—	—	—	—	186	186	204	211	—	294	—	—	3	3	36.2
	360	72	4	4	220	310	997	1 010	122	1 500	2 000	NU334	NJ334	NUP334	N334	NF334	186	186	216	223	241	344	344	314	3	3	38.6
	360	120	4	4	220	—	1 530	1 750	199	1 300	2 000	NU2334	NJ2334	NUP2334	—	—	186	186	216	223	241	344	—	—	3	3	62.6
	360	140	4	4	220	—	1 770	2 120	240	1 300	2 000	NU3334	—	—	—	—	186	186	216	223	—	344	—	—	3	3	70.8
180	280	46	2.1	2.1	205	—	447	503	63.2	2 200	2 600	NU1036	—	NUP1036	—	—	191	191	203	209	—	269	—	—	2	2	10.5
	320	52	4	4	—	282	618	677	82.2	1 800	2 200	—	—	—	N236	NF236	196	—	—	—	233	304	304	290	3	3	(18.0)
	320	52	4	4	217	—	783	852	104	1 800	2 100	NU236R	NJ236R	NUP236R	—	—	196	196	214	221	233	304	—	—	3	3	19.3
	320	86	4	4	218	—	929	1 140	133	1 600	2 200	NU2236	NJ2236	NUP2236	—	—	196	196	214	221	233	304	—	—	3	3	30.4
	320	86	4	4	215	—	1 260	1 510	175	1 600	2 100	NU2236R	NJ2236R	NUP2236R	—	—	196	196	214	221	233	304	—	—	3	3	30.4
	320	112	4	4	218	—	1 250	1 680	190	1 400	2 200	NU3236	—	—	—	—	196	196	214	221	—	304	—	—	3	3	38.4
	380	75	4	4	232	328	1 130	1 150	136	1 400	1 900	NU336	NJ336	NUP336	N336	NF336	196	196	227	235	255	364	364	332	3	3	42.6
	380	126	4	4	232	—	1 690	1 940	220	1 300	1 900	NU2336	NJ2336	NUP2336	—	—	196	196	227	235	255	364	—	—	3	3	73.0
	380	150	4	4	232	—	2 070	2 520	276	1 300	1 900	NU3336	—	—	—	—	196	196	227	235	—	364	—	—	3	3	84.4
190	290	46	2.1	2.1	215	—	460	530	65.7	2 100	2 500	NU1038	—	NUP1038	—	—	201	201	213	219	—	279	—	—	2	2	10.9
	340	55	4	4	—	299	694	768	91.3	1 700	2 000	—	—	—	N238	NF238	206	—	—	—	247	324	324	310	3	3	(21.5)
	340	55	4	4	230	—	869	954	114	1 700	2 000	NU238R	NJ238R	NUP238R	—	—	206	206	227	234	247	324	—	—	3	3	23.3
	340	92	4	4	231	—	1 040	1 290	146	1 500	2 000	NU2238	NJ2238	NUP2238	—	—	206	206	227	234	247	324	—	—	3	3	37.0
	340	92	4	4	228	—	1 380	1 670	189	1 500	2 000	NU2238R	NJ2238R	NUP2238R	—	—	206	206	227	234	247	324	—	—	3	3	37.0
	340	120	4	4	231	—	1 420	1 930	216	1 300	2 000	NU3238	—	—	—	—	206	206	227	234	—	324	—	—	3	3	46.8

〔備考〕 1) 上記軸受に適用する標準保持器形式は、小解説中の表1をご参照ください。

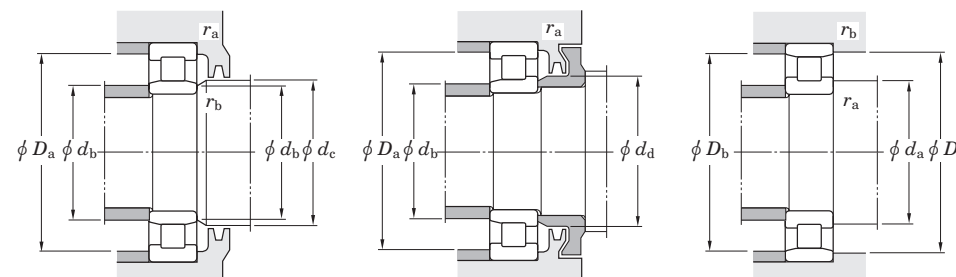
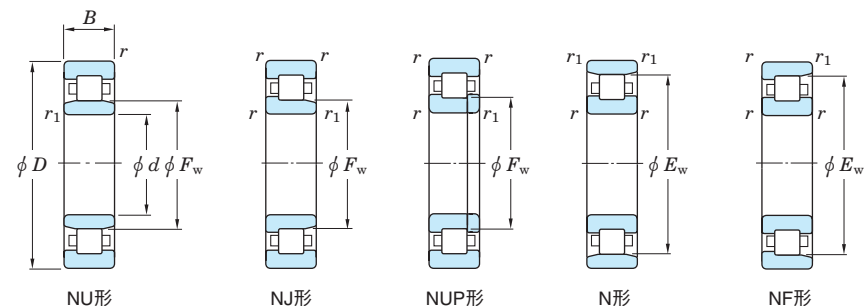
ただし、上表の基本定格荷重及び許容回転速度値は、もみ抜き保持器の場合を示す。

打抜き保持器の場合は、もみ抜き保持器の値と異なることもありますので JTEKT にご相談ください。

2) NU 形及び NJ 形の軸受に L 形つば輪（寸法表参照…当寸法表の後に記載）を組合せた軸受の呼び番号は、NUJ 及び NH となる。

単列円筒ころ軸受

d (190) ~ 240 mm

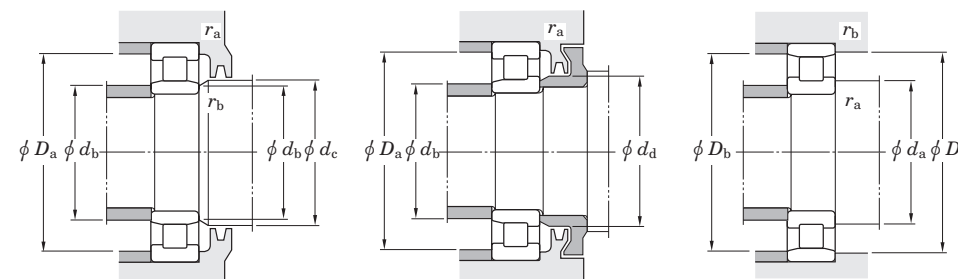
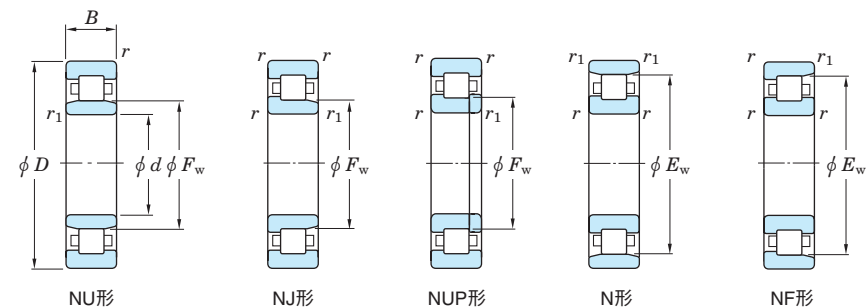


主 要 寸 法 (mm)							基本定格荷重 (kN)		疲労限荷重 (kN)	許容回転速度 (min ⁻¹)		呼 び 番 号					取 付 関 係 寸 法 (mm)										(参考) 質 量 NU 形 (N 形) (kg)
<i>d</i>	<i>D</i>	<i>B</i>	<i>r</i> (最小)	<i>r</i> ₁ (最小)	<i>F</i> _w	<i>E</i> _w	<i>C</i> _r	<i>C</i> _{0r}	<i>C</i> _u	グリース 潤滑	油潤滑	NU 形	NJ 形	NUP 形	N 形	NF 形	<i>d</i> _a (最小)	<i>d</i> _b (最小)	<i>d</i> _c (最大)	<i>d</i> _d (最小)	<i>D</i> _a (最大)	<i>D</i> _b (最大)	<i>r</i> _a (最小)	<i>r</i> _b (最大)	<i>r</i> _a (最大)	<i>r</i> _b (最大)	
190	400	78	5	5	245	345	1 220	1 260	146	1 300	1 800	NU338	NJ338	NUP338	N338	NF338	210	210	240	248	268	380	380	349	4	4	49.9
	400	132	5	5	245	—	1 900	2 220	245	1 200	1 800	NU2338	NJ2338	NUP2338	—	—	210	210	240	248	268	380	—	—	4	4	84.7
	400	155	5	5	245	—	2 340	2 910	316	1 200	1 800	NU3338	—	—	—	—	210	210	240	248	—	380	—	—	4	4	96.5
200	310	51	2.1	2.1	229	—	487	582	71.0	1 900	2 300	NU1040	—	NUP1040	—	—	211	211	226	233	—	299	—	—	2	2	14.1
	360	58	4	4	—	316	775	865	102	1 600	1 900	—	—	—	N240	NF240	216	—	—	—	261	344	344	328	3	3	(25.7)
	360	58	4	4	243	—	958	1 060	124	1 600	1 900	NU240R	NJ240R	NUP240R	—	—	216	216	240	247	261	344	—	—	3	3	27.2
	360	98	4	4	244	—	1 190	1 490	169	1 400	1 900	NU2240	NJ2240	NUP2240	—	—	216	216	240	247	261	344	—	—	3	3	44.4
	360	98	4	4	241	—	1 530	1 870	211	1 400	1 900	NU2240R	NJ2240R	NUP2240R	—	—	216	216	240	247	261	344	—	—	3	3	44.4
	360	128	4	4	244	—	1 500	2 020	223	1 300	1 900	NU3240	—	—	—	—	216	216	240	247	—	344	—	—	3	3	56.2
	420	80	5	5	260	360	1 220	1 270	145	1 200	1 700	NU340	NJ340	NUP340	N340	NF340	220	220	254	263	283	400	400	364	4	4	56.2
	420	138	5	5	260	—	1 890	2 240	244	1 100	1 700	NU2340	NJ2340	NUP2340	—	—	220	220	254	263	283	400	—	—	4	4	97.4
	420	165	5	5	260	—	2 330	2 930	314	1 100	1 700	NU3340	—	—	—	—	220	220	250	258	—	400	—	—	4	4	113
220	340	56	3	3	250	—	637	748	88.1	1 700	2 000	NU1044	—	NUP1044	—	—	233	233	248	254	—	327	—	—	2.5	2.5	18.5
	400	65	4	4	270	350	949	1 080	123	1 400	1 700	NU244	NJ244	NUP244	N244	NF244	236	236	266	273	289	384	384	362	3	3	38.5
	400	108	4	4	270	—	1 420	1 810	196	1 200	1 700	NU2244	NJ2244	—	—	—	236	236	266	273	289	384	—	—	3	3	60.9
	400	144	4	4	270	—	2 040	2 880	308	1 100	1 700	NU3244	—	—	—	—	236	236	266	273	—	384	—	—	3	3	78.8
	460	88	5	5	284	396	1 490	1 570	176	1 100	1 500	NU344	NJ344	NUP344	N344	NF344	240	240	279	287	309	440	440	400	4	4	74.4
	460	145	5	5	284	—	2 260	2 690	287	990	1 500	NU2344	—	NUP2344	—	—	240	240	276	287	—	440	—	—	4	4	119
	460	180	5	5	284	—	2 660	3 300	347	990	1 500	NU3344	—	—	—	—	240	240	279	287	—	440	—	—	4	4	148
240	360	56	3	3	270	—	673	822	95.0	1 600	1 900	NU1048	—	NUP1048	—	—	253	253	268	275	—	347	—	—	2.5	2.5	20.1
	440	72	4	4	295	385	1 170	1 340	150	1 200	1 500	NU248	NJ248	NUP248	N248	NF248	256	256	293	298	316	424	424	397	3	3	52.1
	440	120	4	4	295	—	1 790	2 320	246	1 100	1 500	NU2248	NJ2248	—	—	—	256	256	293	298	316	424	—	—	3	3	82.5
	440	160	4	4	295	—	2 450	3 460	358	990	1 500	NU3248	—	—	—	—	256	256	293	298	—	424	—	—	3	3	107
	500	95	5	5	310	430	1 790	1 950	211	990	1 300	NU348	NJ348	NUP348	N348	NF348	260	260	305	313	337	480	480	434	4	4	94.6
	500	155	5	5	310	—	2 710	3 320	346	880	1 300	NU2348	—	NUP2348	—	—	260	260	303	313	—	480	—	—	4	4	152
	500	195	5	5	310	—	3 170	4 070	414	880	1 300	NU3348	—	—	—	—	260	260	305	313	—	480	—	—	4	4	189

〔備考〕 1) 上記軸受に適用する標準保持器形式は、小解説中の表1をご参照ください。
ただし、上表の基本定格荷重及び許容回転速度値は、もみ抜き保持器の場合を示す。
打抜き保持器の場合は、もみ抜き保持器の値と異なることもありますので JTEKT にご相談ください。

2) NU 形及び NJ 形の軸受に L 形つば輪 (寸法表参照…当寸法表の後に記載) を組合せた軸受の呼び番号は、NUJ 及び NH となる。

単列円筒ころ軸受

 d 260 ~ 460 mm

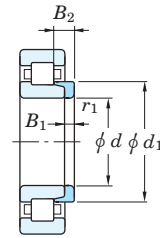
主 要 寸 法 (mm)							基本定格荷重 (kN)		疲労限荷重 (kN)	許容回転速度 (min ⁻¹)		呼 び 番 号					取 付 関 係 寸 法 (mm)										(参考) 質 量 NU 形 (N 形) (kg)
d	D	B	r (最小)	r_1 (最小)	F_w	E_w	C_r	C_{Or}	C_u	グリース 潤滑	油潤滑	NU 形	NJ 形	NUP 形	N 形	NF 形	d_a (最小)	d_b (最小)	d_c (最大)	d_d (最小)	D_a (最大)	D_b (最大)	r_a (最小)	r_b (最大)	r_c (最小)	r_d (最大)	
260	400	65	4	4	296	—	819	979	110	1 400	1 700	NU1052	—	NUP1052	—	—	276	276	292	300	—	384	—	—	3	3	29.2
	480	80	5	5	320	420	1 380	1 580	171	1 100	1 300	NU252	NJ252	NUP252	N252	NF252	280	280	318	323	343	460	460	432	4	4	69.0
	480	130	5	5	320	—	2 240	2 950	305	990	1 300	NU2252	NJ2252	—	—	—	280	280	318	323	343	460	—	—	4	4	107
	480	174	5	5	320	—	2 680	3 680	373	880	1 300	NU3252	—	—	—	—	280	280	318	323	—	460	—	—	4	4	139
	540	165	6	6	336	—	3 030	3 750	385	790	1 200	NU2352	—	NUP2352	—	—	284	284	327	339	—	516	—	—	5	5	185
	540	206	6	6	336	—	3 670	4 790	473	790	1 200	NU3352	—	—	—	—	284	284	330	339	—	516	—	—	5	5	232
280	420	65	4	4	316	—	841	1 030	114	1 300	1 500	NU1056	—	NUP1056	—	—	296	296	313	320	—	404	—	—	3	3	35.2
	500	80	5	5	340	440	1 430	1 680	179	1 000	1 200	NU256	NJ256	NUP256	N256	NF256	300	300	336	343	365	480	480	452	4	4	72.7
300	460	74	4	4	340	—	1 120	1 380	147	1 200	1 400	NU1060	—	NUP1060	—	—	316	316	337	344	—	444	—	—	3	3	44.1
	540	85	5	5	364	476	1 690	1 960	206	920	1 100	NU260	NJ260	NUP260	N260	NF260	320	320	361	368	392	520	520	487	4	4	90.7
320	480	74	4	4	360	—	1 150	1 450	152	1 100	1 300	NU1064	—	NUP1064	—	—	336	336	356	365	—	464	—	—	3	3	48.4
	580	92	5	5	390	510	1 920	2 270	232	840	1 000	NU264	NJ264	NUP264	N264	NF264	340	340	386	393	419	560	560	522	4	4	114
	670	112	7.5	7.5	425	—	2 460	2 880	287	650	870	NU364	—	—	—	—	352	352	419	428	—	638	638	575	6	6	199
340	520	82	5	5	385	—	1 370	1 750	183	980	1 200	NU1068	—	NUP1068	—	—	360	360	381	390	—	500	—	—	4	4	64.1
360	540	82	5	5	405	—	1 410	1 830	189	920	1 100	NU1072	—	NUP1072	—	—	380	380	401	410	—	520	—	—	4	4	67.1
380	560	82	5	5	425	—	1 440	1 920	195	860	1 000	NU1076	—	NUP1076	—	—	400	400	421	430	—	540	—	—	4	4	70.1
400	600	90	5	5	450	—	1 760	2 310	229	780	920	NU1080	—	NUP1080	—	—	420	420	446	455	—	580	—	—	4	4	91.0
420	620	90	5	5	470	—	1 750	2 320	228	730	860	NU1084	—	NUP1084	—	—	440	440	466	475	—	600	—	—	4	4	94.6
440	650	94	6	6	493	—	1 880	2 520	242	680	800	NU1088	—	NUP1088	—	—	464	464	489	498	—	626	—	—	5	5	109
460	680	100	6	6	516	—	2 000	2 730	259	630	750	NU1092	—	NUP1092	—	—	484	484	512	520	—	656	—	—	5	5	127

〔備考〕 1) 上記軸受に適用する標準保持器形式は、小解説中の表1をご参照ください。
 ただし、上表の基本定格荷重及び許容回転速度値は、もみ抜き保持器の場合を示す。
 打抜き保持器の場合は、もみ抜き保持器の値と異なることもありますので JTEKT にご相談ください。

2) NU 形及び NJ 形の軸受に L 形つば輪（寸法表参照…当寸法表の後に記載）を組合せた軸受の呼び番号は、
 NUJ 及び NH となる。

円筒ころ軸受用 L形つば輪

d 20 ~ (35) mm



L 形つば輪

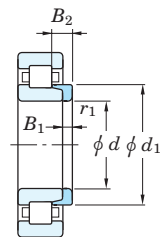
主 要 寸 法 (mm)					呼び番号	(参考) 質 量 (kg)	適用軸受の 呼 び 番 号	
d	d_1	B_1	B_2	r_1 (最小)			NJ 形	NU 形
20	29.7	3	6.75	0.6	HJ204	0.012	NJ204	NU204
	29.8	3	5.5	0.6	HJ204R	0.011	NJ204R	NU204R
	30	3	7.5	0.6	HJ2204	0.012	NJ2204	NU2204
	29.8	3	6.5	0.6	HJ2204R	0.012	NJ2204R	NU2204R
	31.8	4	7.5	0.6	HJ304	0.017	NJ304	NU304
	31.4	4	6.5	0.6	HJ304R	0.017	NJ304R	NU304R
	31.8	4	8.5	0.6	HJ2304	0.020	NJ2304	NU2304
	31.4	4	7.5	0.6	HJ2304R	0.018	NJ2304R	NU2304R
25	34.7	3	7.25	0.6	HJ205	0.015	NJ205	NU205
	34.8	3	6	0.6	HJ205R	0.014	NJ205R	NU205R
	34.7	3	7.5	0.6	HJ2205	0.015	NJ2205	NU2205
	34.8	3	6.5	0.6	HJ2205R	0.014	NJ2205R	NU2205R
	39	4	8	1.1	HJ305	0.025	NJ305	NU305
	38.2	4	7	1.1	HJ305R	0.025	NJ305R	NU305R
	39	4	9	1.1	HJ2305	0.025	NJ2305	NU2305
	38.2	4	8	1.1	HJ2305R	0.026	NJ2305R	NU2305R
30	41.8	4	8.25	0.6	HJ206	0.025	NJ206	NU206
	41.4	4	7	0.6	HJ206R	0.025	NJ206R	NU206R
	41.8	4	8.5	0.6	HJ2206	0.025	NJ2206	NU2206
	41.4	4	7.5	0.6	HJ2206R	0.025	NJ2206R	NU2206R
	45.9	5	9.5	1.1	HJ306	0.039	NJ306	NU306
	45.1	5	8.5	1.1	HJ306R	0.042	NJ306R	NU306R
	45.9	5	11.5	1.1	HJ2306	0.039	NJ2306	NU2306
	45.1	5	9.5	1.1	HJ2306R	0.043	NJ2306R	NU2306R
	50.5	7	11.5	1.5	HJ406	0.080	NJ406	NU406
35	47.6	4	8	0.6	HJ207	0.030	NJ207	NU207
	48.2	4	7	0.6	HJ207R	0.033	NJ207R	NU207R
	47.6	4	8.5	0.6	HJ2207	0.030	NJ2207	NU2207

d (35) ~ (50) mm

主 要 寸 法 (mm)					呼び番号	(参考) 質 量 (kg)	適用軸受の 呼 び 番 号	
d	d_1	B_1	B_2	r_1 (最小)			NJ 形	NU 形
35	48.2	4	8.5	0.6	HJ2207R	0.035	NJ2207R	NU2207R
	50.8	6	11	1.1	HJ307	0.056	NJ307	NU307
	51.1	6	9.5	1.1	HJ307R	0.060	NJ307R	NU307R
	50.8	6	14	1.1	HJ2307	0.056	NJ2307	NU2307
	51.1	6	11	1.1	HJ2307R	0.062	NJ2307R	NU2307R
	59	8	13	1.5	HJ407	0.120	NJ407	NU407
40	54.2	5	9	1.1	HJ208	0.046	NJ208	NU208
	54.1	5	8.5	1.1	HJ208R	0.049	NJ208R	NU208R
	54.2	5	9.5	1.1	HJ2208	0.046	NJ2208	NU2208
	54.1	5	9	1.1	HJ2208R	0.050	NJ2208R	NU2208R
	58.4	7	12.5	1.5	HJ308	0.083	NJ308	NU308
	57.7	7	11	1.5	HJ308R	0.088	NJ308R	NU308R
	58.4	7	14.5	1.5	HJ2308	0.083	NJ2308	NU2308
	57.7	7	12.5	1.5	HJ2308R	0.091	NJ2308R	NU2308R
	64.8	8	13	2	HJ408	0.140	NJ408	NU408
45	59	5	9.5	1.1	HJ209	0.053	NJ209	NU209
	59.1	5	8.5	1.1	HJ209R	0.055	NJ209R	NU209R
	59	5	9.5	1.1	HJ2209	0.053	NJ2209	NU2209
	59.1	5	9	1.1	HJ2209R	0.055	NJ2209R	NU2209R
	64	7	12.5	1.5	HJ309	0.099	NJ309	NU309
	64.5	7	11.5	1.5	HJ309R	0.110	NJ309R	NU309R
	64	7	15	1.5	HJ2309	0.099	NJ2309	NU2309
	64.5	7	13	1.5	HJ2309R	0.113	NJ2309R	NU2309R
	71.8	8	13.5	2	HJ409	0.175	NJ409	NU409
50	64.6	5	10	1.1	HJ210	0.063	NJ210	NU210
	64.1	5	9	1.1	HJ210R	0.061	NJ210R	NU210R
	64.6	5	9.5	1.1	HJ2210	0.063	NJ2210	NU2210
	64.1	5	9	1.1	HJ2210R	0.061	NJ2210R	NU2210R
	71	8	14	2	HJ310	0.142	NJ310	NU310

円筒ころ軸受用 L形つば輪
 d (50) ~ (65) mm

d (65) ~ (80) mm

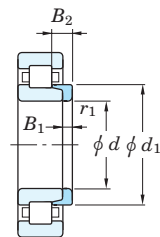


L 形つば輪

主 要 寸 法 (mm)					呼び番号	(参考) 質 量 (kg)	適用軸受の 呼 び 番 号	
d	d_1	B_1	B_2	r_1 (最小)			NJ 形	NU 形
50	71.4	8	13	2	HJ310R	0.151	NJ310R	NU310R
	71	8	17	2	HJ2310	0.142	NJ2310	NU2310
	71.4	8	14.5	2	HJ2310R	0.155	NJ2310R	NU2310R
	78.8	9	14.5	2.1	HJ410	0.230	NJ410	NU410
55	70.8	6	11	1.1	HJ211	0.084	NJ211	NU211
	70.9	6	9.5	1.1	HJ211R	0.087	NJ211R	NU211R
	70.8	6	11	1.1	HJ2211	0.084	NJ2211	NU2211
	70.9	6	10	1.1	HJ2211R	0.088	NJ2211R	NU2211R
	77.2	9	15	2	HJ311	0.182	NJ311	NU311
	77.6	9	14	2	HJ311R	0.195	NJ311R	NU311R
	77.2	9	18.5	2	HJ2311	0.182	NJ2311	NU2311
	77.6	9	15.5	2	HJ2311R	0.200	NJ2311R	NU2311R
	85.2	10	16.5	2.1	HJ411	0.290	NJ411	NU411
60	78.4	6	11	1.5	HJ212	0.108	NJ212	NU212
	77.7	6	10	1.5	HJ212R	0.108	NJ212R	NU212R
	78.4	6	11	1.5	HJ2212	0.108	NJ2212	NU2212
	77.7	6	10	1.5	HJ2212R	0.108	NJ2212R	NU2212R
	84.2	9	15.5	2.1	HJ312	0.220	NJ312	NU312
	84.5	9	14.5	2.1	HJ312R	0.231	NJ312R	NU312R
	84.2	9	19	2.1	HJ2312	0.220	NJ2312	NU2312
	84.5	9	16	2.1	HJ2312R	0.237	NJ2312R	NU2312R
	91.8	10	16.5	2.1	HJ412	0.340	NJ412	NU412
65	84.8	6	11	1.5	HJ213	0.123	NJ213	NU213
	84.5	6	10	1.5	HJ213R	0.129	NJ213R	NU213R
	84.8	6	11.5	1.5	HJ2213	0.123	NJ2213	NU2213
	84.5	6	10.5	1.5	HJ2213R	0.131	NJ2213R	NU2213R
	91	10	17	2.1	HJ313	0.280	NJ313	NU313
	90.6	10	15.5	2.1	HJ313R	0.288	NJ313R	NU313R

主 要 寸 法 (mm)					呼び番号	(参考) 質 量 (kg)	適用軸受の 呼 び 番 号	
d	d_1	B_1	B_2	r_1 (最小)			NJ 形	NU 形
65	91	10	20	2.1	HJ2313	0.280	NJ2313	NU2313
	90.6	10	18	2.1	HJ2313R	0.298	NJ2313R	NU2313R
	98.5	11	18	2.1	HJ413	0.420	NJ413	NU413
70	89.6	7	12.5	1.5	HJ214	0.150	NJ214	NU214
	89.5	7	11	1.5	HJ214R	0.157	NJ214R	NU214R
	89.6	7	12.5	1.5	HJ2214	0.150	NJ2214	NU2214
	89.5	7	11.5	1.5	HJ2214R	0.158	NJ2214R	NU2214R
	98	10	17.5	2.1	HJ314	0.330	NJ314	NU314
	97.5	10	15.5	2.1	HJ314R	0.330	NJ314R	NU314R
	98	10	20.5	2.1	HJ2314	0.330	NJ2314	NU2314
	97.5	10	18.5	2.1	HJ2314R	0.345	NJ2314R	NU2314R
	110.5	12	20	3	HJ414	0.605	NJ414	NU414
75	94	7	12.5	1.5	HJ215	0.156	NJ215	NU215
	94.5	7	11	1.5	HJ215R	0.166	NJ215R	NU215R
	94	7	12.5	1.5	HJ2215	0.156	NJ2215	NU2215
	94.5	7	11.5	1.5	HJ2215R	0.167	NJ2215R	NU2215R
	104.2	11	18.5	2.1	HJ315	0.400	NJ315	NU315
	104.2	11	16.5	2.1	HJ315R	0.410	NJ315R	NU315R
	104.2	11	21.5	2.1	HJ2315	0.400	NJ2315	NU2315
	104.2	11	19.5	2.1	HJ2315R	0.430	NJ2315R	NU2315R
	116	13	21.5	3	HJ415	0.710	NJ415	NU415
80	101.2	8	13.5	2	HJ216	0.207	NJ216	NU216
	101.6	8	12.5	2	HJ216R	0.222	NJ216R	NU216R
	101.2	8	13.5	2	HJ2216	0.207	NJ2216	NU2216
	101.6	8	12.5	2	HJ2216R	0.222	NJ2216R	NU2216R
	111.8	11	19.5	2.1	HJ316	0.470	NJ316	NU316
	110.6	11	17	2.1	HJ316R	0.460	NJ316R	NU316R
	111.8	11	23	2.1	HJ2316	0.470	NJ2316	NU2316
	110.6	11	20	2.1	HJ2316R	0.480	NJ2316R	NU2316R

円筒ころ軸受用 L形つば輪

 d (80) ~ (100) mm

L 形つば輪

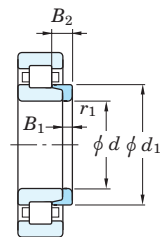
主 要 寸 法 (mm)					呼び番号	(参考) 質 量 (kg)	適用軸受の 呼 び 番 号	
d	d_1	B_1	B_2	r_1 (最小)			NJ 形	NU 形
80	122	13	22	3	HJ416	0.780	NJ416	NU416
85	108.2	8	14	2	HJ217	0.250	NJ217	NU217
	107.6	8	12.5	2	HJ217R	0.250	NJ217R	NU217R
	108.2	8	14	2	HJ2217	0.250	NJ2217	NU2217
	107.6	8	13	2	HJ2217R	0.252	NJ2217R	NU2217R
	117.5	12	20.5	3	HJ317	0.560	NJ317	NU317
	117.9	12	18.5	3	HJ317R	0.575	NJ317R	NU317R
	117.5	12	24	3	HJ2317	0.560	NJ2317	NU2317
	117.9	12	22	3	HJ2317R	0.595	NJ2317R	NU2317R
	126	14	24	4	HJ417	0.880	NJ417	NU417
90	114.2	9	15	2	HJ218	0.305	NJ218	NU218
	114.4	9	14	2	HJ218R	0.320	NJ218R	NU218R
	114.2	9	16	2	HJ2218	0.305	NJ2218	NU2218
	114.4	9	15	2	HJ2218R	0.325	NJ2218R	NU2218R
	125	12	21	3	HJ318	0.630	NJ318	NU318
	124.2	12	18.5	3	HJ318R	0.630	NJ318R	NU318R
	125	12	26	3	HJ2318	0.630	NJ2318	NU2318
	124.2	12	22	3	HJ2318R	0.660	NJ2318R	NU2318R
	137	14	24	4	HJ418	1.05	NJ418	NU418
95	121	9	15.5	2.1	HJ219	0.352	NJ219	NU219
	120.6	9	14	2.1	HJ219R	0.355	NJ219R	NU219R
	121	9	16.5	2.1	HJ2219	0.352	NJ2219	NU2219
	120.6	9	15.5	2.1	HJ2219R	0.365	NJ2219R	NU2219R
	132	13	22.5	3	HJ319	0.760	NJ319	NU319
	132.2	13	20.5	3	HJ319R	0.785	NJ319R	NU319R
	132	13	26.5	3	HJ2319	0.760	NJ2319	NU2319
	147	15	25.5	4	HJ419	1.30	NJ419	NU419
100	128	10	17	2.1	HJ220	0.444	NJ220	NU220

 d (100) ~ 120 mm

主 要 寸 法 (mm)					呼び番号	(参考) 質 量 (kg)	適用軸受の 呼 び 番 号	
d	d_1	B_1	B_2	r_1 (最小)			NJ 形	NU 形
100	127.5	10	15	2.1	HJ220R	0.435	NJ220R	NU220R
	128	10	18	2.1	HJ2220	0.444	NJ2220	NU2220
	127.5	10	16	2.1	HJ2220R	0.450	NJ2220R	NU2220R
	140.5	13	22.5	3	HJ320	0.895	NJ320	NU320
	139.6	13	20.5	3	HJ320R	0.890	NJ320R	NU320R
	140.5	13	27.5	3	HJ2320	0.895	NJ2320	NU2320
	139.6	13	23.5	3	HJ2320R	0.920	NJ2320R	NU2320R
	153.5	16	27	4	HJ420	1.50	NJ420	NU420
105	135	10	17.5	2.1	HJ221	0.505	NJ221	NU221
	147	13	22.5	3	HJ321	0.970	NJ321	NU321
	159.5	16	27	4	HJ421	1.65	NJ421	NU421
110	141.5	11	18.5	2.1	HJ222	0.615	NJ222	NU222
	141.7	11	17	2.1	HJ222R	0.620	NJ222R	NU222R
	141.5	11	20.5	2.1	HJ2222	0.615	NJ2222	NU2222
	141.7	11	19.5	2.1	HJ2222R	0.645	NJ2222R	NU2222R
	155.5	14	23	3	HJ322	1.17	NJ322	NU322
	155.8	14	22	3	HJ322R	1.21	NJ322R	NU322R
	155.5	14	28	3	HJ2322	1.17	NJ2322	NU2322
	155.8	14	26.5	3	HJ2322R	1.27	NJ2322R	NU2322R
	171	17	29.5	4	HJ422	2.10	NJ422	NU422
120	153	11	19	2.1	HJ224	0.715	NJ224	NU224
	153.4	11	17	2.1	HJ224R	0.710	NJ224R	NU224R
	153	11	22	2.1	HJ2224	0.715	NJ2224	NU2224
	153.4	11	20	2.1	HJ2224R	0.745	NJ2224R	NU2224R
	168.5	14	23.5	3	HJ324	1.40	NJ324	NU324
	168.6	14	22.5	3	HJ324R	1.41	NJ324R	NU324R
	168.5	14	28	3	HJ2324	1.40	NJ2324	NU2324
	168.6	14	26	3	HJ2324R	1.46	NJ2324R	NU2324R
	188	17	30.5	5	HJ424	2.60	NJ424	NU424

円筒ころ軸受用 L形つば輪

d 130 ~ (160) mm

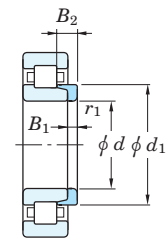


L 形つば輪

主 要 寸 法 (mm)					呼び番号	(参考) 質 量 (kg)	適用軸受の 呼 び 番 号	
d	d_1	B_1	B_2	r_1 (最小)			NJ 形	NU 形
130	165.5	11	19	3	HJ226	0.840	NJ226	NU226
	164.2	11	17	3	HJ226R	0.790	NJ226R	NU226R
	165.5	11	25	3	HJ2226	0.840	NJ2226	NU2226
	164.2	11	21	3	HJ2226R	0.840	NJ2226R	NU2226R
	182	14	24	4	HJ326	1.62	NJ326	NU326
	182.3	14	23	4	HJ326R	1.65	NJ326R	NU326R
	182	14	29.5	4	HJ2326	1.62	NJ2326	NU2326
	182.3	14	28	4	HJ2326R	1.73	NJ2326R	NU2326R
	205	18	32	5	HJ426	3.30	NJ426	NU426
140	179.5	11	19	3	HJ228	1.00	NJ228	NU228
	180	11	18	3	HJ228R	0.990	NJ228R	NU228R
	179.5	11	25	3	HJ2228	1.00	NJ2228	NU2228
	180	11	23	3	HJ2228R	1.07	NJ2228R	NU2228R
	196	15	26	4	HJ328	1.93	NJ328	NU328
	196	15	25	4	HJ328R	2.04	NJ328R	NU328R
	196	15	33.5	4	HJ2328	1.98	NJ2328	NU2328
	196	15	31	4	HJ2328R	2.14	NJ2328R	NU2328R
	219	18	33	5	HJ428	3.75	NJ428	NU428
150	193	12	20.5	3	HJ230	1.24	NJ230	NU230
	193.7	12	19.5	3	HJ230R	1.26	NJ230R	NU230R
	193	12	26.5	3	HJ2230	1.24	NJ2230	NU2230
	193.7	12	24.5	3	HJ2230R	1.35	NJ2230R	NU2230R
	210	15	26.5	4	HJ330	2.37	NJ330	NU330
	210	15	25	4	HJ330R	2.35	NJ330R	NU330R
	210	15	34	4	HJ2330	2.37	NJ2330	NU2330
	210	15	31.5	4	HJ2330R	2.48	NJ2330R	NU2330R
	234	20	36.5	5	HJ430	4.70	NJ430	NU430
160	207	12	21	3	HJ232	1.48	NJ232	NU232
	207.3	12	20	3	HJ232R	1.48	NJ232R	NU232R

d (160) ~ (200) mm

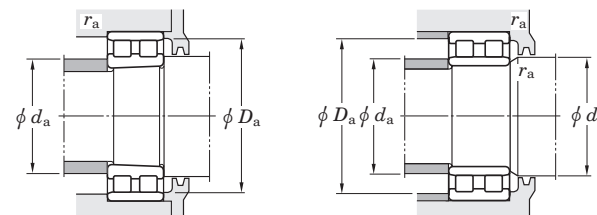
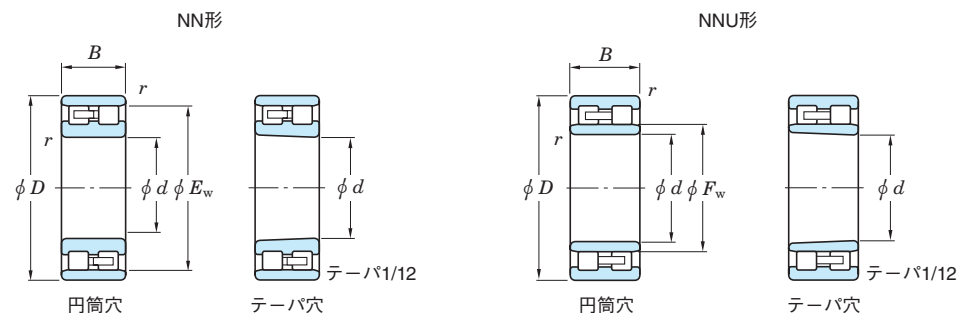
主 要 寸 法 (mm)					呼び番号	(参考) 質 量 (kg)	適用軸受の 呼 び 番 号	
d	d_1	B_1	B_2	r_1 (最小)			NJ 形	NU 形
160	205	12	28	3	HJ2232	1.48	NJ2232	NU2232
	206.1	12	24.5	3	HJ2232R	1.55	NJ2232R	NU2232R
	225	15	28	4	HJ332	2.75	NJ332	NU332
	222.1	15	25	4	HJ332R	2.59	NJ332R	NU332R
	225	15	37	4	HJ2332	2.75	NJ2332	NU2332
	222.1	15	32	4	HJ2332R	2.76	NJ2332R	NU2332R
170	220.5	12	22	4	HJ234	1.70	NJ234	NU234
	220.8	12	20	4	HJ234R	1.70	NJ234R	NU234R
	219	12	29	4	HJ2234	1.70	NJ2234	NU2234
	219.5	12	24	4	HJ2234R	1.79	NJ2234R	NU2234R
	238	16	29.5	4	HJ334	3.25	NJ334	NU334
	238	16	38.5	4	HJ2334	3.25	NJ2334	NU2334
180	230.5	12	22	4	HJ236	1.80	NJ236	NU236
	230.8	12	20	4	HJ236R	1.79	NJ236R	NU236R
	229	12	29	4	HJ2236	1.80	NJ2236	NU2236
	229.5	12	24	4	HJ2236R	1.88	NJ2236R	NU2236R
	252	17	30.5	4	HJ336	3.85	NJ336	NU336
	252	17	40	4	HJ2336	3.85	NJ2336	NU2336
190	244.5	13	23.5	4	HJ238	2.20	NJ238	NU238
	244.5	13	21.5	4	HJ238R	2.19	NJ238R	NU238R
	243	13	31.5	4	HJ2238	2.20	NJ2238	NU2238
	243.2	13	26.5	4	HJ2238R	2.31	NJ2238R	NU2238R
	265	18	32	5	HJ338	4.45	NJ338	NU338
	265	18	41.5	5	HJ2338	4.45	NJ2338	NU2338
200	258	14	25	4	HJ240	2.60	NJ240	NU240
	258.2	14	23	4	HJ240R	2.65	NJ240R	NU240R
	258	14	34	4	HJ2240	2.60	NJ2240	NU2240
	256.9	14	28	4	HJ2240R	2.78	NJ2240R	NU2240R
	280	18	33	5	HJ340	5.00	NJ340	NU340



L 形つば輪

主 要 寸 法 (mm)					呼び番号	(参考) 質 量 (kg)	適用軸受の 呼 び 番 号	
d	d_1	B_1	B_2	r_1 (最小)			NJ 形	NU 形
200	280	18	44.5	5	HJ2340	5.00	NJ2340	NU2340
220	286	15	27.5	4	HJ244	3.55	NJ244	NU244
	286	15	36.5	4	HJ2244	3.55	NJ2244	NU2244
	307	20	36	5	HJ344	7.05	NJ344	NU344
240	313	16	29.5	4	HJ248	4.65	NJ248	NU248
	313	16	38.5	4	HJ2248	4.65	NJ2248	NU2248
	335	22	39.5	5	HJ348	8.20	NJ348	NU348
260	340	18	33	5	HJ252	6.20	NJ252	NU252
	340	18	40.5	5	HJ2252	6.20	NJ2252	NU2252
280	360	18	33	5	HJ256	7.15	NJ256	NU256
300	387	20	34.5	5	HJ260	7.40	NJ260	NU260
320	415	21	37	5	HJ264	11.3	NJ264	NU264

複列円筒ころ軸受
 d 25 ~ (110) mm



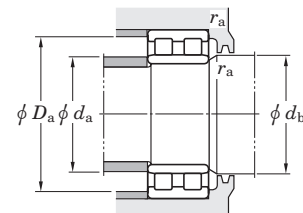
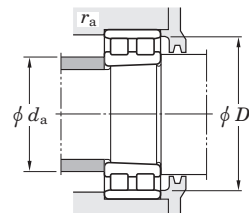
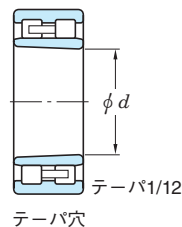
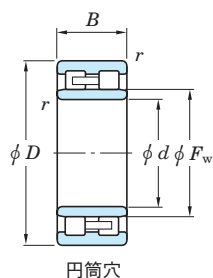
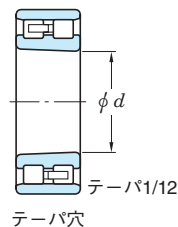
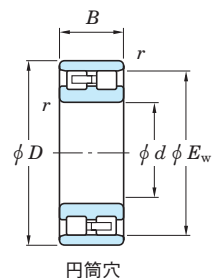
主 要 寸 法 (mm)						基本定格荷重 (kN)		疲労限荷重 (kN)	許容回転速度 (min ⁻¹)		呼 び 番 号				取 付 関 係 寸 法 (mm)						(参考) 質 量 (kg)	
<i>d</i>	<i>D</i>	<i>B</i>	<i>r</i> (最小)	<i>F_w</i>	<i>E_w</i>	<i>C_r</i>	<i>C_{0r}</i>	<i>C_u</i>	グリース 潤滑	油潤滑	NN 形		NNU 形		<i>d_a</i> (最小)	<i>d_a</i> (最大)	<i>d_b</i> (最小)	<i>D_a</i> (最大)	<i>r_a</i> (最小)	<i>r_a</i> (最大)	(円筒穴)	(テーパ穴)
											円筒穴	テーパ穴										
25	47	16	0.6	—	41.3	32.2	30.0	5.20	14 000	17 000	NN3005	NN3005K	—	—	29	—	—	43	42	0.6	0.127	0.123
30	55	19	1	—	48.5	46.0	44.1	4.95	12 000	14 000	NN3006	NN3006K	—	—	35	—	—	50	49	1	0.198	0.192
35	62	20	1	—	55	49.1	50.0	5.65	10 000	12 000	NN3007	NN3007K	—	—	40	—	—	57	56	1	0.253	0.246
40	68	21	1	—	61	52.0	55.9	6.35	9 100	11 000	NN3008	NN3008K	—	—	45	—	—	63	62	1	0.307	0.298
45	75	23	1	—	67.5	67.1	71.9	8.75	8 300	9 900	NN3009	NN3009K	—	—	50	—	—	70	69	1	0.404	0.382
50	80	23	1	—	72.5	66.4	72.6	8.85	7 600	9 100	NN3010	NN3010K	—	—	55	—	—	75	74	1	0.429	0.415
55	90	26	1.1	—	81	89.6	101	13.2	6 800	8 200	NN3011	NN3011K	—	—	61.5	—	—	83.5	82	1	0.637	0.618
60	95	26	1.1	—	86.1	91.6	106	13.9	6 400	7 700	NN3012	NN3012K	—	—	66.5	—	—	88.5	87	1	0.685	0.664
65	100	26	1.1	—	91	93.6	111	14.6	6 000	7 200	NN3013	NN3013K	—	—	71.5	—	—	93.5	92	1	0.728	0.705
70	110	30	1.1	—	100	122	148	20.6	5 500	6 500	NN3014	NN3014K	—	—	76.5	—	—	103.5	101	1	1.04	1.02
75	115	30	1.1	—	105	124	155	21.5	5 200	6 200	NN3015	NN3015K	—	—	81.5	—	—	108.5	106	1	1.11	1.08
80	125	34	1.1	—	113	149	186	26.6	4 800	5 800	NN3016	NN3016K	—	—	86.5	—	—	118.5	114	1	1.55	1.50
85	130	34	1.1	—	118	152	194	27.3	4 600	5 500	NN3017	NN3017K	—	—	91.5	—	—	123.5	119	1	1.63	1.58
90	140	37	1.5	—	127	179	228	29.3	4 200	5 100	NN3018	NN3018K	—	—	98	—	—	132	129	1.5	2.07	2.01
95	145	37	1.5	—	132	188	246	31.3	4 100	4 900	NN3019	NN3019K	—	—	103	—	—	137	134	1.5	2.17	2.10
100	140	40	1.1	113	—	173	258	32.9	4 000	4 800	—	—	NNU4920	NNU4920K	106.5	111	115	133.5	—	1	1.95	1.87
	150	37	1.5	—	137	196	265	33.3	3 900	4 700	NN3020	NN3020K	—	—	108	—	—	142	139	1.5	2.28	2.21
105	145	40	1.1	118	—	196	306	40.2	3 900	4 600	—	—	NNU4921	NNU4921K	111.5	116	120	138.5	—	1	2.00	1.91
	160	41	2	—	146	247	322	42.5	3 700	4 400	NN3021	NN3021K	—	—	114	—	—	151	148	2	2.88	2.81
110	150	40	1.1	123	—	204	326	42.4	3 700	4 500	—	—	NNU4922	NNU4922K	116.5	121	125	143.5	—	1	2.10	2.01

複列円筒ころ軸受

d (110) ~ (260) mm

NN形

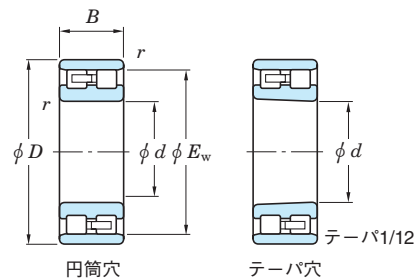
NNU形



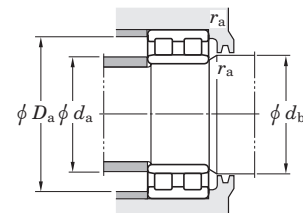
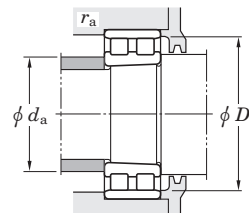
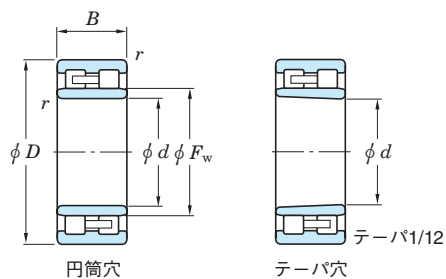
主 要 寸 法 (mm)						基本定格荷重 (kN)		疲労限荷重 (kN)	許容回転速度 (min ⁻¹)		呼 び 番 号				取 付 関 係 寸 法 (mm)						(参考) 質 量 (kg)	
<i>d</i>	<i>D</i>	<i>B</i>	<i>r</i> (最小)	<i>F_w</i>	<i>E_w</i>	<i>C_r</i>	<i>C_{0r}</i>	<i>C_u</i>	グリース 潤滑	油潤滑	NN 形 円筒穴 テーパー穴		NNU 形 円筒穴 テーパー穴		<i>d_a</i> (最小)	<i>d_a</i> (最大)	<i>d_b</i> (最小)	<i>D_a</i> (最大)	<i>D_a</i> (最小)	<i>r_a</i> (最大)	(円筒穴)	(テーパー穴)
110	170	45	2	—	155	278	361	47.9	3 500	4 200	NN3022	NN3022K	—	—	119	—	—	161	157	2	3.65	3.56
120	165	45	1.1	134.5	—	234	373	47.6	3 400	4 000	—	—	NNU4924	NNU4924K	126.5	132	137	158.5	—	1	2.90	2.77
	180	46	2	—	165	291	392	51.1	3 200	3 900	NN3024	NN3024K	—	—	129	—	—	171	167	2	4.00	3.87
130	180	50	1.5	146	—	269	428	50.2	3 100	3 700	—	—	NNU4926	NNU4926K	138	143.5	148	172	—	1.5	3.90	3.73
	200	52	2	—	182	356	476	57.7	2 900	3 500	NN3026	NN3026K	—	—	139	—	—	191	183	2	5.94	5.76
140	190	50	1.5	156	—	277	456	52.5	2 900	3 500	—	—	NNU4928	NNU4928K	148	153.5	158	182	—	1.5	4.15	3.97
	210	53	2	—	192	372	516	61.5	2 700	3 300	NN3028	NN3028K	—	—	149	—	—	201	194	2	6.41	6.21
150	210	60	2	168.5	—	430	692	80.7	2 600	3 100	—	—	NNU4930	NNU4930K	159	166	171	201	—	2	6.50	6.22
	225	56	2.1	—	206	418	587	70.1	2 500	3 000	NN3030	NN3030K	—	—	161	—	—	214	208	2	7.74	7.50
160	220	60	2	178.5	—	425	695	79.8	2 500	3 000	—	—	NNU4932	NNU4932K	169	176	182	211	—	2	6.95	6.65
	240	60	2.1	—	219	499	695	79.6	2 400	2 800	NN3032	NN3032K	—	—	171	—	—	229	221	2	9.38	9.08
170	230	60	2	188.5	—	451	763	86.4	2 300	2 800	—	—	NNU4934	NNU4934K	179	186	192	221	—	2	7.20	6.88
	260	67	2.1	—	236	592	824	105	2 200	2 600	NN3034	NN3034K	—	—	181	—	—	249	238	2	12.8	12.4
180	250	69	2	202	—	572	964	117	2 100	2 600	—	—	NNU4936	NNU4936K	189	199.5	205	241	—	2	10.5	10.1
	280	74	2.1	—	255	705	958	118	2 000	2 400	NN3036	NN3036K	—	—	191	—	—	269	257	2	16.8	16.3
190	260	69	2	210	—	581	996	119	2 000	2 400	—	—	NNU4938	NNU4938K	199	207	215	251	—	2	11.0	10.5
	290	75	2.1	—	265	752	1 020	128	1 900	2 300	NN3038	NN3038K	—	—	201	—	—	279	267	2	17.6	17.1
200	280	80	2.1	223	—	636	1 050	125	1 900	2 300	—	—	NNU4940	NNU4940K	211	219.5	228	269	—	2	15.4	14.7
	310	82	2.1	—	282	793	1 120	137	1 700	2 100	NN3040	NN3040K	—	—	211	—	—	299	285	2	22.5	21.8
220	300	80	2.1	244	—	701	1 220	145	1 700	2 000	—	—	NNU4944	NNU4944K	231	241	248	289	—	2	16.7	16.0
	340	90	3	—	310	944	1 370	163	1 600	1 900	NN3044	NN3044K	—	—	233	—	—	327	313	2.5	29.3	28.4
240	320	80	2.1	263	—	736	1 340	155	1 600	1 900	—	—	NNU4948	NNU4948K	251	260	269	309	—	2	18.0	17.2
	360	92	3	—	330	1 090	1 590	184	1 400	1 700	NN3048	NN3048K	—	—	253	—	—	347	333	2.5	32.8	31.8
260	360	100	2.1	287	—	1 180	2 050	228	1 400	1 700	—	—	NNU4952	NNU4952K	271	284	296	349	—	2	31.4	30.0

複列円筒ころ軸受
 d (260) ~ 460 mm

NN形



NNU形



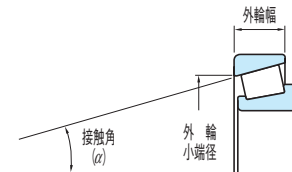
主 要 寸 法 (mm)						基本定格荷重 (kN)		疲労限荷重 (kN)	許容回転速度 (min ⁻¹)		呼 び 番 号				取 付 関 係 寸 法 (mm)						(参考) 質 量 (kg)	
<i>d</i>	<i>D</i>	<i>B</i>	<i>r</i> (最小)	<i>F_w</i>	<i>E_w</i>	<i>C_r</i>	<i>C_{0r}</i>	<i>C_u</i>	グリース 潤滑	油潤滑	NN 形 円筒穴	NN 形 テーパ穴	NNU 形 円筒穴	NNU 形 テーパ穴	<i>d_a</i> (最小)	<i>d_a</i> (最大)	<i>d_b</i> (最小)	<i>D_a</i> (最大)	<i>D_a</i> (最小)	<i>r_a</i> (最大)	(円筒穴)	(テーパ穴)
260	400	104	4	—	364	1 290	1 830	204	1 300	1 500	NN3052	NN3052K	—	—	276	—	—	384	367	3	47.4	46.0
280	380	100	2.1	308	—	1 220	2 200	239	1 300	1 500	—	—	NNU4956	NNU4956K	291	305	316	369	—	2	33.1	31.6
	420	106	4	—	384	1 370	2 010	220	1 200	1 400	NN3056	NN3056K	—	—	296	—	—	404	387	3	51.2	49.6
300	420	118	3	339	—	1 470	2 720	285	1 100	1 300	—	—	NNU4960	NNU4960K	313	335	343	407	—	2.5	51.9	49.7
	460	118	4	—	418	1 610	2 460	266	1 100	1 300	NN3060	NN3060K	—	—	316	—	—	444	421	3	70.8	68.7
320	440	118	3	352	—	1 530	2 750	286	1 100	1 300	—	—	NNU4964	NNU4964K	333	348	363	427	—	2.5	53.7	51.4
	480	121	4	—	438	1 690	2 670	283	980	1 200	NN3064	NN3064K	—	—	336	—	—	464	442	3	76.4	74.0
340	460	118	3	372	—	1 580	2 930	301	990	1 200	—	—	NNU4968	NNU4968K	353	368	383	447	—	2.5	56.8	54.3
	520	133	5	—	473	2 090	3 090	345	880	1 100	NN3068	NN3068K	—	—	360	—	—	500	477	4	101	97.8
360	540	134	5	—	493	1 950	3 090	315	830	990	NN3072	NN3072K	—	—	380	—	—	520	497	4	107	104
380	560	135	5	—	510	2 050	3 350	337	780	940	NN3076	NN3076K	—	—	400	—	—	540	514	4	113	109
400	600	148	5	—	548	2 550	4 140	414	700	850	NN3080	NN3080K	—	—	420	—	—	580	552	4	146	141
420	620	150	5	—	570	2 900	4 570	449	670	800	NN3084	NN3084K	—	—	440	—	—	600	574	4	154	149
440	650	157	6	—	597	3 160	5 060	489	620	740	NN3088	NN3088K	—	—	464	—	—	626	602	5	177	171
460	680	163	6	—	627	3 390	5 480	521	570	690	NN3092	NN3092K	—	—	484	—	—	656	632	5	201	195

円すいころ軸受

円すいころ軸受は、内輪・外輪の軌道面とこころの円すい面の頂点が軸受の中心線上の一点で交わるように設計されており、メートル系列品の他にインチ系列品も多い。重荷重や衝撃荷重がかかる用途に適している。

■ 単列円すいころ軸受

- ラジアル荷重と一方向のアキシャル荷重とを同時に負荷できる。
この軸受にラジアル荷重がかかると軸方向分力を生じるので、2個を対向させるか、2個以上を組合せて使用する。
- 接触角の違いにより、並・中・急こう配形があり、メートル系列の中こう配形には補助(接尾)記号「C」を付けている。
- 補助(接尾)記号「J」を付けた軸受は、外輪幅、外輪小端径及び接触角がISO355の規定に一致している。
したがって、同一呼び番号の軸受の内輪組立品と外輪とはそれぞれ国際的にも互換性がある。



ISOサブユニットの寸法

■ 複列円すいころ軸受

- 1個の複列外輪と2個の単列内輪をもつ外向き(TDO形)と2個の単列外輪と1個の複列内輪をもつ内向き(TDI形)とがあり、いずれもラジアル荷重と両方向のアキシャル荷重を負荷できる。
また、モーメントも負荷できるが、その負荷能力は、作用点位置寸法(a)の長い外向き(TDO形)の方が大きい。
- 内輪間座(TDO形)または外輪間座(TDI形)は、軸受を組立てたときに所定の内部すきまを得られるように、あらかじめ寸法調整されている。

単列円すいころ軸受



メートル系列

内径 15～360 mm



インチ系列

(メートル系列Jシリーズを含む)

内径 9.525～292.100 mm

複列円すいころ軸受



外向き
(TDO形)

内径 25～500 mm



内向き
(TDI形)

内径 100～500 mm

〔注〕 呼び番号の前に補助記号「J」を付けた軸受(例えばJHM720249/JHM720210など)は、上記ISO355には適合していない。
この軸受はメートル系列Jシリーズ円すいころ軸受と呼び、特別に規定した公差を適用している。



主 要 寸 法

メートル系列単列円すいころ軸受……JIS B 1512に準じている。

参考

JIS B 1512では、従来からの3XXの寸法系列によらない新しい寸法系列 (ISO355で規定された寸法系列) も規定されている。この寸法系列の構成を次に示す。

新しい寸法系列

(1) 角度系列

角度系列	接触角 α	
	を 超 え	以 下
2	10°	13°52'
3	13°52'	15°59'
4	15°59'	18°55'
5	18°55'	23°
6	23°	27°
7	27°	30°

(3) 幅 系 列

幅系列	$T/\{(D-d)^{0.95}\}$	
	を 超 え	以 下
B	0.50	0.68
C	0.68	0.80
D	0.80	0.88
E	0.88	1.00

(2) 直径系列

直径系列	$D/(d^{0.77})$	
	を 超 え	以 下
B	3.40	3.80
C	3.80	4.40
D	4.40	4.70
E	4.70	5.00
F	5.00	5.60
G	5.60	7.00

【備考】

1

上記の系列記号を順に組合せたものを寸法系列と呼ぶ。(例えば、2BC)

2

この寸法系列記号の後に、内径寸法を加えて呼び番号としている。(例えば、2BC080…内径80mm)

公 差

・メートル系列単列円すいころ軸受……JIS B 1514-1に準じている。(A66～A68ページ表7-5参照)

・メートル系列複列円すいころ軸受……BAS 1002に準じている。(A69ページ表7-6参照)

・インチ系列円すいころ軸受……ABMA19に準じている。(A70、71ページ表7-7参照)

・メートル系列Jシリーズ円すいころ軸受……特殊規格 (A72、73ページ表7-8参照)

内 部 す き ま

複列・四列及び組合せ円すいころ軸受のラジアル内部すきま

(A110ページ表10-10参照)

推 奨 は め あ い

・メートル系列円すいころ軸受 (0級、6X級、6級) …… (A91、92ページ表9-4参照)

・インチ系列円すいころ軸受 …… (A96、97ページ表9-7参照)

・メートル系列Jシリーズ円すいころ軸受 …… (A94、95ページ表9-6参照)

標 準 保 持 器 形 式

打抜き保持器 (補助記号：//)

〔

ただし、大形の軸受ではピン形保持器 (FP) を採用した軸受もある。〕

〕

……軸受寸法表で区別。

許 容 傾 き 角	単列円すいころ軸受……0.000 9 rad (3') (この傾き角以上の場合は、特殊設計となるのでJTEKTにご相談ください。)
等 価 ラ ジ ア ル 荷 重	■単列円すいころ軸受 動等価ラジアル荷重 $\left(\frac{F_a}{F_r} \leq e \text{ の場合} \right) P_r = F_r$ $\left(\frac{F_a}{F_r} > e \text{ の場合} \right) P_r = 0.4F_r + Y_1 F_a$ アキシャル荷重係数 Y_1、Y_2、Y_3、Y_0 及び定数 e については、軸受寸法表に記載している数値を用いる。 静等価ラジアル荷重 $P_{0r} = 0.5F_r + Y_0 F_a$ ただし $P_{0r} < F_r$ となる場合は $P_{0r} = F_r$ とする。 ■複列・四列円すいころ軸受 動等価ラジアル荷重 $\left(\frac{F_a}{F_r} \leq e \text{ の場合} \right) P_r = F_r + Y_2 F_a$ $\left(\frac{F_a}{F_r} > e \text{ の場合} \right) P_r = 0.67F_r + Y_3 F_a$ 静等価ラジアル荷重 $P_{0r} = F_r + Y_0 F_a$

- 【備考】1 単列円すいころ軸受を2個対向させて使用する場合は、ラジアル荷重を受けたときに生じる軸方向分力を考慮する必要がある。
この場合の動等価ラジアル荷重の求め方は、A38、39ページをご参照ください。
- 2 運転中の軸受荷重が小さくなり過ぎたり、組合せ軸受においてラジアル荷重に対するアキシャル荷重の比率が寸法表中に記載した e 値を超えると ($F_a/F_r > e$)、ころと軌道との間で滑りを生じ、スミアリングを起こす恐れがある。このような荷重条件で使用する際はJTEKTにご相談ください。

〔シリーズNo.索引〕

シリーズNo.	内輪	ページ	外輪	ページ
335	336	B237	332	B233,B235, B237
	339	B233		
	342	B237		
	344	B235		
	344A	B237		
355	350A	B237	354A	B237,B239, B241
	355	B239		
	355A	B239		
	358	B239		
	359A	B241		
	359S	B241		
365	365	B243	362A	B237,B241, B243,B245
	365A	B237		
	365S	B241		
	366	B243		
	368	B243		
	368A	B243		
	368S	B245		
	369A	B241		
	370A	B243		
375	375	B243	374	B243
385	385	B247	382 382A	B247 B241,B243, B247
	385AX	B243		
	385X	B247		
	386A	B241		
	387	B247		
	387A	B247		
	387AS	B247		
	387S	B247		
	388A	B247		
	389	B247		
395	390A	B249	394A	B243,B249, B251
	392	B249		
	395	B249		
	395A	B251		
	395S	B251		
	396	B243		
	397	B249		
	399A	B251		
	399AS	B251		
415	418	B235	414	B235,B237
	419	B237		
	420	B237		
435	438	B239	432	B233
	449	B233	432A	B239
455 (続きアリ)	456	B245	453X	B241,B245, B247
	462	B247		
	463	B241		
	466	B245		

シリーズNo.	内輪	ページ	外輪	ページ
455	467	B241		
	468	B245		
	469	B247		
475	477	B249	472	B249,B253
	482	B253	472A	B253
			472X	B253
495	495	B257	492A 493	B255,B257, B259 B255,B259
	495A	B255		
	495AX	B255		
	496	B257		
	497	B259		
	497A	B259		
	498	B259		
525	525	B235	522	B235,B237, B239,B241, B243
	526	B237		
	527	B239		
	528	B241		
	529	B243		
	529X	B243		
535	535	B239	532A 532X	B239 B237,B245
	537	B245		
	539	B245		
	539A	B245		
	543	B237		
555	557S	B245	552A	B245
565	565	B249	563	B249,B251, B253,B256
	566	B253		
	567	B253		
	567A	B253		
	568	B256		
	570	B251		
575R	575R	B255	572 572X	B253,B255, B257 B257
	575SR	B255		
	576R	B253		
	577R	B255		
	580R	B257		
	581R	B257		
	582R	B257		
595	594A	B261	592A 592XE	B259 B261
	596	B259		
615	615	B239	612	B239,B245, B247
	619	B245		
	621	B245		
	623	B247		
635	641	B251	633	B251
655 (続きアリ)	655	B253	652 653	B255 B253,B255, B257,B259
	657	B255		
	659	B255		
	661	B257		

シリーズNo.	内輪	ページ	外輪	ページ
655	663	B257		
	665	B259		
	665A	B259		
675	677	B259	672	B259,B261, B263
	679	B259		
	681	B261		
	681A	B261		
	683	B261		
	685	B261		
	687	B263		
745R	740R	B257	742	B253,B255, B257,B259
	744R	B255		
	745AR	B253		
	748SR	B255		
	749AR	B257		
	749R	B259		
	749SR	B259		
	750AR	B257		
755	756A	B257	752	B255,B257, B259,B261
	757	B257		
	758	B259		
	759	B259		
	760	B261		
	762	B255		
	766	B259		
775	778	B261	772	B261,B263
	780	B263		
	782	B263		
	786	B263		
	787	B263		
835R	835R	B253	832	B253,B259
	841R	B259		
855R	855R	B259	854	B259,B261, B263
	857R	B261		
	861R	B263		
	864R	B261		
935	936	B265	932	B263,B265
	938	B265		
	941	B263		
1200	1280	B227	1220	B227
1300	1380	B225	1328	B225
			1329	B225
1700	1755	B227	1729	B227
	1779	B227		
1900R	1986R	B227	1922	B229
	1988R	B229	1932	B227
A2000	A2037	B225	A2126	B225
	A2047	B225		
2500	2580	B231	2520	B231

シリーズNo.	内輪	ページ	外輪	ページ
2600	2682	B227	2631	B227,B229
	2684	B227		
	2687	B227		
	2688	B229		
	2689	B229		
	2690	B229		
2700R	2788R	B235	2720 2729 2735X	B233 B235 B233,B235
	2789R	B235		
	2794R	B233		
	2796R	B233		
2900	2984	B241	2924	B241
3100	3192	B229	3120	B229
	3198	B229		
3300	3382	B235	3320	B235
	3386	B235		
3400	3478	B233	3420	B233,B235
	3479	B233		
	3490	B235		
3500R	3576R	B237	3520 3525	B239 B233,B237
	3578R	B239		
	3581R	B233		
3700	3776	B239	3720 3730 3732	B239,B243 B243 B243
	3780	B243		
3800	3877	B237	3820	B233
	3878	B233		
3900	3979	B247	3920	B247
	3984	B251		
A4000	A4050	B225	A4138	B225
	A4059	B225		
4300	4375	B235	4335	B235,B237
	4388	B237		
	4395	B237		
4500	4580	B245	4535	B245
	4595	B245		
5500R	5566R	B247	5535	B245,B247, B249,B251
	5578R	B245		
	5583R	B249		
	5584R	B249		
	5595R	B251		
5700	5760	B255	5735	B255
6300	6379	B251	6320	B245,B249, B251
	6381	B245		
	6382	B249		
	6386	B251		
	6389	B251		
6400	6460	B255	6420	B255
	6461	B255		
	6461A	B255		

シリーズNo.	内輪	ページ	外輪	ページ
6500R	6580R 6581XR	B259 B261	6535	B259,B261
9100	9185	B251	9121	B251
02400	02473 02474 02475 02476	B227 B229 B231 B231	02420	B227,B229, B231
02800	02872 02875 02876 02877 02878	B229 B231 B231 B233 B233	02820	B229,B231, B233
03000	03062	B225	03162	B225
07000	07079 07097 07098 07100 07100S	B225 B227 B227 B227 B227	07196 07204	B225,B227 B227
08000	08125	B231	08231	B231
09000	09062 09067 09078	B225 B225 B225	09195 09196	B225 B225
11000R	11162R	B237	11300	B237
LM11700R	LM11749R	B225	LM11710	B225
LM11900	LM11949	B225	LM11910	B225
12000	12168 12175	B239 B239	12303	B239
12500	12580	B225	12520	B225
M12600	M12648 M12649	B225 B225	M12610	B225
LM12700	LM12749	B225	LM12711	B225
13600	13687	B235	13621	B235
13800	13889	B233,B235	13830 13836	B233 B235
14000	14116 14117A 14136A	B231 B229 B231	14274 14276	B231 B229,B231
15000 (続きアリ)	15100 15101 15106 15112 15113 15116 15117 15118 15119 15120 15123 15125	B227 B227 B229 B229 B229 B229 B229 B231 B231 B231 B231 B231	15243 15245	B227 B227,B229, B231

シリーズNo.	内輪	ページ	外輪	ページ
15000	15126	B231		
15500	15580 15590	B229 B229	15520 15523	B229 B229
16000	16137 16150	B233 B235	16282 16283 16284	B235 B235 B233
17000	17098 17118 17119	B227 B229 B229	17244	B227,B229
17500R	17580R	B225	17520	B225
18000	18200	B243	18337	B243
18500	18587 18590	B235 B237	18520	B235,B237
18600	18685 18690	B239 B241	18620	B239,B241
18700	18790	B243	18724	B243
19000R	19150R	B235	19281 19283	B235 B235
21000	21063	B225	21212	B225
L21500	L21549	B225	L21511	B225
23600	23690	B233	23620	B233
24700R	24780R	B237	24720	B237
25500	25572 25577 25582 25590	B235 B239 B239 B241	25520 25526	B235,B239 B241
25800R	25877R 25880R	B233 B233	25821	B233
26000	26112 26131	B229 B231	26283	B229,B231
26800R	26877R 26883R 26884R	B233 B233 B239	26822	B233,B239
27600	27687 27689 27690 27691	B257 B257 B259 B259	27620	B257,B259
27800	27880 27881	B235 B235	27820	B235
28000	28137 28150 28158	B233 B235 B235	28300 28317	B233,B235 B235
28500R	28579R 28580R 28584R	B243 B243 B245	28521	B243,B245
28600	28678 28680	B243 B247	28622	B243,B247
28900	28985	B249	28920 28921	B249 B249

シリーズNo.	内輪	ページ	外輪	ページ
29500	29580 29585 29586	B249 B249 B249	29520 29521	B249 B249
29600	29675 29685 29688	B253 B253 B255	29620	B253,B255
LM29700	LM29748 LM29749	B235 B235	LM29710 LM29711	B235 B235
31500	31594	B233	31520	B233
33000	33225 33262 33269 33275 33281 33287	B247 B251 B251 B253 B253 B253	33462	B247,B251, B253
33800	33885 33889 33895	B239 B243 B245	33821 33822	B239 B243,B245
34000	34274 34301 34306 34307	B253 B255 B257 B257	34478	B253,B255, B257
37000	37425 37431	B263 B265	37625	B263,B265
39500	39575 39580 39581 39585 39586 39590	B245 B247 B247 B249 B249 B251	39520 39521	B245,B247, B249,B251 B251
41000	41125 41126	B229 B229	41286	B229
42600	42687 42688 42690	B255 B255 B257	42620	B255,B257
L44600R	L44640R L44643R L44649R	B227 B227 B227	L44610	B227
45200	45282 45284 45291	B241 B243 B247	45220 45221	B241,B243 B247
46000	46162 46175 46176	B237 B239 B239	46368	B237,B239
47400R	47487R 47490R	B253 B253	47420 47423	B253 B253
47600R (続きアリ)	47678R 47680R 47681R	B255 B255 B257	47620 47620A	B255,B257 B257

シリーズNo.	内輪	ページ	外輪	ページ
47600R	47686R	B257		
47800R	47890R 47896R	B261 B261	47820	B261
48100	48190	B263	48120	B263
LM48500	LM48548	B231	LM48510	B231
48600	48684 48685	B267 B267	48620	B267
49000	49175	B239	49368	B239
49500	49576 49585	B239 B243	49520	B239,B243
52000	52375 52393 52400 52401	B261 B263 B263 B263	52618	B261,B263
56000R	56418R 56425R	B263 B263	56650 56662	B263 B263
59000	59200	B243	59412	B243
64000R	64433R 64450R	B265 B265	64700	B265
65000	65200 65212 65225 65237 65237A	B245 B245 B247 B249 B249	65500	B245,B247, B249
65300	65390	B241	65320	B241
66000R	66212R	B245	66462	B245
66500	66584 66589	B245 B247	66520	B245,B247
LM67000	LM67048	B231	LM67010	B231
68000	68450 68462 68463	B265 B265 B265	68712	B265
L68100	L68149	B233	L68110 L68111	B233 B233
71000	71412 71425 71450 71453 71455	B263 B263 B265 B265 B265	71750	B263,B265
LM72800	LM72849	B227	LM72810	B227
HM81600	HM81649	B225	HM81610	B225
M84200	M84249	B227	M84210	B227
M86600R	M86643R M86647R M86649R	B227 B229 B229	M86610	B227,B229
M88000	M88043 M88046 M88048	B231 B231 B231	M88010	B231

シリーズNo.	内輪	ページ	外輪	ページ
HM88500	HM88542	B231	HM88510	B231
	HM88547	B231	HM88512	B231
HM88600	HM88630	B227	HM88610	B227, B231,
	HM88648	B233		B233
	HM88649	B231		
HM89400	HM89443	B231	HM89410	B231
	HM89449	B233	HM89411	B233
98000	98316	B257	98788	B257, B259,
	98335	B259		B261, B263
	98350	B261		
	98400	B263		
L102800	L102849	B239	L102810	B239
LM102900	LM102949	B241	LM102910	B241
LM104900	LM104949	B243	LM104911	B243
HM212000	HM212046	B249	HM212010	B251
	HM212049	B251	HM212011	B249
L217800	L217849	B259	L217810	B259
HM218200	HM218248	B261	HM218210	B261
HH221400	HH221430	B255	HH221410	B255, B257,
	HH221431	B257		B261, B263
	HH221434	B261		
	HH221440	B261		
	HH221442	B261		
	HH221447	B263		
	HH221449	B263		
HH224300	HH224334	B261	HH224310	B261, B263,
	HH224335	B263		B265
	HH224340	B265		
	HH224346	B265		
	HH224349	B265		
HH228300	HH228340	B265	HH228310	B265
	HH228349	B265		
LM245800	LM245833	B267	LM245810	B267
	LM245846	B267		
	LM245848	B267		
M246900	M246942	B267	M246910	B267
M249700	M249732	B267	M249710	B267
	M249734	B267		
	M249749	B267		
L305600R	L305649R	B243	L305610	B243
L319200	L319249	B261	L319210	B261
LL319300	LL319349	B261	LL319310	B261
L327200	L327249	B267	L327210	B267
M349500	M349549	B267	M349510	B267
H414200	H414235	B249	H414210	B249, B251,
	H414242	B251		B253
	H414245	B251		
	H414249	B253		
L435000	L435049	B267	L435010	B267

シリーズNo.	内輪	ページ	外輪	ページ
LM501300	LM501349	B237	LM501310	B237
			LM501311	B237
			LM501314	B237
LM503300R	LM503349R	B241	LM503310	B241
HH506300	HH506348	B241	HH506310	B241
HM516400	HM516448	B257	HM516410	B257
HM518400	HM518445	B259	HM518410	B259
L521900R	L521949R	B263	L521910	B263
LM522500	LM522546	B263	LM522510	B263, B265
	LM522548	B265		
	LM522549	B265		
L540000	L540049	B267	L540010	B267
L555200	L555249	B267	L555210	B267
LM603000	LM603049	B241	LM603011	B241
			LM603012	B241
			LM603014	B241
LM613400	LM613449	B253	LM613410	B253
HM617000	HM617049	B259	HM617010	B259
HM624700	HM624749	B265	HM624710	B265
LL713000	LL713049	B253	LL713010	B253
H715300	H715332	B249	H715311	B249, B251,
	H715340	B251		B253
	H715341	B251		
	H715343	B251		
	H715345	B253		
HM801300	HM801346	B235	HM801310	B235, B237
	HM801346X	B235		
	HM801349	B237		
M802000	M802048	B237	M802011	B237
HM803100	HM803145	B237	HM803110	B237, B239
	HM803146	B237		
	HM803149	B239		
M804000	M804049	B241	M804010	B241
HM804800	HM804840	B237	HM804810	B237, B239,
	HM804842	B239		B241
	HM804843	B239		
	HM804846	B241		
	HM804848	B241		
	HM804849	B241		
LM806600	LM806649	B245	LM806610	B245
HM807000	HM807035	B237	HM807010	B237, B239,
	HM807040	B239		B241, B245
	HM807044	B241		
	HM807046	B245		
	HM807049	B245		
HM813800 (続きアリ)	HM813840	B247	HM813810	B247, B249
	HM813841	B249	HM813811	B249, B251,
	HM813841A	B249		B253
	HM813844	B251		

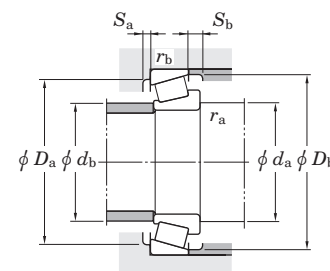
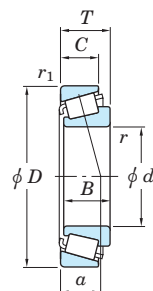
シリーズNo.	内輪	ページ	外輪	ページ
HM813800	HM813849	B253		
LM814800	LM814849	B257	LM814810	B257
HH926700	HH926744	B265	HH926710	B265

メートル系列Jシリーズ

シリーズNo.	内輪	ページ	外輪	ページ
JL69300	JL69349	B233	JL69310	B233
JLM104900	JLM104948	B243	JLM104910	B243
JM205100	JM205149	B243	JM205110	B243
JM207000	JM207049	B247	JM207010	B247
JH211700	JH211749	B251	JH211710	B251
	JH211749A	B251		
JH217200	JH217249	B259	JH217210	B259
JH307700	JH307749	B247	JH307710	B247
JHM318400	JHM318448	B261	JHM318410	B261
JH415600	JH415647	B255	JH415610	B255
JLM506800	JLM506849	B245	JLM506810	B245
JLM508700	JLM508748	B247	JLM508710	B247
JM511900	JM511946	B249	JM511910	B249
JM515600	JM515649	B257	JM515610	B257
JHM516800	JHM516849	B259	JHM516810	B259
JHM522600	JHM522649	B265	JHM522610	B265
JHM534100	JHM534149	B267	JHM534110	B267
JM612900	JM612949	B253	JM612910	B253
JLM710900	JLM710949	B249	JLM710910	B249
JLM714100	JLM714149	B255	JLM714110	B255
JM714200	JM714249	B255	JM714210	B255
JM716600	JM716649	B259	JM716610	B259
JM718100	JM718149	B261	JM718110	B261
JM719100	JM719149	B261	JM719113	B261
JHM720200	JHM720249	B263	JHM720210	B263
JM720200	JM720249	B263	JM720210	B263
JM734400	JM734449	B267	JM734410	B267
JM736100	JM736149	B267	JM736110	B267
JM738200	JM738249	B267	JM738210	B267
JHM807000	JHM807045	B243	JHM807012	B243
JLM813000	JLM813049	B253	JLM813010	B253
JM822000	JM822049	B265	JM822010	B265
JHM840400	JHM840449	B267	JHM840410	B267

単列円すいころ軸受 メートル系列

d 15 ~ 22 mm

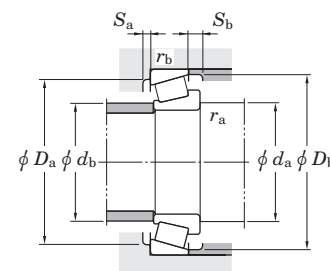
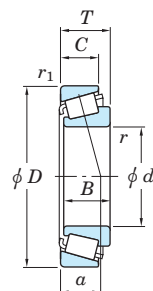


主 要 寸 法 (mm)							基本定格荷重 (kN)		疲労限荷重 (kN)	許容回転速度 (min ⁻¹)		呼び番号 ¹⁾		ISO355 寸法系列 (参考)	作用点 位 置 (mm) <i>a</i>	取 付 関 係 寸 法 (mm)										定数	アキシアル 荷重係数		(参考) 質 量 (kg)
<i>d</i>	<i>D</i>	<i>T</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>r</i> (最小)	<i>r</i> ₁ (最小)	<i>C</i> _r	<i>C</i> _{0r}	<i>C</i> _u	グリース 潤 滑	油潤滑					<i>e</i>	<i>Y</i> ₁	<i>Y</i> ₀											
15	35	11.75	11	10	0.6	0.6	19.8	14.5	2.00	12 000	16 000	30202R	—	8.3	19.5	20	30.5	29	33	2	1.7	0.6	0.6	0.32	1.88	1.04	0.054		
	42	14.25	13	11	1	1	27.4	19.2	2.65	10 000	14 000	30302JR	2FB	10.0	20.5	22	36.5	35	38	2	3	1	1	0.29	2.11	1.16	0.098		
17	40	13.25	12	11	1	1	26.0	20.7	2.85	10 000	14 000	30203JR	2DB	10.1	22.5	23	34.5	33	37	2	2	1	1	0.35	1.74	0.96	0.081		
	40	17.25	16	14	1	1	34.3	27.5	3.85	10 000	14 000	32203JR	2DD	11.4	22.5	23	34.5	33	37	2	3	1	1	0.31	1.92	1.06	0.104		
	47	15.25	14	12	1	1	34.2	24.5	3.45	9 200	12 000	30303JR	2FB	11.0	22.5	25	41.5	40	42	2	3	1	1	0.29	2.11	1.16	0.133		
	47	15.25	14	12	1	1	34.2	24.5	3.45	9 200	12 000	30303R	—	10.5	22.5	25	41.5	40	42	2	3	1	1	0.28	2.11	1.16	0.127		
	47	20.25	19	16	1	1	39.9	29.9	4.25	9 400	13 000	32303	—	12.4	22.5	25	41.5	39	43	2	4	1	1	0.28	2.11	1.16	0.170		
	47	20.25	19	16	1	1	45.7	35.9	5.10	9 400	13 000	32303JR	2FD	12.2	22.5	25	41.5	39	43	2	4	1	1	0.29	2.11	1.16	0.176		
	47	20.25	19	16	1	1	45.7	35.9	5.10	9 400	13 000	32303JR	2FD	12.2	22.5	25	41.5	39	43	2	4	1	1	0.29	2.11	1.16	0.176		
20	42	15	15	12	0.6	0.6	34.1	31.5	4.35	9 700	13 000	32004JR	3CC	10.5	24.5	25	37.5	35	39	3	3	0.6	0.6	0.37	1.60	0.88	0.102		
	47	15.25	14	12	1	1	34.2	25.5	3.75	9 000	12 000	57008R	—	12.9	25.5	26	41.5	37	44	2	3	1	1	0.52	1.16	0.64	0.125		
	47	15.25	14	12	1	1	33.8	27.2	3.80	8 700	12 000	30204JR	2DB	11.8	25.5	27	41.5	39	44	2	3	1	1	0.35	1.74	0.96	0.127		
	47	19.25	18	15	1	1	41.4	34.7	4.90	8 900	12 000	32204JR	2DD	12.5	25.5	27	41.5	39	43	2	4	1	1	0.33	1.81	1.00	0.159		
	47	19.25	18	16	1	1	41.6	37.0	5.00	9 100	12 000	32204XR	—	15.3	25.5	25	41.5	35	45	2	3	1	1	0.55	1.10	0.60	0.170		
	52	16.25	16	12	1.5	1.5	43.3	28.4	4.65	8 300	11 000	30304AC	—	13.5	28.5	28	43.5	42	49	4	4	1.5	1.5	0.55	1.10	0.60	0.170		
	52	16.25	16	13	1.5	1.5	45.3	35.1	5.05	8 300	11 000	30304AJR	—	11.1	28.5	28	44	44	47	2	3	1.5	1.5	0.30	2.00	1.10	0.179		
	52	22.25	21	18	1.5	1.5	52.3	44.9	6.05	8 600	12 000	32304CR	—	16.5	28.5	25	43.5	37	48	3	4	1.5	1.5	0.55	1.10	0.60	0.250		
	52	22.25	21	18	1.5	1.5	56.5	46.7	6.70	8 400	11 000	32304JR	2FD	14.4	28.5	27	43.5	43	47	3	4	1.5	1.5	0.30	2.00	1.10	0.244		
	52	22.25	21	18	1.5	1.5	56.5	46.7	6.70	8 400	11 000	32304JR	2FD	14.4	28.5	27	43.5	43	47	3	4	1.5	1.5	0.30	2.00	1.10	0.244		
22	44	15	15	11.5	0.6	0.6	35.4	33.6	4.65	9 100	12 000	320/22JR	3CC	11.0	26.5	27	39.5	38	41	3	3.5	0.6	0.6	0.40	1.51	0.83	0.108		
	47	17	17.5	13.5	1	1	40.9	35.9	5.05	8 700	12 000	T2CC022	2CC	11.3	27.5	28	41.5	40	44	4	3.5	1	1	0.33	1.79	0.99	0.138		
	50	15.25	14	12	1	1	32.1	25.7	3.50	8 400	11 000	302/22CR	—	13.9	27.5	28	44.5	40	47	2	3	1	1	0.55	1.10	0.60	0.140		
	50	15.25	14	12	1	1	36.5	30.9	4.30	8 100	11 000	302/22R	—	12.2	27.5	30	44.5	41	46	2	3	1	1	0.37	1.60	0.88	0.144		
	50	19.25	18	15	1	1	43.8	39.1	5.35	8 400	11 000	322/22CR	—	15.5	27.5	28	44.5	38	47	2	4	1	1	0.55	1.10	0.60	0.170		
	50	19.25	18	15	1	1	46.0	41.6	5.85	8 100	11 000	322/22R	—	14.0	27.5	29	44.5	41	46	2	4	1	1	0.37	1.60	0.88	0.178		
	56	17.25	16	13	1.5	1.5	43.0	33.9	4.70	7 700	10 000	303/22XR	—	15.7	30.5	31	47.5	44	52	3	4	1.5	1.5	0.59	1.02	0.56	0.210		
	56	17.25	16	14	1.5	1.5	52.2	41.1	5.95	7 500	10 000	303/22R	—	12.2	30.5	32	47.5	47	51	2	3	1.5	1.5	0.31	1.97	1.08	0.216		
	56	22.25	21	17	1.5	1.5	60.4	50.6	7.00	8 000	11 000	323/22CR	—	16.9	30.5	28	47.5	41	52	3	5	1.5	1.5	0.55	1.10	0.60	0.290		
	56	22.25	21	18	1.5	1.5	63.3	52.7	7.70	7 600	10 000	323/22R	—	14.6	30.5	31	47.5	46	51	3	4	1.5	1.5	0.31	1.97	1.08	0.273		
	56	22.25	21	18	1.5	1.5	63.3	52.7	7.70	7 600	10 000	323/22R	—	14.6	30.5	31	47.5	46	51	3	4	1.5	1.5	0.31	1.97	1.08	0.273		

〔注〕 1) 呼び番号の後に C を付けた軸受は、特定の目的のため中こう配形として設計しているので、ご使用の際は、JTEKT にご相談ください。

単列円すいころ軸受
メートル系列

d 25 ~ (30) mm

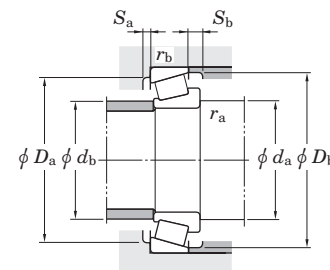
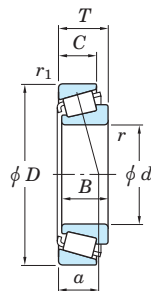


主 要 寸 法 (mm)							基本定格荷重 (kN)		疲労限荷重 (kN)	許容回転速度 (min ⁻¹)		呼び番号 ¹⁾	ISO355 寸法系列 (参考)	作用点 位 置 (mm) <i>a</i>	取 付 関 係 寸 法 (mm)										定数	アキシアル 荷 重 係 数		(参考) 質 量 (kg)
<i>d</i>	<i>D</i>	<i>T</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>r</i> (最小)	<i>r</i> ₁ (最小)	<i>C</i> _r	<i>C</i> _{0r}	<i>C</i> _u	グリース 潤 滑	油潤滑				<i>d</i> _a (最小)	<i>d</i> _b (最大)	<i>D</i> _a (最大)	<i>D</i> _b (最小)	<i>S</i> _a (最小)	<i>S</i> _b (最小)	<i>r</i> _a (最大)	<i>r</i> _b (最大)	<i>e</i>	<i>Y</i> ₁	<i>Y</i> ₀			
25	47	15	15	11.5	0.6	0.6	37.8	37.7	5.20	8 300	11 000	32005JR	4CC	11.8	29.5	30	42.5	40	44	3	3.5	0.6	0.6	0.43	1.39	0.77	0.118	
	47	17	17	14	0.6	0.6	42.0	42.3	5.95	8 300	11 000	33005JR	2CE	10.9	29.5	30	42.5	41	44	3	3	0.6	0.6	0.29	2.07	1.14	0.131	
	52	16.25	15	12	1	1	38.0	32.4	4.45	7 900	11 000	30205XR	—	14.9	30.5	30	46.5	41	49	2	4	1	1	0.58	1.04	0.57	0.155	
	52	16.25	15	13	1	1	39.3	33.7	4.75	7 800	10 000	30205JR	3CC	12.9	30.5	31	46.5	44	48	2	3	1	1	0.37	1.60	0.88	0.156	
	52	19.25	18	16	1	1	45.5	43.2	5.90	7 900	11 000	32205XR	—	16.2	30.5	30	46.5	40	50	2	3	1	1	0.55	1.10	0.60	0.200	
	52	19.25	18	16	1	1	49.7	44.8	6.35	7 900	11 000	32205JR	2CD	13.5	30.5	31	46.5	43	48	2	4	1	1	0.36	1.67	0.92	0.188	
	52	22	22	18	1	1	61.1	58.5	8.25	7 900	10 000	33205JR	2DE	14.1	30.5	30	46.5	43	49	4	4	1	1	0.35	1.71	0.94	0.225	
	62	18.25	17	13	1.5	1.5	49.7	42.5	5.80	5 700	8 000	30305DJR	7FB	20.4	33.5	34	53.5	47	58.5	3	5	1.5	1.5	0.83	0.73	0.40	0.269	
	62	18.25	17	14	1.5	1.5	56.3	45.8	6.50	6 700	9 000	TR0506R	—	16.3	33.5	35	53.5	50	58	3	4	1.5	1.5	0.55	1.10	0.60	0.275	
	62	18.25	17	15	1.5	1.5	60.3	46.9	6.90	6 800	9 000	30305JR	2FB	12.9	33.5	34	54	54	57	2	3	1.5	1.5	0.30	2.00	1.10	0.273	
	62	25.25	24	19	1.5	1.5	71.6	65.8	9.20	7 000	9 300	32305XR	—	18.9	33.5	33	53.5	46	58	3	6	1.5	1.5	0.55	1.10	0.60	0.390	
	62	25.25	24	20	1.5	1.5	76.6	64.1	9.50	6 900	9 100	32305JR	2FD	16.6	33.5	33	53.5	52	57	3	5	1.5	1.5	0.30	2.00	1.10	0.386	
28	52	16	16	12	1	1	44.1	44.0	6.10	7 500	10 000	320/28JR	4CC	12.7	33.5	33	46.5	45	49	3	4	1	1	0.43	1.39	0.77	0.150	
	58	17.25	16	13	1	1	48.5	41.7	5.85	7 000	9 300	302/28CR	—	16.0	33.5	34	52.5	47	55	2	4	1	1	0.55	1.10	0.60	0.205	
	58	17.25	16	14	1	1	48.5	42.0	6.00	7 000	9 300	302/28R	—	13.4	33.5	35	52.5	49	54	2	3	1	1	0.37	1.60	0.88	0.209	
	58	20.25	19	16	1	1	56.1	54.1	7.50	7 100	9 400	322/28CR	—	17.0	33.5	33	52.5	45	55	3	4	1	1	0.55	1.10	0.60	0.255	
	58	20.25	19	16	1	1	61.5	55.2	7.95	6 900	9 100	322/28R	—	15.0	33.5	35	52.5	49	54.5	2	4	1	1	0.37	1.60	0.88	0.244	
	58	24	24	19	1	1	71.9	69.5	10.0	7 000	9 300	332/28JR	2DE	15.4	33.5	34	52.5	49	55	4	5	1	1	0.34	1.77	0.97	0.302	
	68	19.75	18	14	1.5	1.5	64.6	50.2	7.25	6 200	8 200	303/28CR	—	17.8	36.5	37	59.5	55	64	3	4.5	1.5	1.5	0.55	1.10	0.60	0.332	
	68	19.75	18	16	1.5	1.5	66.9	54.0	8.00	6 100	8 200	303/28R	—	14.9	36.5	38	59.5	58	63	2	3.5	1.5	1.5	0.32	1.88	1.04	0.345	
	68	25.75	24	20	1.5	1.5	83.2	72.9	10.5	6 300	8 500	323/28CR	—	20.5	36.5	35	59.5	51	64	3	5.5	1.5	1.5	0.55	1.10	0.60	0.480	
	68	25.75	24	21	1.5	1.5	87.0	75.6	11.3	6 100	8 100	323/28R	—	17.6	36.5	38	59.5	57	63	3	4.5	1.5	1.5	0.32	1.88	1.04	0.469	
30	55	17	17	13	1	1	47.9	48.0	6.75	7 000	9 400	32006JR	4CC	13.6	35.5	35	49.5	47	52	3	4	1	1	0.43	1.39	0.77	0.177	
	55	20	20	16	1	1	54.1	55.2	7.90	7 000	9 400	33006JR	2CE	13.0	35.5	36	49.5	48	52	3	4	1	1	0.29	2.06	1.13	0.203	
	62	17.25	16	13	1	1	52.9	45.1	6.35	6 500	8 700	30206CR	—	16.5	35.5	36	56.5	51	59	2	4	1	1	0.55	1.10	0.60	0.230	
	62	17.25	16	14	1	1	51.8	44.8	6.45	6 500	8 700	30206JR	3DB	14.1	35.5	37	56.5	53	57	2	3	1	1	0.37	1.60	0.88	0.236	
	62	21.25	20	16	1	1	64.6	59.0	8.30	6 600	8 900	32206XR	—	18.0	35.5	36	56.5	49	59	3	5	1	1	0.55	1.10	0.60	0.300	
	62	21.25	20	17	1	1	63.3	57.9	8.40	6 500	8 700	32206JR	3DC	15.9	35.5	37	56.5	52	58	2	4	1	1	0.37	1.60	0.88	0.292	

〔注〕 1) 呼び番号の後に C を付けた軸受は、特定の目的のため中こう配形として設計しているので、ご使用の際は、JTEKT にご相談ください。

単列円すいころ軸受
メートル系列

d (30) ~ (35) mm

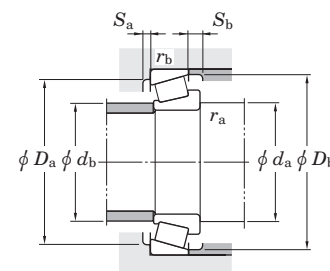
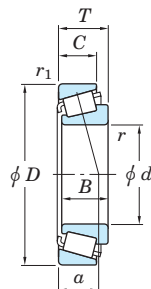


主 要 寸 法 (mm)							基本定格荷重 (kN)		疲労限荷重 (kN)	許容回転速度 (min ⁻¹)		呼び番号 ¹⁾	ISO355 寸法系列 (参考)	作用点 位 置 (mm) <i>a</i>	取 付 関 係 寸 法 (mm)										定数	アキシアル 荷重係数		(参考) 質 量 (kg)
<i>d</i>	<i>D</i>	<i>T</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>r</i> (最小)	<i>r</i> ₁ (最小)	<i>C</i> _r	<i>C</i> _{0r}	<i>C</i> _u	グリース 潤 滑	油潤滑				<i>d</i> _a (最小)	<i>d</i> _b (最大)	<i>D</i> _a (最大)	<i>D</i> _b (最小)	<i>S</i> _a (最小)	<i>S</i> _b (最小)	<i>r</i> _a (最大)	<i>r</i> _b (最大)	<i>e</i>	<i>Y</i> ₁	<i>Y</i> ₀			
30	62	25	25	19.5	1	1	83.1	79.4	11.6	6 500	8 700	33206JR	2DE	16.3	35.5	36	56.5	53	59	5	5.5	1	1	0.34	1.76	0.97	0.359	
	72	20.75	19	14	1.5	1.5	63.5	54.9	7.70	4 900	6 800	30306DJR	7FB	23.7	38.5	40	63.5	55	68	3	6.5	1.5	1.5	0.83	0.73	0.40	0.400	
	72	20.75	19	16	1.5	1.5	71.2	55.6	8.10	5 900	7 900	TRA0607R	—	18.6	38.5	39	63.5	58	68	3	4.5	1.5	1.5	0.55	1.10	0.60	0.405	
	72	20.75	19	16	1.5	1.5	74.4	60.1	9.00	5 800	7 700	30306JR	2FB	15.7	38.5	40	63.5	62	66	3	4.5	1.5	1.5	0.31	1.90	1.05	0.411	
	72	28.75	27	23	1.5	1.5	100	93.8	13.4	6 000	8 000	32306CR	5FD	22.0	38.5	37	63.5	54	68	3	5.5	1.5	1.5	0.55	1.10	0.60	0.610	
	72	28.75	27	23	1.5	1.5	103	91.6	13.8	5 900	7 900	32306JR	2FD	18.9	38.5	39	63.5	59	66	3	5.5	1.5	1.5	0.31	1.90	1.05	0.588	
32	58	17	17	13	1	1	49.2	50.6	7.10	6 700	8 900	320/32JR	4CC	14.3	37.5	38	52.5	50	55	3	4	1	1	0.45	1.32	0.73	0.196	
	65	18.25	17	14	1	1	59.3	51.5	7.35	6 200	8 300	302/32CR	—	17.2	37.5	38	59.5	53	62	3	4	1	1	0.55	1.10	0.60	0.275	
	65	18.25	17	15	1	1	60.1	51.4	7.45	6 200	8 200	302/32R	—	14.9	37.5	39	59.5	55	61	3	3	1	1	0.37	1.60	0.88	0.266	
	65	22.25	21	17	1	1	69.6	65.1	9.20	6 300	8 400	322/32CR	—	18.7	37.5	37	59.5	51	62	3	5	1	1	0.55	1.10	0.60	0.340	
	65	22.25	21	18	1	1	64.5	57.7	8.45	6 200	8 200	322/32	—	16.3	37.5	40	59.5	55	61	2	4	1	1	0.37	1.60	0.88	0.330	
	65	26	26	20.5	1	1	89.7	86.9	12.8	6 200	8 300	332/32JR	2DE	16.9	37.5	38	59.5	55	62	5	5.5	1	1	0.35	1.73	0.95	0.404	
	75	21.75	20	16	1.5	1.5	79.4	66.3	9.70	5 600	7 400	303/32CR	—	19.7	40.5	42	66.5	60	70	3	5.5	1.5	1.5	0.55	1.10	0.60	0.465	
	75	21.75	20	18	1.5	1.5	80.5	65.6	9.90	5 500	7 300	303/32R	—	16.0	40.5	43	66.5	64	70	3	3.5	1.5	1.5	0.32	1.88	1.04	0.461	
	75	29.75	28	23	1.5	1.5	93.8	87.1	12.6	5 600	7 400	TR0608A	5FD	23.7	40.5	41	66.5	57	71	3	6.5	1.5	1.5	0.55	1.10	0.60	0.649	
	75	29.75	28	25	1.5	1.5	112	101	15.3	5 600	7 400	323/32R	—	19.6	40.5	42	66.5	63	69	3	4.5	1.5	1.5	0.32	1.88	1.04	0.650	
35	55	14	14	11.5	0.6	0.6	32.8	36.5	5.10	6 600	8 800	32907JR-2	2BD	10.9	39.5	40	50.5	49	52	2.5	2.5	0.6	0.6	0.29	2.06	1.13	0.120	
	62	18	18	14	1	1	57.0	59.4	8.40	6 200	8 200	32007JR	4CC	15.1	40.5	40	56.5	54	59	4	4	1	1	0.45	1.32	0.73	0.231	
	62	21	20	16	1	1	51.3	53.8	7.70	6 200	8 200	33007	—	14.8	40.5	41	56.5	55	59	3	4	1	1	0.33	1.80	0.99	0.250	
	62	21	21	17	1	1	64.3	68.0	9.85	6 200	8 200	33007JR	2CE	14.2	40.5	41	56.5	55	59	3	4	1	1	0.31	1.97	1.08	0.263	
	72	18.25	17	15	1.5	1.5	66.1	56.2	8.10	5 700	7 600	30207CR	—	17.9	43.5	43	63.5	59	68	3	3	1.5	1.5	0.55	1.10	0.60	0.350	
	72	18.25	17	15	1.5	1.5	68.8	60.9	8.95	5 600	7 400	30207JR	3DB	15.3	43.5	44	63.5	62	67	3	3	1.5	1.5	0.37	1.60	0.88	0.344	
	72	24.25	23	19	1.5	1.5	86.3	86.6	12.3	5 700	7 600	32207-1R	—	21.1	43.5	42	63.5	56	68	3	5	1.5	1.5	0.58	1.04	0.57	0.465	
	72	24.25	23	19	1.5	1.5	86.9	82.4	12.2	5 600	7 500	32207JR	3DC	18.2	43.5	43	63.5	61	67	3	5	1.5	1.5	0.37	1.60	0.88	0.453	
	72	28	28	22	1.5	1.5	110	107	15.8	5 700	7 500	33207JR	2DE	18.4	43.5	42	63.5	61	68	5	6	1.5	1.5	0.35	1.70	0.93	0.551	
	80	22.75	21	15	2	1.5	78.7	69.1	9.85	4 300	6 000	30307DJR	7FB	26.8	45	44	70	66	76.5	3	7.5	2	1.5	0.83	0.73	0.40	0.536	
	80	22.75	21	18	2	1.5	87.2	77.8	11.4	5 200	7 000	30307XR	—	20.5	45	45	70	63	74	3	4.5	2	1.5	0.55	1.10	0.60	0.560	
	80	22.75	21	18	2	1.5	95.2	78.9	12.0	5 200	6 900	30307JR-1	2FB	16.9	45	45	70	70	74	3	4.5	2	1.5	0.31	1.90	1.05	0.527	

〔注〕 1) 呼び番号の後に C を付けた軸受は、特定の目的のため中こう配形として設計しているので、ご使用の際は、JTEKT にご相談ください。

単列円すいころ軸受 メートル系列

d (35) ~ (45) mm

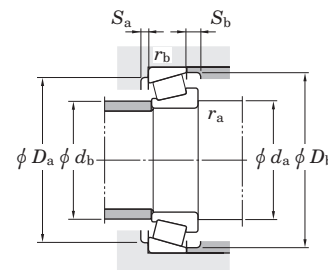
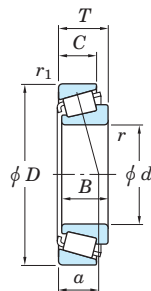


主 要 寸 法 (mm)							基本定格荷重 (kN)		疲労限荷重 (kN)	許容回転速度 (min ⁻¹)		呼び番号 ¹⁾		ISO355 寸法系列 (参考)	作用点 位 置 (mm) <i>a</i>	取 付 関 係 寸 法 (mm)										定数	アキシアル 荷重係数		(参考) 質 量 (kg)
<i>d</i>	<i>D</i>	<i>T</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>r</i> (最小)	<i>r</i> ₁ (最小)	<i>C</i> _r	<i>C</i> _{0r}	<i>C</i> _u	グリース 潤 滑	油潤滑					<i>d</i> _a (最小)	<i>d</i> _b (最大)	<i>D</i> _a (最大)	<i>D</i> _b (最小)	<i>S</i> _a (最小)	<i>S</i> _b (最小)	<i>r</i> _a (最大)	<i>r</i> _b (最大)	<i>e</i>	<i>Y</i> ₁	<i>Y</i> ₀			
35	80	32.75	31	25	2	1.5	121	123	18.0	5 200	7 000	TR0708-1R 32307JR		—	23.8	45	44	70	60	75	3	7.5	2	1.5	0.47	1.27	0.70	0.830	
	80	32.75	31	25	2	1.5	126	114	17.3	5 300	7 000			2FE	20.6	45	44	70	66	74	3	7.5	2	1.5	0.31	1.90	1.05	0.776	
40	62	15	15	12	0.6	0.6	42.1	48.5	6.90	5 900	7 800	32908JR		2BC	11.9	44.5	45	57.5	55	59	3	3	0.6	0.6	0.29	2.07	1.14	0.164	
	68	19	19	14.5	1	1	67.2	71.4	10.3	5 600	7 400	32008JR		3CD	15.1	45.5	46	62.5	60	65	4	4.5	1	1	0.38	1.58	0.87	0.282	
	68	22	22	18	1	1	75.9	84.6	12.4	5 500	7 400	33008JR		2BE	14.7	45.5	46	62.5	60	65	3	4	1	1	0.28	2.12	1.17	0.326	
	75	26	26	20.5	1.5	1.5	103	108	16.1	5 200	6 900	33108JR		2CE	18.3	48.5	47	66.5	65	71	4	5.5	1.5	1.5	0.36	1.69	0.93	0.508	
	80	19.75	18	15	1.5	1.5	76.6	67.4	9.90	5 000	6 700	30208CR		—	20.2	48.5	49	71.5	66	76	3	4.5	1.5	1.5	0.55	1.10	0.60	0.445	
	80	19.75	18	16	1.5	1.5	78.4	69.2	10.3	5 000	6 700	30208JR		3DB	17.0	48.5	49	71.5	69	75	3	3.5	1.5	1.5	0.37	1.60	0.88	0.434	
	80	24.75	23	19	1.5	1.5	98.0	93.1	13.7	5 000	6 700	32208CR		5DC	22.0	48.5	48	71.5	64	76	3	5.5	1.5	1.5	0.55	1.10	0.60	0.570	
	80	24.75	23	19	1.5	1.5	97.0	90.8	13.6	5 000	6 600	32208JR		3DC	19.4	48.5	48	71.5	68	75	3	5.5	1.5	1.5	0.37	1.60	0.88	0.554	
	80	32	32	25	1.5	1.5	135	139	20.8	5 000	6 700	33208JR		2DE	20.7	48.5	47	71.5	67	76	5	7	1.5	1.5	0.36	1.68	0.92	0.758	
	85	33	32.5	28	2.5	2	143	143	21.6	4 800	6 400	T2EE040		2EE	21.9	52	48	75	70	80	5	5	2	2	0.34	1.74	0.96	0.900	
	90	25.25	23	17	2	1.5	100	90.2	13.1	3 800	5 300	30308DJR		7FB	29.9	50	51	80	71	86.5	3	8	2	1.5	0.83	0.73	0.40	0.757	
	90	25.25	23	20	2	1.5	109	98.5	14.8	4 600	6 100	30308XR		—	23.8	50	53	80	72	84	3	5	2	1.5	0.55	1.10	0.60	0.780	
	90	25.25	23	20	2	1.5	113	101	15.5	4 500	6 100	30308JR		2FB	19.9	50	52	80	77	82	3	5	2	1.5	0.35	1.74	0.96	0.757	
	90	35.25	33	26	2	1.5	140	138	20.2	4 700	6 200	TR0809AR		—	27.5	50	49	80	67	85	3	9	2	1.5	0.55	1.10	0.60	1.10	
	90	35.25	33	27	2	1.5	145	139	21.3	4 600	6 200	32308JR		2FD	24.3	50	50	80	73	82	3	8	2	1.5	0.35	1.74	0.96	1.06	
45	68	15	15	12	0.6	0.6	43.5	52.4	7.45	5 300	7 100	32909JR		2BC	12.5	49.5	50	63.5	61	64	3	3	0.6	0.6	0.32	1.88	1.04	0.190	
	75	20	20	15.5	1	1	78.8	86.5	12.6	5 000	6 600	32009JR		3CC	16.5	50.5	51	69.5	67	72	4	4.5	1	1	0.39	1.53	0.84	0.354	
	75	24	24	19	1	1	87.4	101	14.9	5 000	6 700	33009JR		2CE	16.4	50.5	51	69.5	67	71	4	5	1	1	0.29	2.04	1.12	0.416	
	80	26	26	20.5	1.5	1.5	110	120	17.9	4 800	6 400	33109JR		3CE	19.4	53.5	52	71.5	69	76.5	4	5.5	1.5	1.5	0.38	1.57	0.86	0.563	
	85	20.75	19	15	1.5	1.5	83.1	77.0	11.4	4 600	6 100	30209XR		—	21.1	53.5	54	76.5	71	80	4	5.5	1.5	1.5	0.55	1.10	0.60	0.500	
	85	20.75	19	16	1.5	1.5	83.9	77.4	11.6	4 600	6 100	30209JR		3DB	18.9	53.5	54	76.5	74	80	3	4.5	1.5	1.5	0.40	1.48	0.81	0.502	
	85	24.75	23	19	1.5	1.5	101	102	15.1	4 600	6 200	32209CR		—	23.0	53.5	53	76.5	69	81	3	5.5	1.5	1.5	0.55	1.10	0.60	0.625	
	85	24.75	23	19	1.5	1.5	105	104	15.6	4 600	6 100	32209JR-1		3DC	20.3	53.5	53	76.5	73	81	3	5.5	1.5	1.5	0.40	1.48	0.81	0.597	
	85	32	32	25	1.5	1.5	139	149	22.3	4 600	6 200	33209JR		3DE	21.8	53.5	52	76.5	72	81	5	7	1.5	1.5	0.39	1.56	0.86	0.818	
	95	29	26.5	20	2.5	2.5	118	118	17.0	3 600	5 100	T7FC045		7FC	32.6	57	54	83	71	91	3	9	2	2	0.87	0.69	0.38	0.943	
	95	36	35	30	2.5	2.5	175	177	27.2	4 300	5 700	T2ED045		2ED	23.8	57	55	83	80	89	6	6	2	2	0.32	1.86	1.02	1.20	

〔注〕 1) 呼び番号の後に C を付けた軸受は、特定の目的のため中こう配形として設計しているので、ご使用の際は、JTEKT にご相談ください。

単列円すいころ軸受
メートル系列

d (45) ~ (55) mm

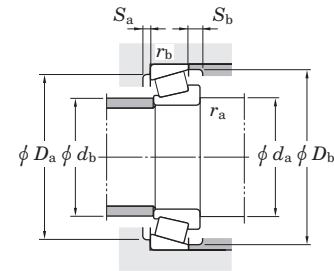
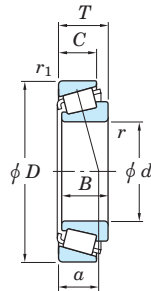


主 要 寸 法 (mm)							基本定格荷重 (kN)		疲労限荷重 (kN)	許容回転速度 (min ⁻¹)		呼び番号 ¹⁾	ISO355 寸法系列 (参考)	作用点 位 置 (mm) <i>a</i>	取 付 関 係 寸 法 (mm)										定数	アキシアル 荷重係数		(参考) 質 量 (kg)
<i>d</i>	<i>D</i>	<i>T</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>r</i> (最小)	<i>r</i> ₁ (最小)	<i>C</i> _r	<i>C</i> _{0r}	<i>C</i> _u	グリース 潤 滑	油潤滑				<i>d</i> _a (最小)	<i>d</i> _b (最大)	<i>D</i> _a (最大)	<i>D</i> _b (最小)	<i>S</i> _a (最小)	<i>S</i> _b (最小)	<i>r</i> _a (最大)	<i>r</i> _b (最大)	<i>e</i>	<i>Y</i> ₁	<i>Y</i> ₀			
45	100	27.25	25	18	2	1.5	119	107	15.8	3 400	4 700	30309DJR	7FB	32.9	55	56	90	79	96	3	9	2	1.5	0.83	0.73	0.40	0.973	
	100	27.25	25	20	2	1.5	136	119	18.1	4 100	5 500	30309CR	—	25.7	55	57	90	81	94	4	7	2	1.5	0.55	1.10	0.60	1.00	
	100	27.25	25	22	2	1.5	141	128	19.9	4 100	5 400	30309JR	2FB	21.3	55	59	90	86	93	3	5	2	1.5	0.35	1.74	0.96	1.01	
	100	38.25	36	29	2	1.5	181	182	27.0	4 200	5 600	32309CR	—	30.3	55	56	90	76	95	4	9	2	1.5	0.55	1.10	0.60	1.45	
	100	38.25	36	30	2	1.5	183	180	27.7	4 100	5 500	32309JR	2FD	26.8	55	56	90	82	93	3	8	2	1.5	0.35	1.74	0.96	1.43	
50	72	15	15	12	0.6	0.6	45.0	56.3	8.00	4 900	6 600	32910JR	2BC	13.7	54.5	55	67.5	65	69	3	3	0.6	0.6	0.34	1.76	0.97	0.195	
	80	20	20	15.5	1	1	82.7	94.5	13.8	4 600	6 100	32010JR	3CC	17.7	55.5	56	74.5	72	77	4	4.5	1	1	0.42	1.42	0.78	0.389	
	80	24	24	19	1	1	91.8	110	16.3	4 600	6 100	33010JR	2CE	17.4	55.5	56	74.5	72	76	4	5	1	1	0.32	1.90	1.04	0.451	
	85	26	26	20	1.5	1.5	112	127	18.9	4 400	5 900	33110JR	3CE	20.6	58.5	56	76.5	74	81.5	4	6	1.5	1.5	0.41	1.46	0.80	0.594	
	90	21.75	20	16	1.5	1.5	96.7	95.8	14.3	4 300	5 700	30210CR	—	22.7	58.5	58	81.5	76	86	4	5.5	1.5	1.5	0.55	1.10	0.60	0.590	
	90	21.75	20	17	1.5	1.5	95.6	91.7	13.8	4 300	5 700	30210JR	3DB	20.1	58.5	58	81.5	79	85	3	4.5	1.5	1.5	0.42	1.43	0.79	0.566	
	90	24.75	23	19	1.5	1.5	106	113	16.7	4 300	5 700	32210CR	—	24.0	58.5	58	81.5	74	86	3	5.5	1.5	1.5	0.55	1.10	0.60	0.675	
	90	24.75	23	19	1.5	1.5	106	105	15.9	4 300	5 700	32210JR	3DC	20.6	58.5	58	81.5	78	85	3	5.5	1.5	1.5	0.42	1.43	0.79	0.643	
	90	32	32	24.5	1.5	1.5	150	167	25.0	4 300	5 700	33210JR	3DE	23.1	58.5	57	81.5	77	86.5	5	7.5	1.5	1.5	0.41	1.45	0.80	0.887	
	100	36	35	30	2.5	2.5	196	196	30.2	4 100	5 400	T2ED050	2ED	24.5	62	58	88	84	94	6	6	2	2	0.34	1.75	0.96	1.28	
	105	32	29	22	3	3	141	140	20.3	3 300	4 600	T7FC050	7FC	35.9	64	59	91	78	100	4	10	2.5	2.5	0.87	0.69	0.38	1.25	
	110	29.25	27	19	2.5	2	144	133	19.8	3 100	4 300	30310DJR	7FB	35.0	62	62	98	87	105	3	10	2	2	0.83	0.73	0.40	1.25	
	110	29.25	27	20	2.5	2	155	143	21.9	3 700	4 900	30310CR	—	27.5	62	64	98	90	103	4	9	2	2	0.55	1.10	0.60	1.25	
	110	29.25	27	23	2.5	2	172	152	24.0	3 700	4 900	30310JR	2FB	22.9	62	65	98	95	102	3	6	2	2	0.35	1.74	0.96	1.32	
	110	42.25	40	33	2.5	2	214	234	34.6	3 800	5 100	32310CR	5FD	33.4	62	61	98	81	103	4	9	2	2	0.55	1.10	0.60	2.00	
	110	42.25	40	33	2.5	2	221	220	34.2	3 700	5 000	32310JR	2FD	29.4	62	62	98	90	102	3	9	2	2	0.35	1.74	0.96	1.89	
	55	80	17	17	14	1	1	55.8	73.3	10.6	4 400	5 900	32911JR	2BC	14.5	61	61	74	72	76	3	3	1	1	0.31	1.94	1.07	0.285
90		23	23	17.5	1.5	1.5	106	121	18.2	4 100	5 500	32011JR	3CC	19.8	63.5	63	81.5	81	86	4	5.5	1.5	1.5	0.41	1.48	0.81	0.569	
90		27	27	21	1.5	1.5	121	149	22.6	4 100	5 400	33011JR	2CE	19.3	63.5	63	81.5	81	86	5	6	1.5	1.5	0.31	1.92	1.06	0.672	
95		30	30	23	1.5	1.5	145	161	24.6	4 000	5 300	33111JR	3CE	22.5	63.5	62	86.5	83	91	5	7	1.5	1.5	0.37	1.60	0.88	0.868	
100		22.75	21	17	2	1.5	112	108	16.2	3 900	5 200	30211CR	—	24.3	65	63	90	84	95	4	5.5	2	1.5	0.55	1.10	0.60	0.750	
100		22.75	21	18	2	1.5	118	113	17.3	3 900	5 200	30211JR	3DB	20.7	65	64	90	88	94	4	4.5	2	1.5	0.40	1.48	0.81	0.732	
100		26.75	25	21	2	1.5	134	135	20.4	3 900	5 200	32211CR	—	25.9	65	64	90	83	96	4	5.5	2	1.5	0.55	1.10	0.60	0.875	

〔注〕 1) 呼び番号の後にCを付けた軸受は、特定の目的のため中こう配形として設計しているので、ご使用の際は、JTEKT にご相談ください。

単列円すいころ軸受
メートル系列

d (55) ~ (65) mm

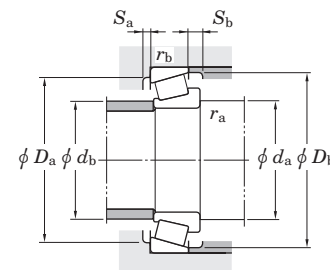
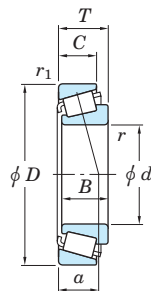


主 要 寸 法 (mm)							基本定格荷重 (kN)		疲労限荷重 (kN)	許容回転速度 (min ⁻¹)		呼び番号 ¹⁾	ISO355 寸法系列 (参考)	作用点 位 置 (mm) <i>a</i>	取 付 関 係 寸 法 (mm)								定数	アキシアル 荷重係数		(参考) 質 量 (kg)	
<i>d</i>	<i>D</i>	<i>T</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>r</i> (最小)	<i>r</i> ₁ (最小)	<i>C</i> _r	<i>C</i> _{0r}	<i>C</i> _u	グリース 潤 滑	油潤滑				<i>d</i> _a (最小)	<i>d</i> _b (最大)	<i>D</i> _a (最大)	<i>D</i> _b (最小)	<i>S</i> _a (最小)	<i>S</i> _b (最小)	<i>r</i> _a (最大)	<i>r</i> _b (最大)	<i>e</i>	<i>Y</i> ₁	<i>Y</i> ₀		
55	100	26.75	25	21	2	1.5	134	133	20.5	3 900	5 200	32211JR-1	3DC	23.0	65	63	90	87	95	4	5.5	2	1.5	0.40	1.48	0.81	0.863
	100	35	35	27	2	1.5	178	189	28.9	3 900	5 200	33211JR	3DE	25.3	65	62	90	85	96	6	8	2	1.5	0.40	1.50	0.83	1.18
	115	34	31	23.5	3	3	161	164	23.9	3 000	4 200	T7FC055	7FC	38.6	69	65	101	86	109	4	10.5	2.5	2.5	0.87	0.69	0.38	1.59
	120	31.5	29	21	2.5	2	161	148	22.3	2 900	4 000	30311DJR	7FB	38.4	67	68	108	94	113	4	10.5	2	2	0.83	0.73	0.40	1.59
	120	31.5	29	22	2.5	2	180	161	24.8	3 400	4 500	30311CR	—	29.8	67	70	108	97	112	4.5	9.5	2	2	0.55	1.10	0.60	1.58
	120	31.5	29	25	2.5	2	187	170	27.0	3 300	4 500	30311JR	2FB	25.5	67	71	108	104	111	4	6.5	2	2	0.35	1.74	0.96	1.65
	120	45.5	43	35	2.5	2	230	247	36.9	3 400	4 600	32311C	5FD	35.9	67	67	108	90	113	4	10	2	2	0.55	1.10	0.60	2.45
	120	45.5	43	35	2.5	2	214	203	31.8	3 400	4 500	32311J	2FD	32.4	67	68	108	99	111	4	10.5	2	2	0.35	1.74	0.96	2.24
120	45.5	43	35	2.5	2	250	250	39.1	3 400	4 500	32311JR	2FD	32.4	67	68	108	99	111	4	10.5	2	2	0.35	1.74	0.96	2.38	
60	85	17	17	14	1	1	57.6	78.2	11.3	4 100	5 500	32912JR	2BC	15.6	65.5	66	79.5	77	81	3	3	1	1	0.33	1.81	1.00	0.306
	95	23	23	17.5	1.5	1.5	108	127	19.0	3 900	5 200	32012JR	4CC	21.0	68.5	67	86.5	85	91	4	5.5	1.5	1.5	0.43	1.39	0.77	0.621
	95	27	27	21	1.5	1.5	127	162	24.5	3 900	5 200	33012JR	2CE	20.1	68.5	67	86.5	85	90	5	6	1.5	1.5	0.33	1.83	1.01	0.719
	100	30	30	23	1.5	1.5	149	170	25.9	3 700	5 000	33112JR	3CE	23.7	68.5	67	91.5	88	96	5	7	1.5	1.5	0.40	1.51	0.83	0.923
	110	23.75	22	17	2	1.5	127	123	18.8	3 500	4 700	30212CR	—	26.2	70	70	100	93	104	4	6.5	2	1.5	0.55	1.10	0.60	0.930
	110	23.75	22	19	2	1.5	133	127	19.7	3 500	4 700	30212JR	3EB	21.9	70	70	100	96	103	4	4.5	2	1.5	0.40	1.48	0.81	0.945
	110	29.75	28	22	2	1.5	160	164	25.1	3 600	4 700	32212CR	—	28.6	70	68	100	91	105	4	7.5	2	1.5	0.55	1.10	0.60	1.20
	110	29.75	28	24	2	1.5	164	167	25.9	3 500	4 700	32212JR	3EC	25.1	70	69	100	95	104	4	5.5	2	1.5	0.40	1.48	0.81	1.19
	110	38	38	29	2	1.5	217	239	36.6	3 600	4 700	33212JR	3EE	27.2	70	69	100	93	105	6	9	2	1.5	0.40	1.48	0.82	1.57
	115	39	38	31	4	2.5	198	227	34.0	3 400	4 600	T5ED060	5ED	32.4	78	70	103	92	110	5	8	3	2	0.53	1.13	0.62	1.81
	115	40	39	33	2.5	2.5	229	242	37.7	3 400	4 600	T2EE060	2EE	27.6	72	70	103	98	109	6	7	2	2	0.33	1.80	0.99	1.80
	125	37	33.5	26	3	3	191	194	28.8	2 800	3 900	T7FC060	7FC	40.8	74	71	111	94	119	4	11	2.5	2.5	0.82	0.73	0.40	2.03
	130	33.5	31	22	3	2.5	191	179	27.1	2 600	3 700	30312DJR	7FB	40.8	74	73	118	103	124	4	11.5	2.5	2	0.83	0.73	0.40	2.01
	130	33.5	31	23	3	2.5	211	196	30.5	3 100	4 200	30312CR	—	31.9	74	75	118	105	121	5	10.5	2.5	2	0.55	1.10	0.60	1.99
	130	33.5	31	26	3	2.5	217	201	31.9	3 100	4 100	30312JR	2FB	26.9	74	77	118	112	120	4	7.5	2.5	2	0.35	1.74	0.96	2.08
	130	48.5	46	37	3	2.5	286	310	41.4	3 200	4 300	32312CR	5FD	38.3	74	73	118	98	122	5	11	2.5	2	0.55	1.10	0.60	3.15
	130	48.5	46	37	3	2.5	277	275	38.6	3 100	4 200	32312J	2FD	32.3	74	74	118	107	120	4	11.5	2.5	2	0.35	1.74	0.96	2.87
	130	48.5	46	37	3	2.5	306	315	44.1	3 100	4 200	32312JR	2FD	32.3	74	74	118	107	120	4	11.5	2.5	2	0.35	1.74	0.96	2.99
65	90	17	17	14	1	1	59.2	83.1	12.0	3 900	5 200	32913JR	2BC	16.8	70.5	70	84.5	81	86	3	3	1	1	0.35	1.70	0.93	0.327

〔注〕 1) 呼び番号の後に C を付けた軸受は、特定の目的のため中こう配形として設計しているので、ご使用の際は、JTEKT にご相談ください。

単列円すいころ軸受
メートル系列

d (65) ~ (70) mm

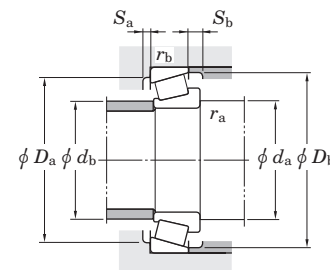
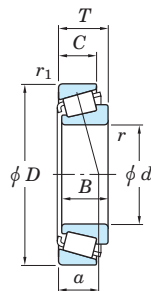


主 要 寸 法 (mm)							基本定格荷重 (kN)		疲労限荷重 (kN)	許容回転速度 (min ⁻¹)		呼び番号 ¹⁾		ISO355 寸法系列 (参考)	作用点 位 置 (mm) <i>a</i>	取 付 関 係 寸 法 (mm)										定数	アキシアル 荷重係数		(参考) 質 量 (kg)
<i>d</i>	<i>D</i>	<i>T</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>r</i> (最小)	<i>r</i> ₁ (最小)	<i>C</i> _r	<i>C</i> _{0r}	<i>C</i> _u	グリース 潤 滑	油潤滑								<i>d</i> _a (最小)	<i>d</i> _b (最大)	<i>D</i> _a (最大)	<i>D</i> _b (最小)	<i>S</i> _a (最小)	<i>S</i> _b (最小)	<i>r</i> _a (最大)	<i>r</i> _b (最大)	<i>e</i>	<i>Y</i> ₁	<i>Y</i> ₀
65	100	23	23	17.5	1.5	1.5	113	137	20.6	3 600	4 800	32013JR		4CC	22.5	73.5	72	91.5	90	97	4	5.5	1.5	1.5	0.46	1.31	0.72	0.664	
	100	27	27	21	1.5	1.5	129	169	25.5	3 600	4 800	33013JR		2CE	21.1	73.5	72	91.5	89	96	5	6	1.5	1.5	0.35	1.72	0.95	0.762	
	110	34	34	26.5	1.5	1.5	191	223	34.3	3 400	4 600	33113JR		3DE	25.9	73.5	73	101.5	96	106	6	7.5	1.5	1.5	0.39	1.55	0.85	1.33	
	120	24.75	23	18	2	1.5	145	139	21.5	3 200	4 300	30213CR		—	28.1	75	77	110	102	114	4	6.5	2	1.5	0.55	1.10	0.60	1.15	
	120	24.75	23	20	2	1.5	160	156	24.3	3 200	4 300	30213JR		3EB	24.2	75	77	110	106	113	4	4.5	2	1.5	0.40	1.48	0.81	1.18	
	120	32.75	31	24	2	1.5	190	198	30.4	3 200	4 300	32213CR		—	31.3	75	75	110	99	114	4	8.5	2	1.5	0.55	1.10	0.60	1.55	
	120	32.75	31	27	2	1.5	196	203	31.7	3 200	4 300	32213JR		3EC	26.6	75	76	110	104	115	4	5.5	2	1.5	0.40	1.48	0.81	1.58	
	120	39	38	31	4	2.5	190	232	34.7	3 200	4 300	T5ED065		5ED	34.1	83	75	108	96	115	5	8	3	2	0.56	1.07	0.59	1.93	
	120	41	41	32	2	1.5	250	277	43.0	3 200	4 300	33213JR		3EE	30.0	75	74	110	102	115	7	9	2	1.5	0.39	1.54	0.85	2.02	
	130	37	33.5	26	3	3	186	211	31.2	2 600	3 600	T7FC065		7FC	44.4	79	78	116	98	124	4	11	2.5	2.5	0.87	0.69	0.38	2.17	
	140	36	33	23	3	2.5	220	209	31.4	2 400	3 400	30313DJR		7GB	44.3	79	79	128	111	133	4	13	2.5	2	0.83	0.73	0.40	2.44	
	140	36	33	25	3	2.5	241	227	35.1	2 900	3 900	30313CR		—	34.3	79	81	128	113	130	5	11	2.5	2	0.55	1.10	0.60	2.44	
	140	36	33	28	3	2.5	255	239	37.6	2 800	3 800	30313JR		2GB	29.3	79	83	128	122	130	4	8	2.5	2	0.35	1.74	0.96	2.56	
	140	51	48	39	3	2.5	322	361	49.0	2 900	3 900	32313CR		5GD	40.9	79	79	128	106	131	5	12	2.5	2	0.55	1.10	0.60	3.85	
	140	51	48	39	3	2.5	313	312	43.4	2 900	3 900	32313J		2GD	34.7	79	80	128	117	130	4	12	2.5	2	0.35	1.74	0.96	3.49	
	140	51	48	39	3	2.5	346	357	49.6	2 900	3 900	32313JR		2GD	34.7	79	80	128	117	130	4	12	2.5	2	0.35	1.74	0.96	3.64	
70	100	20	20	16	1	1	89.0	115	17.2	3 500	4 700	32914JR		2BC	17.8	75.5	77	94.5	91	96	4	4	1	1	0.32	1.90	1.05	0.496	
	110	25	25	19	1.5	1.5	136	163	24.8	3 300	4 400	32014JR		4CC	23.6	78.5	78	101.5	98	105	5	6	1.5	1.5	0.43	1.38	0.76	0.884	
	110	31	31	25.5	1.5	1.5	168	208	32.3	3 300	4 400	33014JR		2CE	22.1	78.5	78	101.5	99	105	5	5.5	1.5	1.5	0.28	2.11	1.16	1.09	
	120	37	37	29	2	1.5	227	266	41.2	3 100	4 200	33114JR		3DE	28.0	80	79	110	104	115	6	8	2	1.5	0.38	1.58	0.87	1.71	
	125	26.25	24	19	2	1.5	158	158	24.5	3 000	4 000	30214CR		—	29.9	80	82	116.5	107	119	4	7	2	1.5	0.55	1.10	0.60	1.30	
	125	26.25	24	21	2	1.5	173	173	27.1	3 100	4 100	30214JR		3EB	25.9	80	81	116.5	110	118	4	5	2	1.5	0.42	1.43	0.79	1.32	
	125	33.25	31	24	2	1.5	197	212	32.6	3 100	4 100	32214CR		—	32.6	80	80	116.5	104	120	4	9.5	2	1.5	0.55	1.10	0.60	1.65	
	125	33.25	31	27	2	1.5	212	225	35.2	3 100	4 100	32214JR		3EC	29.2	80	80	116.5	108	119	4	6	2	1.5	0.42	1.43	0.79	1.71	
	125	41	41	32	2	1.5	258	294	45.5	3 100	4 100	33214JR		3EE	31.2	80	79	116.5	107	120	7	9	2	1.5	0.41	1.47	0.81	2.16	
	130	43	42	35	3	2.5	291	319	50.0	3 000	4 000	T2ED070		2ED	30.2	84	81	118	111	123	1	1	2.5	2	0.33	1.80	0.99	2.48	
	140	39	35.5	27	3	3	222	242	35.8	2 400	3 400	T7FC070		7FC	46.5	84	82	126	106	133	5	12	2.5	2.5	0.87	0.69	0.38	2.64	
	140	52	51	43	5	3	330	382	51.6	2 900	3 800	T4FE070		4FE	37.7	92	82	126	111	133	7	9	4	2.5	0.45	1.34	0.74	3.69	

〔注〕 1) 呼び番号の後にCを付けた軸受は、特定の目的のため中こう配形として設計しているので、ご使用の際は、JTEKTにご相談ください。

単列円すいころ軸受
メートル系列

d (70) ~ (80) mm

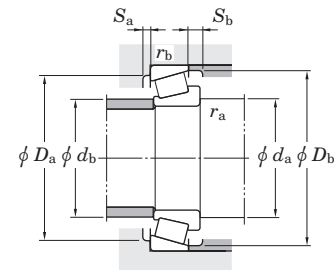
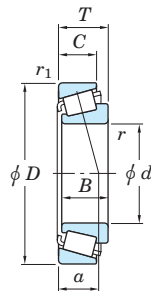


主 要 寸 法 (mm)							基本定格荷重 (kN)		疲労限荷重 (kN)	許容回転速度 (min ⁻¹)		呼び番号 ¹⁾	ISO355 寸法系列 (参考)	作用点 位 置 (mm) <i>a</i>	取 付 関 係 寸 法 (mm)								定数	アキシアル 荷重係数		(参考) 質 量 (kg)	
<i>d</i>	<i>D</i>	<i>T</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>r</i> (最小)	<i>r</i> ₁ (最小)	<i>C</i> _r	<i>C</i> _{0r}	<i>C</i> _u	グリース 潤 滑	油潤滑				<i>d</i> _a (最小)	<i>d</i> _b (最大)	<i>D</i> _a (最大)	<i>D</i> _b (最小)	<i>S</i> _a (最小)	<i>S</i> _b (最小)	<i>r</i> _a (最大)	<i>r</i> _b (最大)	<i>e</i>	<i>Y</i> ₁	<i>Y</i> ₀		
70	150	38	35	25	3	2.5	246	235	34.9	2 300	3 200	30314DJR	7GB	47.1	84	84	138	118	142	4	13	2.5	2	0.83	0.73	0.40	2.97
	150	38	35	30	3	2.5	280	256	36.0	2 700	3 600	30314CR	—	37.0	84	87	138	123	141	6	8	2.5	2	0.55	1.10	0.60	3.10
	150	38	35	30	3	2.5	288	273	42.2	2 600	3 500	30314JR	2GB	30.5	84	89	138	130	140	4	8	2.5	2	0.35	1.74	0.96	3.08
	150	54	51	42	3	2.5	321	315	44.1	2 700	3 600	32314	—	37.0	84	86	138	125	140	4	12	2.5	2	0.35	1.73	0.95	4.11
	150	54	51	42	3	2.5	371	391	51.4	2 700	3 600	32314C	5GD	44.4	84	84	138	115	142	5	12	2.5	2	0.55	1.10	0.60	4.50
	150	54	51	42	3	2.5	396	414	57.2	2 700	3 600	32314JR	2GD	37.4	84	86	138	125	140	4	12	2.5	2	0.35	1.74	0.96	4.50
75	105	20	20	16	1	1	92.2	123	18.4	3 300	4 400	32915JR	2BC	18.9	80.5	81	99.5	96	101	4	4	1	1	0.33	1.80	0.99	0.526
	115	25	25	19	1.5	1.5	139	169	25.8	3 100	4 200	32015JR	4CC	25.1	83.5	83	106.5	103	110	5	6	1.5	1.5	0.46	1.31	0.72	0.930
	115	31	31	25.5	1.5	1.5	177	225	35.0	3 200	4 200	33015JR	2CE	22.9	83.5	83	106.5	104	110	6	5.5	1.5	1.5	0.30	2.01	1.11	1.16
	125	37	37	29	2	1.5	234	280	43.4	3 000	4 000	33115JR	3DE	29.3	85	84	116.5	109	120	6	8	2	1.5	0.40	1.51	0.83	1.84
	130	27.25	25	20	2	1.5	171	178	27.4	2 900	3 800	30215CR	—	31.0	85	87	121.5	111	124	5	7	2	1.5	0.55	1.10	0.60	1.40
	130	27.25	25	22	2	1.5	178	181	28.2	2 900	3 900	30215JR	4DB	27.6	85	86	121.5	115	124	4	5	2	1.5	0.44	1.38	0.76	1.42
	130	33.25	31	24	2	1.5	204	225	34.5	2 900	3 900	32215CR	—	33.7	85	85	121.5	109	125	4	9	2	1.5	0.55	1.10	0.60	1.75
	130	33.25	31	27	2	1.5	218	234	36.4	2 900	3 900	32215JR	4DC	30.2	85	85	121.5	114	125	4	6	2	1.5	0.44	1.38	0.76	1.77
	130	41	41	31	2	1.5	266	310	47.7	2 900	3 900	33215JR	3EE	32.5	85	83	121.5	111	125	7	10	2	1.5	0.43	1.40	0.77	2.26
	150	42	38	29	3	3	240	270	39.0	2 200	3 100	T7FC075	7FC	50.6	89	89	136	114	143	5	13	2.5	2.5	0.87	0.69	0.38	3.24
	160	40	37	26	3	2.5	266	254	34.2	2 100	2 900	30315DJR	7GB	49.9	89	91	148	127	151	6	14	2.5	2	0.83	0.73	0.40	3.45
	160	40	37	26	3	2.5	277	266	36.9	2 100	2 900	30315DR	—	48.8	89	91	148	127	151	6	14	2.5	2	0.81	0.74	0.41	3.48
	160	40	37	31	3	2.5	310	296	42.1	2 500	3 400	30315CR	—	39.2	89	94	148	130	150	6	9	2.5	2	0.55	1.10	0.60	3.80
	160	40	37	31	3	2.5	325	311	44.9	2 500	3 300	30315JR	2GB	32.5	89	95	148	139	149	4	9	2.5	2	0.35	1.74	0.96	3.65
	160	40	37	31	3	2.5	313	298	43.3	2 500	3 300	30315R	—	31.9	89	95	148	139	149	4	9	2.5	2	0.35	1.73	0.95	3.52
	160	58	55	43	3	2.5	447	474	61.4	2 500	3 400	32315CR	—	46.6	89	90	148	125	154	6	15	2.5	2	0.55	1.10	0.60	5.50
	160	58	55	45	3	2.5	454	481	64.6	2 500	3 300	32315JR	2GD	40.0	89	91	148	133	149	4	13	2.5	2	0.35	1.74	0.96	5.41
	160	58	55	45	3	2.5	425	444	60.3	2 500	3 300	32315R	—	39.5	89	91	148	133	149	4	13	2.5	2	0.35	1.73	0.95	5.30
80	110	20	20	16	1	1	95.1	131	19.5	3 100	4 200	32916JR	2BC	20.1	85.5	86	104.5	101	106	4	4	1	1	0.35	1.71	0.94	0.556
	125	29	29	22	1.5	1.5	185	225	34.6	2 900	3 900	32016JR	3CC	26.7	88.5	89	116.5	112	120	6	7	1.5	1.5	0.42	1.42	0.78	1.32
	125	36	36	29.5	1.5	1.5	218	288	44.8	2 900	3 900	33016JR	2CE	25.1	88.5	90	116.5	112	119	6	6.5	1.5	1.5	0.28	2.16	1.19	1.63
	130	37	37	29	2	1.5	240	294	44.9	2 800	3 800	33116JR	3DE	30.5	90	89	121.5	114	126	6	8	2	1.5	0.42	1.44	0.79	1.93

〔注〕 1) 呼び番号の後に C を付けた軸受は、特定の目的のため中こう配形として設計しているので、ご使用の際は、JTEKT にご相談ください。

単列円すいころ軸受
メートル系列

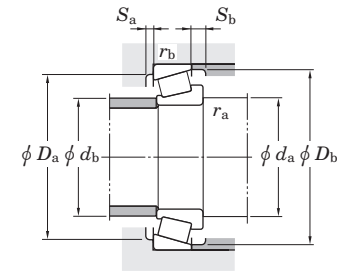
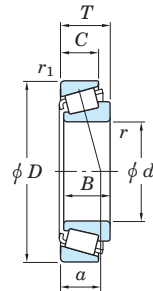
d (80) ~ (90) mm



主 要 寸 法 (mm)							基本定格荷重 (kN)		疲労限荷重 (kN)	許容回転速度 (min ⁻¹)		呼び番号 ¹⁾	ISO355 寸法系列 (参考)	作用点 位 置 (mm) <i>a</i>	取 付 関 係 寸 法 (mm)										定数	アキシアル 荷重係数		(参考) 質 量 (kg)
<i>d</i>	<i>D</i>	<i>T</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>r</i> (最小)	<i>r</i> ₁ (最小)	<i>C</i> _r	<i>C</i> _{0r}	<i>C</i> _u	グリース 潤 滑	油潤滑				<i>d</i> _a (最小)	<i>d</i> _b (最大)	<i>D</i> _a (最大)	<i>D</i> _b (最小)	<i>S</i> _a (最小)	<i>S</i> _b (最小)	<i>r</i> _a (最大)	<i>r</i> _b (最大)	<i>e</i>	<i>Y</i> ₁	<i>Y</i> ₀			
80	140	28.25	26	22	2.5	2	202	202	31.2	2 700	3 600	30216JR	3EB	28.6	92	91	130	124	132	4	6	2	2	0.42	1.43	0.79	1.72	
	140	35.25	33	28	2.5	2	253	271	41.5	2 700	3 600	32216JR	3EC	31.7	92	90	130	122	134	4	7	2	2	0.42	1.43	0.79	2.17	
	140	46	46	35	2.5	2	313	371	56.1	2 700	3 600	33216JR	3EE	35.7	92	89	130	119	135	7	11	2	2	0.43	1.41	0.78	2.99	
	145	46	45	38	3	2.5	333	381	52.0	2 600	3 500	T2ED080	2ED	32.7	94	92	133	125	137	7	8	2.5	2	0.32	1.88	1.03	3.20	
	170	42.5	39	27	3	2.5	294	282	38.7	2 000	2 800	30316DJR	7GB	53.5	94	97	158	134	159	6	15.5	2.5	2	0.83	0.73	0.40	4.12	
	170	42.5	39	33	3	2.5	368	355	49.9	2 300	3 100	30316JR	2GB	34.8	94	102	158	148	159	4	9.5	2.5	2	0.35	1.74	0.96	4.46	
	170	42.5	39	33	3	2.5	345	330	47.1	2 300	3 100	30316R	—	33.9	94	102	158	148	159	4	9.5	2.5	2	0.35	1.73	0.95	4.26	
	170	61.5	58	48	3	2.5	434	440	58.6	2 300	3 100	32316J	2GD	43.5	94	98	158	142	159	4	13.5	2.5	2	0.35	1.74	0.96	6.04	
	170	61.5	58	48	3	2.5	480	503	67.0	2 300	3 100	32316JR	2GD	43.5	94	98	158	142	159	4	13.5	2.5	2	0.35	1.74	0.96	6.31	
85	120	23	23	18	1.5	1.5	122	165	25.0	2 900	3 900	32917JR	2BC	21.2	93.5	93	111.5	109	115	5	5	1.5	1.5	0.33	1.83	1.01	0.794	
	130	29	29	22	1.5	1.5	189	234	35.5	2 800	3 700	32017JR	4CC	28.0	93.5	94	121.5	117	125	6	7	1.5	1.5	0.44	1.36	0.75	1.38	
	130	36	36	29.5	1.5	1.5	222	300	46.0	2 800	3 700	33017JR	2CE	26.3	93.5	94	121.5	118	125	6	6.5	1.5	1.5	0.29	2.06	1.13	1.72	
	140	41	41	32	2.5	2	282	346	52.2	2 600	3 500	33117JR	3DE	33.2	97	95	130	122	135	7	9	2	2	0.41	1.48	0.81	2.43	
	150	30.5	28	24	2.5	2	228	231	35.1	2 500	3 400	30217JR	3EB	30.4	97	97	140	132	141	5	6.5	2	2	0.42	1.43	0.79	2.17	
	150	38.5	36	30	2.5	2	290	315	47.5	2 500	3 400	32217JR	3EC	34.2	97	96	140	130	142	5	8.5	2	2	0.42	1.43	0.79	2.80	
	150	49	49	37	2.5	2	368	439	59.1	2 500	3 400	33217JR	3EE	37.1	97	95	140	128	144	7	12	2	2	0.42	1.43	0.79	3.63	
	180	44.5	41	28	4	3	288	265	36.0	1 900	2 600	30317D	—	56.0	103	103	166	143	169	6	16.5	3	2.5	0.81	0.74	0.41	4.54	
	180	44.5	41	28	4	3	328	317	42.6	1 900	2 600	30317DJR	7GB	56.3	103	103	166	143	169	6	16.5	3	2.5	0.83	0.73	0.40	4.81	
	180	44.5	41	34	4	3	396	384	53.0	2 200	2 900	30317JR	2GB	36.0	103	107	166	156	167	5	10.5	3	2.5	0.35	1.74	0.96	5.15	
	180	44.5	41	34	4	3	381	367	51.1	2 200	2 900	30317R	—	35.8	103	107	166	156	167	5	10.5	3	2.5	0.35	1.73	0.95	4.97	
	180	63.5	60	49	4	3	549	587	77.6	2 200	3 000	32317JR	2GD	43.8	103	103	166	150	167	5	14.5	3	2.5	0.35	1.74	0.96	7.42	
90	125	23	23	18	1.5	1.5	126	175	26.2	2 800	3 700	32918JR	2BC	22.3	98.5	97	116.5	114	120	5	5	1.5	1.5	0.34	1.75	0.96	0.834	
	140	32	32	24	2	1.5	224	276	41.5	2 600	3 500	32018JR	3CC	29.8	100	100	131.5	125	134	6	8	2	1.5	0.42	1.42	0.78	1.80	
	140	39	39	32.5	2	1.5	278	367	55.6	2 600	3 400	33018JR	2CE	27.1	100	100	131.5	127	135	7	6.5	2	1.5	0.27	2.23	1.23	2.22	
	150	45	45	35	2.5	2	324	413	61.1	2 500	3 300	33118JR	3DE	35.4	102	100	140	130	144	7	10	2	2	0.40	1.51	0.83	3.13	
	155	46	46	38	3	3	342	405	54.1	2 400	3 200	T2ED090	2ED	33.5	104	102	141	135	147	7	8	2.5	2.5	0.33	1.84	1.01	3.47	
	160	32.5	30	26	2.5	2	255	261	39.0	2 400	3 200	30218JR	3FB	32.6	102	103	150	140	150	5	6.5	2	2	0.42	1.43	0.79	2.65	
	160	42.5	40	34	2.5	2	329	362	53.7	2 400	3 200	32218JR	3FC	37.0	102	102	150	138	152	5	8.5	2	2	0.42	1.43	0.79	3.47	

単列円すいころ軸受
メートル系列

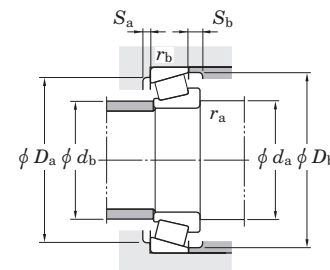
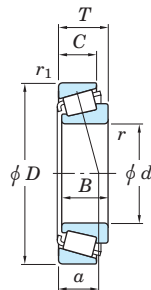
d (90) ~ (100) mm



主 要 寸 法 (mm)							基本定格荷重 (kN)		疲労限荷重 (kN)	許容回転速度 (min ⁻¹)		呼び番号 ¹⁾	ISO355 寸法系列 (参考)	作用点 位 置 (mm) <i>a</i>	取 付 関 係 寸 法 (mm)								定数	アキシアル 荷重係数		(参考) 質 量 (kg)	
<i>d</i>	<i>D</i>	<i>T</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>r</i> (最小)	<i>r</i> ₁ (最小)	<i>C</i> _r	<i>C</i> _{0r}	<i>C</i> _u	グリース 潤 滑	油潤滑				<i>d</i> _a (最小)	<i>d</i> _b (最大)	<i>D</i> _a (最大)	<i>D</i> _b (最小)	<i>S</i> _a (最小)	<i>S</i> _b (最小)	<i>r</i> _a (最大)	<i>r</i> _b (最大)	<i>e</i>	<i>Y</i> ₁	<i>Y</i> ₀		
90	160	55	55	42	2.5	2	430	527	68.3	2 400	3 200	33218JR	3FE	40.8	102	101	150	135	154	9	13	2	2	0.42	1.43	0.78	4.76
	190	46.5	43	30	4	3	359	350	46.2	1 700	2 400	30318DJR	7GB	59.6	108	109	176	151	179	6	16.5	3	2.5	0.83	0.73	0.40	5.57
	190	46.5	43	30	4	3	352	336	44.9	1 700	2 400	30318DR	—	59.1	108	109	176	151	179	6	16.5	3	2.5	0.81	0.74	0.41	5.60
	190	46.5	43	36	4	3	432	420	57.1	2 100	2 700	30318JR	2GB	38.1	108	113	176	165	177	5	10.5	3	2.5	0.35	1.74	0.96	6.04
	190	46.5	43	36	4	3	421	407	55.5	2 100	2 700	30318R	—	37.2	108	113	176	165	177	5	10.5	3	2.5	0.35	1.73	0.95	5.78
	190	67.5	64	53	4	3	577	614	78.7	2 100	2 800	32318JR	2GD	46.6	108	108	176	157	177	5	14.5	3	2.5	0.35	1.74	0.96	8.61
95	130	23	23	18	1.5	1.5	130	186	27.4	2 600	3 500	32919JR	2BC	23.5	103.5	102	121.5	119	125	5	5	1.5	1.5	0.36	1.68	0.92	0.876
	145	32	32	24	2	1.5	229	287	42.6	2 500	3 300	32019JR	4CC	31.2	105	105	136.5	130	140	6	8	2	1.5	0.44	1.36	0.75	1.88
	145	39	39	32.5	2	1.5	284	382	57.3	2 500	3 300	33019JR	2CE	27.8	105	104	136.5	131	139	7	6.5	2	1.5	0.28	2.16	1.19	2.31
	160	46	46	38	3	3	353	427	56.4	2 300	3 100	T2ED095	2ED	34.6	109	107	146	140	152	7	8	2.5	2.5	0.34	1.77	0.97	3.62
	160	49	49	38	2.5	2	381	473	62.5	2 300	3 100	33119JR	3EE	37.3	107	106	150	138	154	8	11	2	2	0.39	1.54	0.85	3.89
	170	34.5	32	27	3	2.5	289	299	44.0	2 200	3 000	30219JR	3FB	34.9	109	110	158	149	159	5	7.5	2.5	2	0.42	1.43	0.79	3.20
	170	45.5	43	37	3	2.5	389	439	64.1	2 200	3 000	32219JR	3FC	38.9	109	108	158	145	161	5	8.5	2.5	2	0.42	1.43	0.79	4.34
	170	58	58	44	3	2.5	468	582	74.0	2 200	2 900	33219JR	3FE	42.8	109	107	158	144	163	9	14	2.5	2	0.41	1.47	0.81	5.66
	200	49.5	45	32	4	3	398	391	50.4	1 700	2 300	30319DJR	7GB	62.7	113	113	186	157	187	6	17.5	3	2.5	0.83	0.73	0.40	6.68
	200	49.5	45	38	4	3	396	368	49.2	2 000	2 600	30319	—	39.8	113	118	186	172	186	5	11.5	3	2.5	0.35	1.73	0.95	6.32
	200	49.5	45	38	4	3	465	455	60.9	2 000	2 600	30319JR	2GB	40.8	113	118	186	172	186	5	11.5	3	2.5	0.35	1.74	0.96	6.96
	200	71.5	67	55	4	3	534	544	70.2	2 000	2 600	32319	—	49.1	113	115	186	166	186	5	16.5	3	2.5	0.35	1.73	0.95	9.35
	200	71.5	67	55	4	3	646	695	89.2	2 000	2 600	32319JR	2GD	49.8	113	115	186	166	186	5	16.5	3	2.5	0.35	1.74	0.96	10.1
100	140	25	25	20	1.5	1.5	158	217	32.0	2 400	3 300	32920JR	2CC	24.0	109	108	131	128	135	5	5	1.5	1.5	0.33	1.82	1.00	1.19
	145	24	22.5	17.5	3	3	146	167	24.6	2 400	3 200	T4CB100	4CB	29.9	112	109	133	132	140	4	6.5	2.5	2.5	0.47	1.27	0.70	1.12
	150	32	32	24	2	1.5	233	298	43.8	2 400	3 200	32020JR	4CC	32.6	110	109	141	134	144	6	8	2	1.5	0.46	1.31	0.72	1.95
	150	39	39	32.5	2	1.5	290	397	59.0	2 400	3 200	33020JR	2CE	28.6	110	108	141	135	143	7	6.5	2	1.5	0.29	2.09	1.15	2.40
	165	47	46	39	3	3	368	458	59.5	2 200	3 000	T2EE100	2EE	35.1	114	112	151	145	157	7	8	2.5	2.5	0.32	1.88	1.04	3.86
	165	52	52	40	2.5	2	408	523	67.4	2 200	3 000	33120JR	3EE	40.1	112	111	155	142	159	8	12	2	2	0.41	1.48	0.81	4.29
	180	37	34	29	3	2.5	323	338	49.1	2 100	2 800	30220JR	3FB	36.8	114	116	168	157	168	5	8	2.5	2	0.42	1.43	0.79	3.83
	180	49	46	39	3	2.5	435	495	63.9	2 100	2 800	32220JR	3FC	42.1	114	114	168	154	171	5	10	2.5	2	0.42	1.43	0.79	5.21
	180	63	63	48	3	2.5	540	680	85.8	2 100	2 800	33220JR	3FE	45.7	114	112	168	151	172	10	15	2.5	2	0.40	1.48	0.82	6.92

単列円すいころ軸受
メートル系列

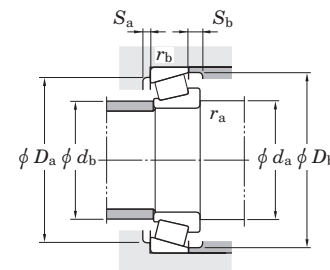
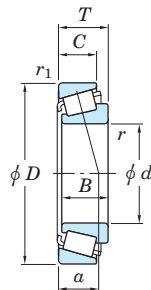
d (100) ~ (110) mm



主 要 寸 法 (mm)							基本定格荷重 (kN)		疲労限荷重 (kN)	許容回転速度 (min ⁻¹)		呼び番号 ¹⁾	ISO355 寸法系列 (参考)	作用点 位 置 (mm) <i>a</i>	取 付 関 係 寸 法 (mm)										定数	アキシアル 荷重係数		(参考) 質 量 (kg)
<i>d</i>	<i>D</i>	<i>T</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>r</i> (最小)	<i>r</i> ₁ (最小)	<i>C</i> _r	<i>C</i> _{0r}	<i>C</i> _u	グリース 潤 滑	油潤滑				<i>d</i> _a (最小)	<i>d</i> _b (最大)	<i>D</i> _a (最大)	<i>D</i> _b (最小)	<i>S</i> _a (最小)	<i>S</i> _b (最小)	<i>r</i> _a (最大)	<i>r</i> _b (最大)	<i>e</i>	<i>Y</i> ₁	<i>Y</i> ₀			
100	215	51.5	47	34	4	3	397	374	48.5	1 500	2 100	30320D	—	65.9	118	121	201	183	204	5	17	3	2.5	0.81	0.74	0.41	8.02	
	215	51.5	47	39	4	3	430	400	52.5	1 800	2 400	30320	—	41.4	118	127	201	184	200	6	12.5	3	2.5	0.35	1.73	0.95	7.76	
	215	51.5	47	39	4	3	528	521	68.0	1 800	2 400	30320JR	2GB	42.7	118	127	201	184	200	6	12.5	3	2.5	0.35	1.74	0.96	8.49	
	215	56.5	51	35	4	3	465	459	56.4	1 500	2 200	31320JR	7GB	67.7	118	120	201	183	202	6	17.5	3	2.5	0.83	0.73	0.40	8.72	
	215	77.5	73	60	4	3	614	637	79.6	1 800	2 400	32320	—	52.6	118	123	201	177	200	8	17.5	3	2.5	0.35	1.73	0.95	12.2	
	215	77.5	73	60	4	3	725	783	96.9	1 800	2 400	32320JR	2GD	53.9	118	123	201	177	200	8	17.5	3	2.5	0.35	1.74	0.96	13.0	
105	145	25	25	20	1.5	1.5	160	224	32.6	2 400	3 100	32921JR	2CC	25.1	113.5	113	136.5	133	140	5	5	1.5	1.5	0.34	1.75	0.96	1.23	
	160	35	35	26	2.5	2	270	344	49.9	2 200	3 000	32021JR	4DC	34.5	117	116	150	143	154	6	9	2	2	0.44	1.35	0.74	2.45	
	160	43	43	34	2.5	2	335	461	67.4	2 200	3 000	33021JR	2DE	30.9	117	116	150	145	153	7	9	2	2	0.28	2.12	1.17	3.08	
	175	56	56	44	2.5	2	453	607	76.0	2 100	2 800	33121JR	3EE	43.2	117	116	165	150	169	9	12	2	2	0.40	1.48	0.82	5.33	
	190	39	36	30	3	2.5	360	380	52.3	2 000	2 600	30221JR	3FB	39.0	119	122	178	165	178	6	9	2.5	2	0.42	1.43	0.79	4.49	
	190	53	50	43	3	2.5	490	567	73.0	2 000	2 700	32221JR	3FC	44.8	119	120	178	161	180	6	10	2.5	2	0.42	1.43	0.79	6.37	
	190	68	68	52	3	2.5	622	790	97.4	2 000	2 600	33221JR	3FE	48.8	119	117	178	159	182	10	16	2.5	2	0.40	1.49	0.82	8.43	
	225	53.5	49	36	4	3	423	396	50.1	1 400	2 000	30321D	—	69.1	123	127	211	193	209	6	17	3	2.5	0.81	0.74	0.41	8.76	
	225	53.5	49	41	4	3	464	432	56.0	1 700	2 300	30321	—	43.1	123	132	211	193	209	7	12.5	3	2.5	0.35	1.73	0.95	8.74	
	225	53.5	49	41	4	3	581	578	73.6	1 700	2 300	30321JR	2GB	44.1	123	132	211	193	209	7	12.5	3	2.5	0.35	1.74	0.96	9.73	
	225	58	53	36	4	3	495	489	59.4	1 500	2 100	31321JR	7GB	70.3	123	126	211	193	211	6	18	3	2.5	0.83	0.73	0.40	9.72	
	225	81.5	77	63	4	3	679	707	86.7	1 800	2 300	32321	—	55.7	123	128	211	185	209	8	18.5	3	2.5	0.35	1.73	0.95	13.9	
	225	81.5	77	63	4	3	794	866	107	1 800	2 300	32321JR	2GD	56.1	123	128	211	185	209	8	18.5	3	2.5	0.35	1.74	0.96	14.9	
	110	150	25	25	20	1.5	1.5	162	231	33.3	2 300	3 000	32922JR	2CC	26.3	119	118	141	138	145	5	5	1.5	1.5	0.36	1.69	0.93	1.28
160		27	25.5	19.5	3	3	183	225	32.3	2 200	2 900	T4CB110	4CB	31.8	124	120	146	145	154	5	7.5	2.5	2.5	0.44	1.36	0.75	1.63	
170		38	38	29	2.5	2	312	395	56.7	2 100	2 800	32022JR	4DC	36.1	122	122	160	152	163	7	9	2	2	0.43	1.39	0.77	3.12	
170		47	47	37	2.5	2	360	502	64.9	2 100	2 800	33022JR	2DE	33.4	122	123	160	152	161	7	10	2	2	0.29	2.09	1.15	3.81	
180		56	56	43	2.5	2	464	634	78.6	2 000	2 700	33122JR	3EE	44.5	122	121	170	155	174	9	13	2	2	0.42	1.43	0.79	5.52	
200		41	38	32	3	2.5	405	434	58.1	1 900	2 500	30222JR	3FB	40.8	124	129	188	174	188	6	9	2.5	2	0.42	1.43	0.79	5.33	
200		56	53	46	3	2.5	547	640	80.4	1 900	2 500	32222JR	3FC	46.7	124	126	188	170	190	6	10	2.5	2	0.42	1.43	0.79	7.45	
240		54.5	50	36	4	3	456	429	53.5	1 400	1 900	30322D	—	71.5	128	135	226	205	222	6	18	3	2.5	0.81	0.74	0.41	10.2	
240		54.5	50	42	4	3	509	475	60.5	1 600	2 100	30322	—	44.8	128	141	226	206	222	8	12.5	3	2.5	0.35	1.73	0.95	10.4	

単列円すいころ軸受
メートル系列

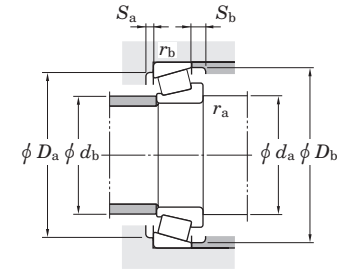
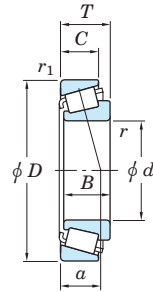
d (110) ~ 130 mm



主 要 寸 法 (mm)							基本定格荷重 (kN)		疲労限荷重 (kN)	許容回転速度 (min ⁻¹)		呼び番号 ¹⁾		ISO355 寸法系列 (参考)	作用点 位 置 (mm) <i>a</i>	取 付 関 係 寸 法 (mm)										定数	アキシアル 荷重係数		(参考) 質 量 (kg)
<i>d</i>	<i>D</i>	<i>T</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>r</i> (最小)	<i>r</i> ₁ (最小)	<i>C</i> _r	<i>C</i> _{0r}	<i>C</i> _u	グリース 潤 滑	油潤滑					<i>d</i> _a (最小)	<i>d</i> _b (最大)	<i>D</i> _a (最大)	<i>D</i> _b (最小)	<i>S</i> _a (最小)	<i>S</i> _b (最小)	<i>r</i> _a (最大)	<i>r</i> _b (最大)	<i>e</i>	<i>Y</i> ₁	<i>Y</i> ₀			
110	240	54.5	50	42	4	3	601	590	75.2	1 600	2 100	30322JR		2GB	46.3	128	141	226	206	222	8	12.5	3	2.5	0.35	1.74	0.96	11.4	
	240	63	57	38	4	3	564	563	68.4	1 400	1 900	31322JR		7GB	76.2	128	135	226	205	224	6	21	3	2.5	0.83	0.73	0.40	12.2	
	240	84.5	80	65	4	3	759	797	97.4	1 600	2 200	32322		—	57.3	128	137	226	198	222	9	19.5	3	2.5	0.35	1.73	0.95	16.6	
	240	84.5	80	65	4	3	865	943	115	1 600	2 200	32322JR		2GD	59.3	128	137	226	198	222	9	19.5	3	2.5	0.35	1.74	0.96	17.8	
120	165	29	29	23	1.5	1.5	215	298	42.5	2 100	2 700	32924JR		2CC	29.4	129	128	156	152	160	6	6	1.5	1.5	0.35	1.72	0.95	1.77	
	170	27	25	19.5	3	3	206	262	37.0	2 000	2 700	T4CB120		4CB	34.6	134	130	156	155	164	4	7.5	2.5	2.5	0.47	1.27	0.70	1.76	
	180	38	38	29	2.5	2	325	427	60.0	2 000	2 600	32024JR		4DC	38.8	132	131	170	161	173	7	9	2	2	0.46	1.31	0.72	3.34	
	180	48	48	38	2.5	2	375	540	68.5	2 000	2 600	33024JR		2DE	36.2	132	132	170	160	171	6	10	2	2	0.31	1.97	1.08	4.16	
	200	62	62	48	2.5	2	581	785	96.1	1 800	2 400	33124JR		3FE	47.8	132	133	190	172	192	9	14	2	2	0.40	1.51	0.83	7.73	
	215	43.5	40	34	3	2.5	435	473	61.7	1 700	2 300	30224JR		4FB	44.2	134	140	203	187	203	6	9.5	2.5	2	0.44	1.38	0.76	6.36	
	215	61.5	58	50	3	2.5	589	691	84.0	1 700	2 300	32224JR		4FD	51.6	134	136	203	181	204	7	11.5	2.5	2	0.44	1.38	0.76	9.04	
	260	59.5	55	38	4	3	536	512	61.5	1 200	1 700	30324D		—	77.8	138	145	246	219	239	6	21	3	2.5	0.81	0.74	0.41	13.0	
	260	59.5	55	46	4	3	631	611	76.9	1 500	2 000	30324		—	48.9	138	152	246	221	239	10	13.5	3	2.5	0.35	1.73	0.95	13.7	
	260	59.5	55	46	4	3	712	714	89.9	1 500	2 000	30324JR		2GB	50.2	138	152	246	221	239	10	13.5	3	2.5	0.35	1.74	0.96	14.5	
	260	68	62	42	4	3	657	665	77.8	1 300	1 800	31324JR		7GB	81.9	138	145	246	221	244	6	21	3	2.5	0.83	0.73	0.40	15.4	
	260	90.5	86	69	4	3	1 000	1 110	131	1 500	2 000	32324JR		2GD	62.7	138	148	246	213	239	9	21.5	3	2.5	0.35	1.74	0.96	22.2	
	260	90.5	86	69	4	3	997	1 110	132	1 500	2 000	32324R		—	61.1	138	148	246	213	239	9	21.5	3	2.5	0.35	1.73	0.95	21.8	
130	180	32	32	25	2	1.5	251	368	51.2	1 900	2 500	32926JR		2CC	31.4	140	141	171	165	174	6	7	2	1.5	0.34	1.77	0.97	2.42	
	185	29	27	21	3	3	230	282	39.2	1 800	2 500	T4CB130		4CB	37.8	144	141	171	170	179	5	8	2.5	2.5	0.47	1.27	0.70	2.22	
	200	45	45	34	2.5	2	428	563	77.4	1 800	2 300	32026JR		4EC	42.9	142	144	190	178	192	8	11	2	2	0.43	1.38	0.76	5.04	
	200	55	55	43	2.5	2	489	705	85.8	1 700	2 300	33026JR		2EE	42.5	142	143	190	178	192	8	12	2	2	0.34	1.76	0.97	6.19	
	230	43.75	40	34	4	3	472	511	65.7	1 600	2 100	30226JR		4FB	46.2	148	152	216	203	218	7	9.5	3	2.5	0.44	1.38	0.76	7.24	
	230	67.75	64	54	4	3	693	830	99.9	1 600	2 200	32226JR		4FD	56.0	148	146	216	193	219	7	13.5	3	2.5	0.44	1.38	0.76	11.5	
	280	63.75	58	41	5	4	604	582	69.9	1 200	1 600	30326D		—	84.0	152	155	262	240	261	7	22	4	3	0.81	0.74	0.41	16.3	
	280	63.75	58	49	5	4	823	834	102	1 400	1 800	30326JR		2GB	54.0	152	164	262	239	255	8	14.5	4	3	0.35	1.74	0.96	18.1	
	280	72	66	44	5	4	734	748	85.7	1 200	1 600	31326JR		7GB	87.3	152	155	262	236	261	7	23	4	3	0.83	0.73	0.40	18.9	
	280	98.75	93	78	5	4	1 070	1 160	134	1 400	1 800	32326		—	69.1	152	163	262	226	259	10	15	4	3	0.35	1.73	0.95	26.5	

単列円すいころ軸受
メートル系列

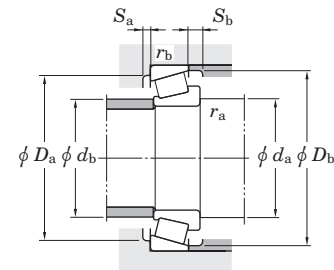
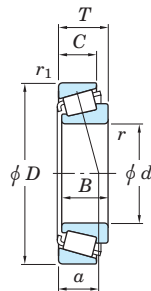
d 140 ~ (170) mm



主 要 寸 法 (mm)							基本定格荷重 (kN)		疲労限荷重 (kN)	許容回転速度 (min ⁻¹)		呼び番号 1)	ISO355 寸法系列 (参考)	作用点 位 置 (mm) <i>a</i>	取 付 関 係 寸 法 (mm)								定数	アキシアル 荷 重 係 数		(参考) 質 量 (kg)	
<i>d</i>	<i>D</i>	<i>T</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>r</i> (最小)	<i>r</i> ₁ (最小)	<i>C</i> _r	<i>C</i> _{0r}	<i>C</i> _u	グリース 潤 滑	油潤滑				<i>d</i> _a (最小)	<i>d</i> _b (最大)	<i>D</i> _a (最大)	<i>D</i> _b (最小)	<i>S</i> _a (最小)	<i>S</i> _b (最小)	<i>r</i> _a (最大)	<i>r</i> _b (最大)	<i>e</i>	<i>Y</i> ₁	<i>Y</i> ₀		
140	190	32	32	25	2	1.5	258	390	53.2	1 800	2 300	32928JR	2CC	33.6	150	150	181	174	184	6	7	2	1.5	0.36	1.67	0.92	2.57
	195	29	27	21	3	3	232	293	39.9	1 700	2 300	T4CB140	4CB	40.9	154	151	181	180	189	5	8	2.5	2.5	0.50	1.19	0.66	2.36
	210	45	45	34	2.5	2	435	585	79.2	1 700	2 200	32028JR	4DC	45.6	152	153	200	187	202	8	11	2	2	0.46	1.31	0.72	5.28
	210	56	56	44	2.5	2	510	758	90.9	1 600	2 200	33028JR	2DE	45.6	152	152	200	186	202	7	12	2	2	0.36	1.67	0.92	6.61
	250	45.75	42	36	4	3	526	570	71.8	1 500	1 900	30228JR	4FB	49.4	158	163	236	219	237	9	9.5	3	2.5	0.44	1.38	0.76	8.97
	250	71.75	68	58	4	3	796	961	112	1 500	2 000	32228JR	4FD	60.0	158	158	236	210	238	9	13.5	3	2.5	0.44	1.38	0.76	14.7
	300	67.75	62	44	5	4	655	627	74.5	1 100	1 500	30328D	—	90.2	162	169	282	254	280	7	23	4	3	0.81	0.74	0.41	20.0
	300	67.75	62	53	5	4	938	962	114	1 300	1 700	30328JR	2GB	56.9	162	179	282	254	273	10	14.5	4	3	0.35	1.74	0.96	22.6
	300	77	70	47	5	4	841	865	99.1	1 100	1 500	31328JR	7GB	93.8	162	167	282	254	280	8	26	4	3	0.83	0.73	0.40	23.3
	300	107.75	102	85	5	4	1 370	1 570	175	1 300	1 700	32328R	—	74.2	162	175	282	246	280	10	17	4	3	0.35	1.74	0.96	35.1
150	210	38	38	30	2.5	2	358	536	72.1	1 600	2 100	32930JR	2DC	36.1	162	163	200	194	202	7	8	2	2	0.33	1.83	1.01	3.96
	225	48	48	36	3	2.5	492	668	79.6	1 500	2 000	32030JR	4EC	48.8	164	164	213	200	216	8	12	2.5	2	0.46	1.31	0.72	6.41
	225	59	59	46	3	2.5	575	869	101	1 500	2 000	33030JR	2EE	47.8	164	164	213	200	217	8	13	2.5	2	0.36	1.65	0.90	8.09
	270	49	45	38	4	3	604	664	80.9	1 300	1 800	30230JR	4GB	52.4	168	175	256	234	255	9	11	3	2.5	0.44	1.38	0.76	11.6
	270	77	73	60	4	3	881	1 070	122	1 300	1 800	32230JR	4GD	65.2	168	170	256	226	254	8	17	3	2.5	0.44	1.38	0.76	18.2
	320	72	65	46	5	4	768	750	85.7	970	1 400	30330D	—	96.0	172	183	302	270	301	9	26	4	3	0.81	0.74	0.41	23.9
	320	72	65	55	5	4	1 050	1 080	129	1 200	1 500	30330JR	2GB	60.8	172	193	302	272	292	12	17	4	3	0.35	1.74	0.96	26.6
	320	82	75	50	5	4	952	989	110	980	1 400	31330JR	7GB	100.1	172	179	302	272	301	9	27	4	3	0.83	0.73	0.40	28.0
	320	114	108	90	5	4	1 550	1 790	195	1 200	1 600	32330R	—	78.4	172	187	302	263	298	10	17	4	3	0.35	1.74	0.96	42.0
	160	220	32	30	23	3	3	282	379	50.2	1 500	2 000	T4DB160	4DB	44.7	174	172	206	204	213	5	9	2.5	2.5	0.49	1.23	0.68
220		38	38	30	2.5	2	368	568	75.2	1 500	2 000	32932JR	2DC	38.4	172	173	210	204	212	7	8	2	2	0.35	1.73	0.95	4.19
240		51	51	38	3	2.5	553	758	90.3	1 400	1 900	32032JR	4EC	52.1	174	175	228	213	231	8	13	2.5	2	0.46	1.31	0.72	7.75
290		52	48	40	4	3	679	750	89.3	1 200	1 600	30232JR	4GB	56.3	178	189	276	252	269	8	12	3	2.5	0.44	1.38	0.76	14.1
290		84	80	67	4	3	994	1 210	137	1 200	1 700	32232JR	4GD	70.3	178	182	276	242	274	10	17	3	2.5	0.44	1.38	0.76	23.2
340		75	68	48	5	4	926	933	104	900	1 300	30332D	—	101.8	182	195	322	290	320	9	27	4	3	0.81	0.74	0.41	29.1
340		75	68	58	5	4	1 170	1 220	142	1 100	1 400	30332JR	2GB	63.3	182	205	322	289	310	12	17	4	3	0.35	1.74	0.96	31.8
340		121	114	95	5	4	1 530	1 720	187	1 100	1 400	32332	—	83.0	182	200	322	277	316	10	18	4	3	0.35	1.73	0.95	47.9
170	230	38	38	30	2.5	2	370	606	78.8	1 400	1 900	32934JR	3DC	42.0	182	183	220	213	222	7	8	2	2	0.38	1.57	0.86	4.49

単列円すいころ軸受
メートル系列

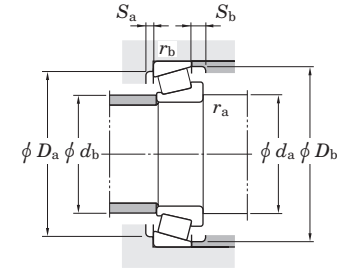
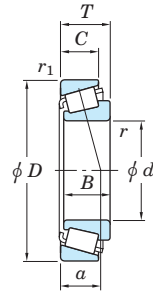
d (170) ~ 200 mm



主 要 寸 法 (mm)							基本定格荷重 (kN)		疲労限荷重 (kN)	許容回転速度 (min ⁻¹)		呼び番号 ¹⁾		ISO355 寸法系列 (参考)	作用点 位 置 (mm) <i>a</i>	取 付 関 係 寸 法 (mm)										定数	アキシアル 荷重係数		(参考) 質 量 (kg)
<i>d</i>	<i>D</i>	<i>T</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>r</i> (最小)	<i>r</i> ₁ (最小)	<i>C</i> _r	<i>C</i> _{0r}	<i>C</i> _u	グリース 潤 滑	油潤滑					<i>d</i> _a (最小)	<i>d</i> _b (最大)	<i>D</i> _a (最大)	<i>D</i> _b (最小)	<i>S</i> _a (最小)	<i>S</i> _b (最小)	<i>r</i> _a (最大)	<i>r</i> _b (最大)	<i>e</i>	<i>Y</i> ₁	<i>Y</i> ₀			
170	260	57	57	43	3	2.5	661	905	105	1 300	1 700	32034JR		4EC	55.8	184	187	248	230	249	10	14	2.5	2	0.44	1.35	0.74	10.5	
	310	57	52	43	5	4	776	867	103	1 100	1 500	30234JR		4GB	61.2	192	202	292	269	288	8	14	4	3	0.44	1.38	0.76	17.8	
	310	91	86	71	5	4	1 120	1 380	152	1 100	1 500	32234JR		4GD	76.2	192	195	292	259	294	10	20	4	3	0.44	1.38	0.76	28.9	
	360	80	72	50	5	4	953	1 040	115	830	1 200	30334D		—	108.3	192	211	342	310	333	9	30	4	3	0.81	0.74	0.41	34.3	
	360	80	72	62	5	4	1 300	1 370	155	1 000	1 300	30334JR		2GB	67.9	192	218	342	306	329	13	18	4	3	0.35	1.74	0.96	37.5	
	360	127	120	100	5	4	1 640	1 830	193	1 000	1 300	32334		—	86.1	192	200	342	295	337	14	26	4	3	0.35	1.73	0.95	56.9	
180	250	45	45	34	2.5	2	447	735	93.4	1 300	1 700	32936JR		4DC	53.5	192	193	240	225	241	8	11	2	2	0.48	1.25	0.69	6.64	
	280	64	64	48	3	2.5	810	1 100	127	1 200	1 600	32036JR		3FD	59.5	194	199	268	247	268	10	16	2.5	2	0.42	1.42	0.78	14.1	
	320	57	52	43	5	4	771	870	102	1 100	1 400	30236JR		4GB	63.6	202	211	302	278	297	9	14	4	3	0.45	1.33	0.73	18.3	
	320	91	86	71	5	4	1 200	1 520	164	1 100	1 500	32236JR		4GD	77.8	202	204	302	267	303	10	20	4	3	0.45	1.33	0.73	29.9	
	380	83	75	52	5	4	1 040	1 150	125	780	1 100	30336D		—	112.8	202	225	362	330	351	10	31	4	3	0.81	0.74	0.41	40.1	
	380	83	75	64	5	4	1 130	1 110	126	940	1 300	30336		—	71.0	202	227	362	318	346	13	19	4	3	0.35	1.73	0.95	39.7	
	380	134	126	106	5	4	1 760	1 980	206	960	1 300	32336		—	91.8	202	215	362	310	355	14	27	4	3	0.35	1.73	0.95	67.0	
190	260	45	45	34	2.5	2	459	789	88.6	1 200	1 600	32938JR		4DC	55.0	202	204	250	235	252	8	11	2	2	0.48	1.26	0.69	6.89	
	290	64	64	48	3	2.5	823	1 170	131	1 100	1 500	32038JR		4FD	62.9	204	209	278	257	279	10	16	2.5	2	0.44	1.36	0.75	14.7	
	340	60	55	46	5	4	912	1 030	118	1 000	1 300	30238JR		4GB	66.4	212	225	322	298	318	12	13	4	3	0.44	1.38	0.76	21.9	
	340	97	92	75	5	4	1 370	1 740	187	1 000	1 300	32238JR		4GD	81.9	212	216	322	286	323	12	22	4	3	0.44	1.38	0.76	36.6	
	400	86	78	52	6	5	1 190	1 210	131	740	1 000	30338D		—	119.2	218	232	378	350	372	11	34	5	4	0.81	0.74	0.41	44.8	
	400	86	78	65	6	5	1 260	1 250	139	880	1 200	30338		—	73.2	218	241	378	342	370	10	20	5	4	0.35	1.73	0.95	46.2	
	400	140	132	109	6	5	1 940	2 190	224	890	1 200	32338		—	96.5	218	225	378	330	375	14	30	5	4	0.35	1.73	0.95	76.6	
200	280	51	51	39	3	2.5	608	958	109	1 100	1 500	32940JR		3EC	53.6	214	216	268	257	271	9	12	2.5	2	0.39	1.52	0.84	9.44	
	310	70	70	53	3	2.5	949	1 340	146	1 100	1 400	32040JR		4FD	66.9	214	221	298	273	297	11	17	2.5	2	0.43	1.39	0.77	19.1	
	360	64	58	48	5	4	991	1 120	126	940	1 200	30240JR		4GB	70.3	222	238	342	315	336	12	15	4	3	0.44	1.38	0.76	26.4	
	360	104	98	82	5	4	1 550	1 880	200	960	1 300	32240JR		3GD	84.6	222	225	342	302	340	11	22	4	3	0.41	1.48	0.81	44.2	
	420	89	80	56	6	5	1 130	1 230	132	690	970	30340D		—	122.6	228	248	398	365	385	11	33	5	4	0.81	0.74	0.41	50.6	
	420	89	80	67	6	5	1 400	1 450	159	820	1 100	30340		—	79.8	228	255	398	354	385	11	21	5	4	0.35	1.73	0.95	53.5	
	420	146	138	115	6	5	2 240	2 580	260	830	1 100	32340		—	102.9	228	240	398	345	395	16	30	5	4	0.35	1.73	0.95	91.0	

単列円すいころ軸受
メートル系列

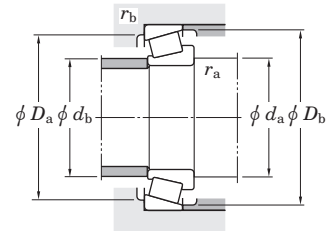
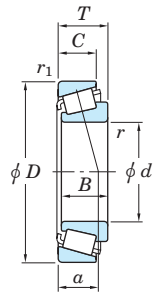
d 220 ~ 360 mm



主 要 寸 法 (mm)							基本定格荷重 (kN)		疲労限荷重 (kN)	許容回転速度 (min ⁻¹)		呼び番号 1)	ISO355 寸法系列 (参考)	作用点 位 置 (mm) <i>a</i>	取 付 関 係 寸 法 (mm)								定数	アキシアル 荷重係数		(参考) 質 量 (kg)	
<i>d</i>	<i>D</i>	<i>T</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>r</i> (最小)	<i>r</i> ₁ (最小)	<i>C</i> _r	<i>C</i> _{0r}	<i>C</i> _u	グリース 潤滑	油潤滑				<i>d</i> _a (最小)	<i>d</i> _b (最大)	<i>D</i> _a (最大)	<i>D</i> _b (最小)	<i>S</i> _a (最小)	<i>S</i> _b (最小)	<i>r</i> _a (最大)	<i>r</i> _b (最大)	<i>e</i>	<i>Y</i> ₁	<i>Y</i> ₀		
220	300	51	51	39	3	2.5	621	1 010	112	1 000	1 400	32944JR	3EC	58.6	234	234	288	275	290	9	12	2.5	2	0.43	1.41	0.78	10.1
	340	76	76	57	4	3	1 120	1 620	175	940	1 300	32044JR	4FD	72.8	238	243	326	300	326	12	19	3	2.5	0.43	1.39	0.77	25.2
	400	72	65	54	5	4	1 260	1 440	160	830	1 100	30244JR	—	76.5	242	263	382	344	371	14	17	4	3	0.44	1.43	0.79	35.9
	400	114	108	90	5	4	1 500	1 930	198	830	1 100	32244	—	95.9	242	260	382	333	377	16	14	4	3	0.43	1.39	0.77	56.8
	460	97	88	73	6	5	1 570	1 680	181	730	980	30344	—	84.6	248	282	438	386	420	12	23	5	4	0.35	1.73	0.95	69.0
240	320	51	51	39	3	2.5	645	1 090	119	940	1 300	32948JR	4EC	64.5	254	254	308	294	311	9	12	2.5	2	0.46	1.31	0.72	10.9
	360	76	76	57	4	3	1 160	1 720	180	870	1 200	32048JR	4FD	78.5	258	261	346	318	346	12	19	3	2.5	0.46	1.31	0.72	26.8
	440	79	72	60	5	4	1 540	1 790	191	730	980	30248R	—	82.7	262	287	422	377	409	14	18	4	3	0.42	1.43	0.79	49.5
	440	127	120	100	5	4	1 920	2 480	245	740	980	32248	—	106.1	262	282	422	365	415	16	14	4	3	0.43	1.39	0.77	76.4
260	360	63.5	63.5	48	3	2.5	926	1 550	163	830	1 100	32952JR	3EC	69.6	274	279	348	328	347	11	15.5	2.5	2	0.41	1.48	0.81	18.9
	400	87	87	65	5	4	1 470	2 170	221	770	1 000	32052JR	4FC	85.0	282	287	382	352	383	14	22	4	3	0.43	1.38	0.76	39.5
	480	89	80	67	6	5	1 510	1 860	190	650	870	30252	—	93.6	288	310	458	415	450	14	21	5	4	0.42	1.44	0.79	64.9
	480	137	130	106	6	5	2 200	2 870	276	660	880	32252	—	115.2	288	300	458	400	455	16	30	5	4	0.43	1.39	0.77	102
280	380	63.5	63.5	48	3	2.5	949	1 630	168	770	1 000	32956JR	4EC	75.1	294	298	368	347	368	11	15.5	2.5	2	0.43	1.39	0.76	20.1
	420	87	87	65	5	4	1 510	2 280	230	720	960	32056JR	4FC	91.1	302	305	402	370	402	14	22	4	3	0.46	1.31	0.72	41.7
	500	89	80	67	6	5	1 580	1 920	196	610	810	30256	—	96.2	308	325	478	440	475	14	21	5	4	0.42	1.44	0.79	67.6
	500	137	130	106	6	5	2 340	3 150	297	610	810	32256	—	117.2	308	325	478	420	474	16	30	5	4	0.43	1.39	0.77	108
300	420	76	76	57	4	3	1 320	2 210	223	680	910	32960JR	3FD	79.9	318	324	406	383	405	12	19	3	2.5	0.39	1.52	0.84	32.4
	460	100	100	74	5	4	1 800	2 660	263	640	850	32060JR	4GD	97.9	322	329	442	404	439	15	26	4	3	0.43	1.38	0.76	57.5
	540	96	85	71	6	5	1 890	2 360	240	550	730	30260	—	103.9	328	350	518	475	505	14	24	5	4	0.42	1.44	0.79	84.7
320	440	76	76	57	4	3	1 330	2 270	226	640	850	32964JR	3FD	85.0	338	342	426	401	426	12	19	3	2.5	0.42	1.44	0.79	34.0
	480	100	100	74	5	4	1 900	2 810	273	600	800	32064JR	4GD	103.0	342	344	462	418	461	16	26	4	3	0.46	1.31	0.72	58.7
	580	104	92	75	6	5	2 190	2 770	273	490	660	30264	—	111.9	348	370	558	505	540	14	28	5	4	0.42	1.44	0.79	108
340	460	76	76	57	4	3	1 340	2 340	229	590	790	32968JR	4FD	90.5	358	361	446	420	446	12	19	3	2.5	0.44	1.37	0.75	35.6
360	480	76	76	57	4	3	1 350	2 400	231	560	740	32972JR	4FD	96.2	378	379	466	438	466	12	19	3	2.5	0.46	1.31	0.72	37.1

単列円すいころ軸受
インチ系列

d 9.525 ~ (22.225) mm

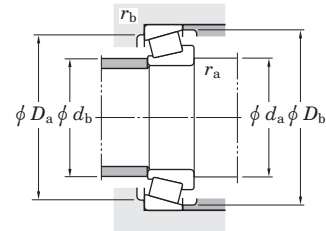
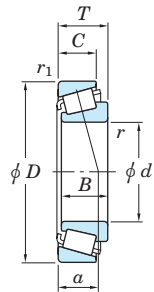


主 要 寸 法 (mm)							基本定格荷重 (kN)		疲労限荷重 (kN)	許 容 回 転 速 度 (min ⁻¹)			呼 び 番 号		作用点 位 置 (mm)	取 付 関 係 寸 法 (mm)						定数	アキシアル 荷 重 係 数		(参考) 質 量 (kg)	
<i>d</i>	<i>D</i>	<i>T</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>r</i> (最小)	<i>r</i> ₁ (最小)	<i>C</i> _r	<i>C</i> _{0r}	<i>C</i> _u	グリース 潤滑	油潤滑		内輪	外輪	<i>a</i>	<i>d</i> _a	<i>d</i> _b	<i>D</i> _a	<i>D</i> _b	<i>r</i> _a (最大)	<i>r</i> _b (最大)	<i>e</i>	<i>Y</i> ₁	<i>Y</i> ₀	内輪	外輪
9.525	31.991	10.008	10.785	7.938	1.2	1.2	13.4	9.30	1.25	14 000	19 000		A2037	A2126	7.1	15.0	13.5	26.0	29.0	1.2	1.2	0.40	1.48	0.82	0.029	0.017
11.986	31.991	10.008	10.785	7.938	0.8	1.2	13.4	9.30	1.25	14 000	19 000		A2047	A2126	7.1	16.5	15.5	26.0	29.0	0.8	1.2	0.40	1.48	0.82	0.023	0.017
12.700	34.988	10.998	10.988	8.730	1.2	1.2	15.7	11.9	1.55	12 000	17 000		A4050	A4138	8.3	18.5	17.0	29.0	32.0	1.2	1.2	0.45	1.33	0.73	0.033	0.022
14.989	34.988	10.998	10.988	8.730	0.8	1.2	15.7	11.9	1.55	12 000	17 000		A4059	A4138	8.3	19.5	19.0	29.0	32.0	0.8	1.2	0.45	1.33	0.73	0.029	0.022
15.875	34.988	10.998	10.998	8.712	1.2	1.2	18.1	14.3	1.90	12 000	16 000		L21549	L21511	7.6	21.5	19.5	29.0	32.5	1.2	1.2	0.32	1.88	1.04	0.031	0.018
	41.275	14.288	14.681	11.112	1.2	2.0	27.3	20.5	2.85	11 000	14 000		03062	03162	9.3	21.5	20.0	34.0	37.5	1.2	2.0	0.31	1.93	1.06	0.060	0.035
	42.862	16.670	16.670	13.495	1.6	1.6	38.2	29.5	4.15	10 000	14 000		17580R	17520	10.9	23.0	21.0	36.5	39.0	1.6	1.6	0.33	1.81	1.00	0.078	0.048
	49.225	19.845	21.539	14.288	0.8	1.2	47.2	37.7	5.40	8 900	12 000		09062	09195	10.6	22.0	21.5	42.0	44.5	0.8	1.2	0.27	2.26	1.24	0.139	0.065
	53.975	22.225	21.839	15.875	0.8	2.4	52.6	41.2	5.65	8 400	11 000		21063	21212	16.6	29.0	26.5	43.0	50.0	0.8	2.4	0.59	1.02	0.56	0.163	0.097
16.000	47.000	21.000	21.000	16.000	1.0	2.0	45.4	37.7	5.05	9 800	13 000		HM81649	HM81610	15.0	27.5	23.0	37.5	43.0	1.0	2.0	0.55	1.10	0.60	0.111	0.080
17.462	39.878	13.843	14.605	10.668	1.2	1.2	31.8	26.0	3.60	11 000	14 000		LM11749R	LM11710	8.6	23.0	21.5	34.0	37.0	1.2	1.2	0.29	2.10	1.15	0.058	0.028
19.050	45.237	15.494	16.637	12.065	1.2	1.2	36.8	30.1	4.25	9 400	13 000		LM11949	LM11910	10.0	25.0	23.5	39.5	41.5	1.2	1.2	0.30	2.00	1.10	0.081	0.044
	49.225	19.845	21.539	14.288	1.2	1.2	47.2	37.7	5.40	8 900	12 000		09078	09195	10.6	25.5	24.0	42.0	44.5	1.2	1.2	0.27	2.26	1.24	0.124	0.065
	49.225	21.209	19.050	17.462	1.2	1.6	47.2	37.7	5.40	8 900	12 000		09067	09196	13.8	25.5	24.0	41.5	44.5	1.2	1.6	0.27	2.26	1.24	0.114	0.084
20.000	50.005	13.495	14.260	9.525	1.6	1.0	33.3	28.8	4.05	7 900	11 000		07079	07196	10.8	27.5	26.0	44.5	47.0	1.6	1.0	0.40	1.49	0.82	0.104	0.034
20.638	49.225	19.845	19.845	15.875	1.6	1.6	45.5	37.7	5.35	8 600	12 000		12580	12520	12.7	28.5	26.0	42.5	45.5	1.6	1.6	0.32	1.86	1.02	0.116	0.067
21.430	50.005	17.526	18.288	13.970	1.2	1.2	48.8	40.7	5.80	8 500	11 000		M12649	M12610	11.1	27.5	25.5	44.0	46.0	1.2	1.2	0.28	2.16	1.19	0.119	0.058
21.987	45.974	15.494	16.637	12.065	1.2	1.2	37.5	34.6	4.85	8 900	12 000		LM12749	LM12711	10.0	27.5	26.0	40.0	42.5	1.2	1.2	0.31	1.96	1.08	0.078	0.043
22.225	50.005	17.526	18.288	13.970	1.2	1.2	48.8	40.7	5.80	8 500	11 000		M12648	M12610	11.1	28.5	26.5	44.0	46.0	1.2	1.2	0.28	2.16	1.19	0.115	0.058
	52.388	19.368	20.168	14.288	1.6	1.6	45.9	37.9	5.45	8 000	11 000		1380	1328	11.6	29.5	29.5	45.0	48.5	1.6	1.6	0.29	2.05	1.13	0.132	0.066
	53.975	19.368	20.168	14.288	1.6	1.6	45.9	37.9	5.45	8 000	11 000		1380	1329	11.6	29.5	29.5	46.0	49.0	1.6	1.6	0.29	2.05	1.13	0.137	0.082

〔備考〕 内径 100mm 以上のインチ系円すいころ軸受については、大形軸受カタログをご参照ください。

単列円すいころ軸受
インチ系列

d (22.225) ~ (26.988) mm

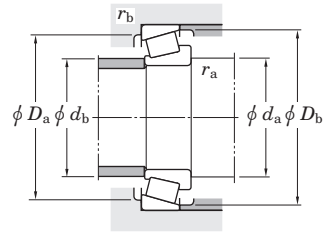
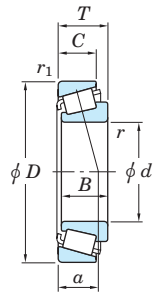


主 要 寸 法 (mm)							基本定格荷重 (kN)		疲労限荷重 (kN)	許 容 回 転 速 度 (min ⁻¹)			呼 び 番 号		作用点 位 置 (mm) <i>a</i>	取 付 関 係 寸 法 (mm)						定数 <i>e</i>	アキシアル 荷 重 係 数		(参考) 質 量 (kg)	
<i>d</i>	<i>D</i>	<i>T</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>r</i> (最小)	<i>r</i> ₁ (最小)	<i>C</i> _r	<i>C</i> _{0r}	<i>C</i> _u	グリース 潤滑	油潤滑		内輪	外輪		<i>d</i> _a	<i>d</i> _b	<i>D</i> _a	<i>D</i> _b	<i>r</i> _a (最大)	<i>r</i> _b (最大)		<i>Y</i> ₁	<i>Y</i> ₀	内輪	外輪
22.225	56.896	19.368	19.837	15.875	1.2	1.2	50.0	43.1	6.20	7 600	10 000		1755	1729	12.5	29.0	27.5	49.0	51.0	1.2	1.2	0.31	1.95	1.07	0.150	0.100
	57.150	22.225	22.225	17.462	0.8	1.6	65.8	55.7	8.05	7 600	10 000		1280	1220	15.3	29.5	29.0	49.0	52.0	0.8	1.6	0.35	1.73	0.95	0.189	0.105
	66.421	23.812	25.433	19.050	1.6	1.2	83.8	75.2	11.2	6 500	8 700		2684	2631	13.9	31.5	29.0	58.0	60.0	1.6	1.2	0.25	2.36	1.30	0.295	0.163
22.606	47.000	15.500	15.500	12.000	1.6	1.0	35.0	32.8	4.45	8 700	12 000		LM72849	LM72810	12.3	30.0	28.0	40.5	44.0	1.6	1.0	0.47	1.27	0.70	0.076	0.047
23.812	50.292	14.224	14.732	10.668	1.6	1.2	39.1	37.0	5.15	7 800	10 000		L44640R	L44610	10.8	30.5	28.5	44.5	47.0	1.6	1.2	0.37	1.60	0.88	0.099	0.034
	56.896	19.368	19.837	15.875	0.8	1.2	50.0	43.1	6.20	7 600	10 000		1779	1729	12.5	29.5	28.5	49.0	51.0	0.8	1.2	0.31	1.95	1.07	0.141	0.100
24.981	50.005	13.495	14.260	9.525	1.6	1.0	33.3	28.8	4.05	7 900	11 000		07098	07196	10.8	31.0	29.0	44.5	47.0	1.6	1.0	0.40	1.49	0.82	0.084	0.034
	62.000	16.002	16.566	14.288	1.6	1.6	47.4	40.6	5.80	6 700	8 900		17098	17244	12.7	33.0	30.5	54.0	57.0	1.6	1.6	0.38	1.57	0.86	0.162	0.090
25.000	50.005	13.495	14.260	9.525	1.6	1.0	33.3	28.8	4.05	7 900	11 000		07097	07196	10.8	31.0	29.0	44.5	47.0	1.6	1.0	0.40	1.49	0.82	0.085	0.035
25.400	50.005	13.495	14.260	9.525	1.0	1.0	33.3	28.8	4.05	7 900	11 000		07100	07196	10.8	30.5	29.5	44.5	47.0	1.0	1.0	0.40	1.49	0.82	0.084	0.035
	50.005	13.495	14.260	9.525	1.6	1.0	33.3	28.8	4.05	7 900	11 000		07100S	07196	10.8	31.5	29.5	44.5	47.0	1.6	1.0	0.40	1.49	0.82	0.082	0.035
	50.292	14.224	14.732	10.668	1.2	1.2	39.1	37.0	5.15	7 800	10 000		L44643R	L44610	10.8	31.5	29.5	44.5	47.0	1.2	1.2	0.37	1.60	0.88	0.092	0.039
	51.994	15.011	14.260	12.700	1.0	1.2	33.3	28.8	4.05	7 900	11 000		07100	07204	12.3	30.5	29.5	45.0	48.0	1.0	1.2	0.40	1.49	0.82	0.075	0.065
	58.738	19.050	19.355	15.080	1.2	1.2	60.8	57.1	8.25	7 000	9 300		1986R	1932	13.1	32.5	30.5	52.0	54.0	1.2	1.2	0.33	1.82	1.00	0.179	0.088
	59.530	23.368	23.114	18.288	0.8	1.6	63.0	57.1	7.95	7 200	9 600		M84249	M84210	18.2	36.0	32.5	49.5	56.0	0.8	1.6	0.55	1.10	0.60	0.194	0.128
	61.912	19.050	20.638	14.288	0.8	2.0	55.7	50.7	7.30	6 400	8 600		15101	15243	13.2	32.5	31.5	55.0	58.0	0.8	2.0	0.35	1.71	0.94	0.215	0.080
	62.000	19.050	20.638	14.288	3.6	1.2	55.7	50.7	7.30	6 400	8 600		15100	15245	13.2	38.0	31.5	55.0	58.0	3.6	1.2	0.35	1.71	0.94	0.215	0.081
	63.500	19.050	20.638	14.288	0.8	1.2	55.7	50.7	7.30	6 400	8 600		15101	15250R	13.2	32.5	31.5	55.0	59.0	0.8	1.2	0.35	1.71	0.94	0.215	0.097
	64.292	21.432	21.432	16.670	1.6	1.6	69.1	70.7	9.90	6 400	8 500		M86643R	M86610	18.0	38.0	36.5	54.0	61.0	1.6	1.6	0.55	1.10	0.60	0.248	0.127
	66.421	23.812	25.433	19.050	1.2	1.2	83.8	75.2	11.2	6 500	8 700		2687	2631	13.9	33.5	31.5	58.0	60.0	1.2	1.2	0.25	2.36	1.30	0.272	0.163
	68.262	22.225	22.225	17.462	0.8	1.6	63.7	61.1	8.80	6 000	8 000		02473	02420	17.1	34.5	33.5	59.0	63.0	0.8	1.6	0.42	1.44	0.79	0.275	0.150
	72.233	25.400	25.400	19.842	0.8	2.4	83.8	87.4	12.4	5 700	7 600		HM88630	HM88610	20.7	39.5	39.5	60.0	69.0	0.8	2.4	0.55	1.10	0.60	0.391	0.185
26.162	66.421	23.812	25.433	19.050	1.6	1.2	83.8	75.2	11.2	6 500	8 700		2682	2631	13.9	34.5	32.0	58.0	60.0	1.6	1.2	0.25	2.36	1.30	0.268	0.163
26.988	50.292	14.224	14.732	10.668	3.6	1.2	39.1	37.0	5.15	7 800	10 000		L44649R	L44610	10.8	37.5	31.0	44.5	47.0	3.6	1.2	0.37	1.60	0.88	0.083	0.039

〔備考〕 内径 100mm 以上のインチ系円すいころ軸受については、大形軸受カタログをご参照ください。

単列円すいころ軸受
インチ系列

d (26.988) ~ (30.162) mm



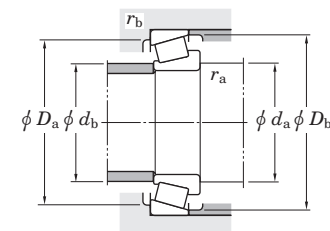
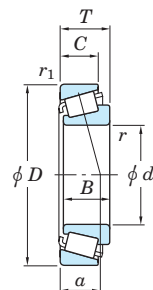
主 要 寸 法 (mm)							基本定格荷重 (kN)		疲労限荷重 (kN)	許 容 回 転 速 度 (min ⁻¹)			呼 び 番 号		作用点 位 置 (mm) <i>a</i>	取 付 関 係 寸 法 (mm)						定数 <i>e</i>	アキシアル 荷 重 係 数		(参考) 質 量 (kg)	
<i>d</i>	<i>D</i>	<i>T</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>r</i> (最小)	<i>r</i> ₁ (最小)	<i>C</i> _r	<i>C</i> _{0r}	<i>C</i> _u	グリース 潤滑	油潤滑		内輪	外輪		<i>d</i> _a	<i>d</i> _b	<i>D</i> _a	<i>D</i> _b	<i>r</i> _a (最大)	<i>r</i> _b (最大)		<i>Y</i> ₁	<i>Y</i> ₀	内輪	外輪
26.988	60.325	19.842	17.462	15.875	3.6	1.6	47.2	42.7	6.10	7 000	9 400		15580	15523	15.1	38.5	32.0	51.0	54.0	3.6	1.6	0.35	1.73	0.95	0.140	0.122
	62.000	19.050	20.638	14.288	0.8	1.2	55.7	50.7	7.30	6 400	8 600		15106	15245	13.2	33.5	33.0	55.0	58.0	0.8	1.2	0.35	1.71	0.94	0.206	0.081
	66.421	23.812	25.433	19.050	1.6	1.2	83.8	75.2	11.2	6 500	8 700		2688	2631	13.9	35.0	33.0	58.0	60.0	1.6	1.2	0.25	2.36	1.30	0.262	0.163
28.575	57.150	17.462	17.462	13.495	3.6	1.6	47.2	42.7	6.10	7 000	9 400		15590	15520	12.7	39.0	33.5	51.0	53.0	3.6	1.6	0.35	1.73	0.95	0.131	0.069
	57.150	19.845	19.355	15.875	3.6	1.6	60.8	57.1	8.25	7 000	9 300		1988R	1922	13.9	39.5	33.5	51.0	53.5	3.6	1.6	0.33	1.82	1.00	0.151	0.076
	62.000	19.050	20.638	14.288	3.6	1.2	55.7	50.7	7.30	6 400	8 600		15112	15245	13.2	40.0	34.0	55.0	58.0	3.6	1.2	0.35	1.71	0.94	0.193	0.081
	62.000	19.050	20.638	14.288	0.8	1.2	55.7	50.7	7.30	6 400	8 600		15113	15245	13.2	34.5	34.0	55.0	58.0	0.8	1.2	0.35	1.71	0.94	0.195	0.081
	64.292	21.432	21.432	16.670	1.6	1.6	69.1	70.7	9.90	6 400	8 500		M86647R	M86610	18.0	40.0	38.0	54.0	61.0	1.6	1.6	0.55	1.10	0.60	0.225	0.127
	66.421	23.812	25.433	19.050	1.2	1.2	83.8	75.2	11.2	6 500	8 700		2689	2631	13.9	36.0	34.0	58.0	60.0	1.2	1.2	0.25	2.36	1.30	0.249	0.165
	68.262	22.225	22.225	17.462	0.8	1.6	63.7	61.1	8.80	6 000	8 000		02474	02420	17.1	36.5	36.0	59.0	63.0	0.8	1.6	0.42	1.44	0.79	0.252	0.150
	72.000	19.000	18.923	15.875	1.6	1.6	59.4	49.6	7.25	5 900	7 800		26112	26283	15.3	37.0	35.0	62.0	65.0	1.6	1.6	0.36	1.67	0.92	0.217	0.163
	72.626	24.608	24.257	17.462	4.8	1.6	77.3	60.5	8.75	6 100	8 100		41125	41286	20.7	48.0	36.5	61.0	68.0	4.8	1.6	0.60	1.00	0.55	0.292	0.177
	72.626	24.608	24.257	17.462	1.6	1.6	77.3	60.5	8.75	6 100	8 100		41126	41286	20.7	41.5	36.5	61.0	68.0	1.6	1.6	0.60	1.00	0.55	0.295	0.177
	72.626	30.162	29.997	23.812	3.6	3.2	98.6	89.3	13.3	5 800	7 700		3192	3120	20.3	42.5	37.0	61.0	67.0	3.6	3.2	0.33	1.80	0.99	0.401	0.222
	72.626	30.162	29.997	23.812	1.2	3.2	98.6	89.3	13.3	5 800	7 700		3198	3120	20.3	39.0	37.0	61.0	67.0	1.2	3.2	0.33	1.80	0.99	0.410	0.222
	73.025	22.225	22.225	17.462	0.8	3.2	68.8	65.7	9.55	5 500	7 400		02872	02820	18.4	37.5	37.0	62.0	68.0	0.8	3.2	0.45	1.32	0.73	0.319	0.158
29.000	50.292	14.224	14.732	10.668	3.6	1.2	36.3	37.2	5.15	7 600	10 000		L45449	L45410	10.9	39.5	33.0	44.5	48.0	3.6	1.2	0.37	1.62	0.89	0.079	0.036
29.367	66.421	23.812	25.433	19.050	3.6	1.2	83.8	75.2	11.2	6 500	8 700		2690	2631	13.9	41.0	35.0	58.0	60.0	3.6	1.2	0.25	2.36	1.30	0.242	0.165
29.987	62.000	16.002	16.566	14.288	1.6	1.6	47.4	40.6	5.80	6 700	8 900		17118	17244	12.7	37.0	34.5	54.0	57.0	1.6	1.6	0.38	1.57	0.86	0.135	0.090
	62.000	19.050	20.638	14.288	1.2	1.2	55.7	50.7	7.30	6 400	8 600		15117	15245	13.2	36.5	35.0	55.0	58.0	1.2	1.2	0.35	1.71	0.94	0.184	0.081
30.000	69.012	19.845	19.583	15.875	3.6	1.2	57.7	55.0	7.95	5 900	7 800		14117A	14276	15.5	42.5	39.5	60.0	63.0	3.6	1.2	0.38	1.57	0.86	0.225	0.135
30.112	62.000	19.050	20.638	14.288	0.8	1.2	55.7	50.7	7.30	6 400	8 600		15116	15245	13.2	36.0	35.5	55.0	58.0	0.8	1.2	0.35	1.71	0.94	0.184	0.081
30.162	62.000	16.002	16.566	14.288	1.6	1.6	47.4	40.6	5.80	6 700	8 900		17119	17244	12.7	37.0	34.5	54.0	57.0	1.6	1.6	0.38	1.57	0.86	0.139	0.091
	64.292	21.432	21.432	16.670	1.6	1.6	69.1	70.7	9.90	6 400	8 500		M86649R	M86610	18.0	41.0	38.0	54.0	61.0	1.6	1.6	0.55	1.10	0.60	0.213	0.127

〔備考〕 内径 100mm 以上のインチ系円すいころ軸受については、大形軸受カタログをご参照ください。

単列円すいころ軸受

インチ系列

d (30.162) ~ (34.925) mm



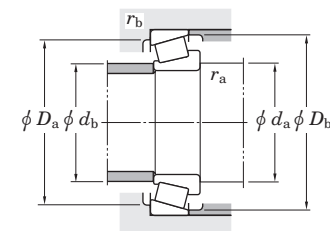
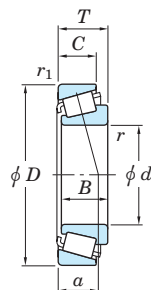
主 要 寸 法 (mm)							基本定格荷重 (kN)		疲労限荷重 (kN)	許 容 回 転 速 度 (min ⁻¹)		呼 び 番 号	作用点 位 置 (mm) <i>a</i>	取 付 関 係 寸 法 (mm)						定数	アキシアル 荷 重 係 数		(参考) 質 量 (kg)		
<i>d</i>	<i>D</i>	<i>T</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>r</i> ¹⁾ (最小)	<i>r</i> ₁ (最小)	<i>C</i> _r	<i>C</i> _{0r}	<i>C</i> _u	グリース 潤滑	油潤滑			内輪	外輪	<i>d</i> _a	<i>d</i> _b	<i>D</i> _a	<i>D</i> _b	<i>r</i> _a (最大)	<i>r</i> _b (最大)	<i>e</i>	<i>Y</i> ₁	<i>Y</i> ₀	内輪
30.162	68.262	22.225	22.225	17.462	2.4	1.6	70.2	71.1	10.0	6 000	7 900	M88043	M88010	19.2	43.5	39.5	58.0	65.0	2.4	1.6	0.55	1.10	0.60	0.258	0.144
30.213	62.000	19.050	20.638	14.288	3.6	1.2	55.7	50.7	7.30	6 400	8 600	15118	15245	13.2	41.5	35.5	55.0	58.0	3.6	1.2	0.35	1.71	0.94	0.181	0.081
	62.000	19.050	20.638	14.288	1.6	1.2	55.7	50.7	7.30	6 400	8 600	15119	15245	13.2	37.5	35.5	55.0	58.0	1.6	1.2	0.35	1.71	0.94	0.183	0.081
	62.000	19.050	20.638	14.288	0.8	1.2	55.7	50.7	7.30	6 400	8 600	15120	15245	13.2	36.0	35.5	55.0	58.0	0.8	1.2	0.35	1.71	0.94	0.183	0.081
30.226	69.012	19.845	19.583	15.875	0.8	3.2	57.7	55.0	7.95	5 900	7 800	14116	14274	15.5	37.0	36.5	59.0	63.0	0.8	3.2	0.38	1.57	0.86	0.226	0.131
31.750	58.738	14.684	15.080	10.716	1.0	1.0	37.0	33.3	4.60	6 600	8 900	08125	08231	13.5	37.5	36.0	52.0	55.0	1.0	1.0	0.48	1.26	0.69	0.109	0.056
	59.131	15.875	16.764	11.811	SP	1.2	44.8	43.1	6.05	6 600	8 800	LM67048	LM67010	13.0	42.5	36.0	52.0	56.0	3.5	1.2	0.41	1.46	0.80	0.120	0.062
	62.000	18.161	19.050	14.288	SP	1.2	55.7	50.7	7.30	6 400	8 600	15123	15245	13.2	42.5	36.5	55.0	58.0	3.5	1.2	0.35	1.71	0.94	0.157	0.081
	62.000	19.050	20.638	14.288	3.6	1.2	55.7	50.7	7.30	6 400	8 600	15125	15245	13.2	42.5	36.5	55.0	58.0	3.6	1.2	0.35	1.71	0.94	0.169	0.081
	62.000	19.050	20.638	14.288	0.8	1.2	55.7	50.7	7.30	6 400	8 600	15126	15245	13.2	37.0	36.5	55.0	58.0	0.8	1.2	0.35	1.71	0.94	0.171	0.081
	66.421	25.400	25.357	20.638	0.8	3.2	89.2	85.1	12.7	6 000	8 000	2580	2520	16.0	38.5	37.5	57.0	62.5	0.8	3.2	0.27	2.19	1.21	0.281	0.123
	68.262	22.225	22.225	17.462	3.6	1.6	63.7	61.1	8.80	6 000	8 000	02475	02420	17.1	44.5	38.5	59.0	63.0	3.6	1.6	0.42	1.44	0.79	0.224	0.150
	68.262	22.225	22.225	17.462	0.8	1.6	63.7	61.1	8.80	6 000	8 000	02476	02420	17.1	39.0	38.5	59.0	63.0	0.8	1.6	0.42	1.44	0.79	0.226	0.150
	68.262	22.225	22.225	17.462	1.6	1.6	70.2	71.1	10.0	6 000	7 900	M88046	M88010	19.2	43.0	40.5	58.0	65.0	1.6	1.6	0.55	1.10	0.60	0.245	0.144
	73.025	22.225	22.225	17.462	3.6	3.2	68.8	65.7	9.55	5 600	7 400	02875	02820	17.1	45.5	39.5	62.0	68.0	3.6	3.2	0.45	1.32	0.73	0.293	0.158
	73.025	22.225	22.225	17.462	0.8	3.2	68.8	65.7	9.55	5 500	7 400	02876	02820	17.1	40.0	39.5	62.0	68.0	0.8	3.2	0.45	1.32	0.73	0.293	0.158
	73.025	29.370	27.783	23.020	1.2	3.2	93.0	101	14.2	5 600	7 500	HM88542	HM88510	23.4	45.5	42.5	59.0	70.0	1.2	3.2	0.55	1.10	0.60	0.377	0.238
	73.812	29.370	27.783	23.020	1.2	3.2	93.0	101	14.2	5 600	7 500	HM88542	HM88512	23.4	45.5	42.5	59.0	70.0	1.2	3.2	0.55	1.10	0.60	0.377	0.254
33.338	68.262	22.225	22.225	17.462	0.8	1.6	70.2	71.1	10.0	6 000	7 900	M88048	M88010	19.2	42.5	41.0	58.0	65.0	0.8	1.6	0.55	1.10	0.60	0.231	0.144
	72.000	19.000	18.923	15.875	3.6	1.6	69.8	60.0	8.85	5 900	7 800	26131	26283	14.3	44.5	38.5	62.0	65.0	3.6	1.6	0.36	1.67	0.92	0.200	0.163
	73.025	29.370	27.783	23.020	0.8	3.2	93.0	101	14.2	5 600	7 500	HM88547	HM88510	23.4	45.5	42.6	59.0	70.0	0.8	3.2	0.55	1.10	0.60	0.360	0.238
	76.200	29.370	28.575	23.020	0.8	3.2	99.5	107	15.2	5 400	7 200	HM89443	HM89410	23.9	46.5	44.6	62.0	73.0	0.8	3.2	0.55	1.10	0.60	0.415	0.254
34.925	65.088	18.034	18.288	13.970	SP	1.2	60.0	58.5	8.40	6 000	8 000	LM48548	LM48510	14.3	46.0	40.0	58.0	61.0	3.5	1.2	0.38	1.59	0.88	0.164	0.086
	69.012	26.982	26.721	15.875	0.8	1.2	57.7	55.0	7.95	5 900	7 800	14136A	14276	22.6	40.0	38.0	60.0	63.0	0.8	1.2	0.38	1.57	0.86	0.254	0.133
	72.233	25.400	25.400	19.842	2.4	2.4	83.8	87.4	12.4	5 700	7 600	HM88649	HM88610	20.7	48.5	42.5	60.0	69.0	2.4	2.4	0.55	1.10	0.60	0.301	0.185

〔注〕 1) sp は、特殊面取り形状を示す。

〔備考〕 内径 100mm 以上のインチ系円すいころ軸受については、大形軸受カタログをご参照ください。

単列円すいころ軸受

インチ系列

 d (34.925) ~ (38.100) mm

主 要 寸 法 (mm)							基本定格荷重 (kN)		疲労限荷重 (kN)	許 容 回 転 速 度 (min ⁻¹)		呼 び 番 号 ²⁾	作用点 位 置 (mm) <i>a</i>	取 付 関 係 寸 法 (mm)						定数	アキシアル 荷 重 係 数		(参考) 質 量 (kg)		
<i>d</i>	<i>D</i>	<i>T</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>r</i> ¹⁾ (最小)	<i>r</i> ₁ ¹⁾ (最小)	<i>C</i> _r	<i>C</i> _{0r}	<i>C</i> _u	グリース 潤滑	油潤滑			内輪	外輪	<i>d</i> _a	<i>d</i> _b	<i>D</i> _a	<i>D</i> _b	<i>r</i> _a (最大)	<i>r</i> _b (最大)	<i>e</i>	<i>Y</i> ₁	<i>Y</i> ₀	内輪
34.925	72.238	20.638	20.638	15.875	3.6	1.2	62.3	61.3	8.90	5 600	7 400	16137	16284	16.6	46.5	40.5	63.0	67.0	3.6	1.2	0.40	1.49	0.82	0.236	0.144
	73.025	22.225	22.225	17.462	3.6	3.2	68.8	65.7	9.55	5 500	7 400	02877	02820	18.4	48.5	42.0	62.0	68.0	3.6	3.2	0.45	1.32	0.73	0.262	0.158
	73.025	22.225	22.225	17.462	0.8	3.2	68.8	65.7	9.55	5 500	7 400	02878	02820	18.4	42.5	42.0	62.0	68.0	0.8	3.2	0.45	1.32	0.73	0.265	0.158
	73.025	23.812	24.608	19.050	1.6	0.8	90.1	87.3	13.1	5 600	7 400	25877R	25821	15.8	43.0	40.5	65.0	68.0	1.6	0.8	0.29	2.07	1.14	0.310	0.165
	73.025	26.988	26.975	22.225	3.6	1.6	97.2	94.1	13.9	5 700	7 600	23690	23620	18.8	49.0	42.0	64.0	68.0	3.6	1.6	0.37	1.62	0.89	0.326	0.212
	76.200	20.638	20.940	15.507	1.6	1.2	71.6	65.9	9.70	5 300	7 000	28137	28300	16.5	43.5	41.0	68.0	71.0	1.6	1.2	0.40	1.49	0.82	0.315	0.137
	76.200	23.812	25.654	19.050	3.6	3.2	92.6	92.2	13.8	5 400	7 200	2796R	2720	15.9	47.5	41.0	66.0	70.0	3.6	3.2	0.30	1.98	1.09	0.344	0.185
	76.200	29.370	28.575	23.812	1.6	3.2	101	97.4	14.4	5 400	7 200	31594	31520	21.6	46.0	43.5	64.0	72.0	1.6	3.2	0.40	1.49	0.82	0.388	0.232
	79.375	29.370	29.771	23.812	3.6	3.2	109	105	15.7	5 200	6 900	3478	3420	20.8	50.0	43.5	67.0	74.0	3.6	3.2	0.37	1.64	0.90	0.462	0.256
	87.312	30.162	30.886	23.812	3.6	3.2	120	120	18.2	4 600	6 200	3581R	3525	20.5	48.0	45.5	75.0	81.0	3.6	3.2	0.31	1.96	1.08	0.622	0.300
	95.250	27.783	29.901	22.225	0.8	2.4	129	122	18.8	4 500	5 900	449	432	18.4	44.0	43.5	83.0	87.0	0.8	2.4	0.28	2.11	1.16	0.686	0.384
34.980	59.131	15.875	16.764	11.938	SP	1.2	44.9	48.5	6.85	6 400	8 500	L68149	L68110	13.2	45.5	39.0	53.0	56.0	3.5	1.2	0.42	1.44	0.79	0.112	0.056
	59.975	15.875	16.764	11.938	SP	1.2	44.9	48.5	6.85	6 400	8 500	L68149	L68111	13.2	45.5	39.0	53.0	56.0	3.5	1.2	0.42	1.44	0.79	0.112	0.063
35.000	79.375	23.812	25.400	19.050	0.8	0.8	101	105	15.8	5 000	6 700	26883R	26822	16.4	42.5	42.0	71.0	74.0	0.8	0.8	0.32	1.88	1.04	0.414	0.186
	80.000	21.000	22.403	17.826	0.8	1.2	85.0	74.8	11.4	4 900	6 600	339	332	15.1	42.5	41.5	73.0	75.0	0.8	1.2	0.27	2.20	1.21	0.385	0.144
35.717	72.233	25.400	25.400	19.842	3.6	2.4	83.8	87.4	12.4	5 700	7 600	HM88648	HM88610	20.7	52.0	42.5	60.0	69.0	3.6	2.4	0.55	1.10	0.60	0.291	0.185
36.487	73.025	23.812	24.608	19.050	1.6	0.8	90.1	87.3	13.1	5 600	7 400	25880R	25821	15.8	44.0	42.0	65.0	68.0	1.6	0.8	0.29	2.07	1.14	0.294	0.165
	73.025	23.812	25.654	19.050	3.6	0.8	92.6	92.2	13.8	5 400	7 200	2794R	2735X	15.9	49.0	42.5	66.0	69.0	3.6	0.8	0.30	1.98	1.09	0.344	0.134
36.512	76.200	29.370	28.575	23.020	3.6	0.8	99.5	107	15.2	5 400	7 200	HM89449	HM89411	23.9	54.0	44.5	65.0	73.0	3.6	0.8	0.55	1.10	0.60	0.386	0.258
	79.375	23.812	25.400	19.050	0.8	0.8	101	105	15.8	5 000	6 700	26877R	26822	16.4	44.0	43.0	71.0	74.0	0.8	0.8	0.32	1.88	1.04	0.404	0.186
	79.375	29.370	29.771	23.812	0.8	3.2	109	105	15.7	5 200	6 900	3479	3420	20.8	45.5	44.5	67.0	74.0	0.8	3.2	0.37	1.64	0.90	0.429	0.259
	85.725	30.162	30.162	23.812	0.8	3.2	135	136	20.3	4 800	6 400	3878	3820	22.9	48.0	47.0	73.0	81.0	0.8	3.2	0.40	1.49	0.82	0.605	0.285
38.000	63.000	17.000	17.000	13.500	SP	SP	54.7	58.2	8.25	6 000	8 000	JL69349	JL69310	14.6	49.0	41.0	60.0	56.5	3.5	1.2	0.42	1.44	0.79	0.128	0.070
38.100	63.500	12.700	11.908	9.525	1.6	0.8	32.1	33.1	4.60	5 800	7 700	13889	13830	11.9	45.0	42.5	59.0	60.0	1.6	0.8	0.35	1.73	0.95	0.104	0.045

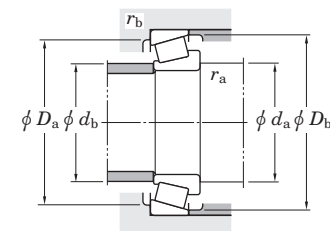
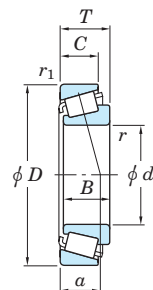
〔注〕 1) sp は、特殊面取り形状を示す。

2) 呼び番号の前に J を付けた軸受は、特別に規定した公差 (A72ページ表 7-8) を適用している。

〔備考〕 内径 100mm 以上のインチ系円すいころ軸受については、大形軸受カタログをご参照ください。

単列円すいころ軸受

インチ系列

 d (38.100) ~ (40.000) mm

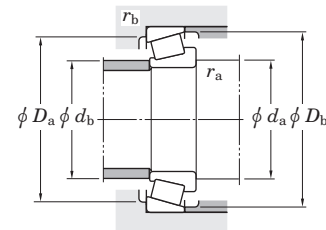
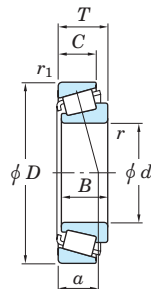
主 要 寸 法 (mm)							基本定格荷重 (kN)		疲労限荷重 (kN)	許 容 回 転 速 度 (min ⁻¹)		呼 び 番 号		作用点 位 置 (mm) <i>a</i>	取 付 関 係 寸 法 (mm)						定数 <i>e</i>	アキシアル 荷 重 係 数		(参考) 質 量 (kg)	
<i>d</i>	<i>D</i>	<i>T</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>r</i> ¹⁾ (最小)	<i>r</i> ₁ (最小)	<i>C</i> _r	<i>C</i> _{0r}	<i>C</i> _u	グリース 潤滑	油潤滑	内輪	外輪		<i>d</i> _a	<i>d</i> _b	<i>D</i> _a	<i>D</i> _b	<i>r</i> _a (最大)	<i>r</i> _b (最大)		<i>Y</i> ₁	<i>Y</i> ₀	内輪	外輪
38.100	65.088	12.700	11.908	9.525	1.6	0.8	32.1	33.1	4.60	5 800	7 700	13889	13836	11.9	45.0	42.5	59.0	61.0	1.6	0.8	0.35	1.73	0.95	0.104	0.046
	65.088	18.034	18.288	13.970	SP	1.2	53.9	56.5	8.15	5 800	7 800	LM29748	LM29710	13.8	49.0	42.5	59.0	62.0	3.5	1.2	0.33	1.80	0.99	0.154	0.079
	65.088	19.812	18.288	15.748	2.4	1.2	53.9	56.5	8.15	5 800	7 800	LM29749	LM29711	15.6	46.0	42.5	58.0	62.0	2.4	1.2	0.33	1.80	0.99	0.159	0.092
	69.012	19.050	19.050	15.083	2.0	2.4	61.7	62.0	8.95	5 600	7 500	13687	13621	16.1	46.5	43.0	61.0	65.0	2.0	2.4	0.40	1.49	0.82	0.191	0.102
	71.438	15.875	16.520	11.908	1.6	1.0	57.6	53.8	7.70	5 700	7 600	19150R	19281	14.5	45.0	43.0	63.0	66.0	1.6	1.0	0.44	1.35	0.74	0.167	0.105
	71.996	17.018	16.520	14.288	1.6	1.6	57.6	53.8	7.70	5 700	7 600	19150R	19283	15.7	45.0	43.0	63.0	66.0	1.6	1.6	0.44	1.35	0.74	0.167	0.132
	71.996	19.000	20.638	14.237	3.6	1.6	62.3	61.3	8.90	5 600	7 400	16150	16282	15.0	49.5	43.0	63.0	67.0	3.6	1.6	0.40	1.49	0.82	0.207	0.121
	72.238	20.638	20.638	15.875	3.6	1.2	62.3	61.3	8.90	5 600	7 400	16150	16284	16.6	49.5	43.0	63.0	67.0	3.6	1.2	0.40	1.49	0.82	0.207	0.144
	72.238	23.812	20.638	19.050	3.6	2.4	62.3	61.3	8.90	5 600	7 400	16150	16283	19.8	49.5	43.0	61.0	67.0	3.6	2.4	0.40	1.49	0.82	0.207	0.183
	73.025	23.812	25.654	19.050	3.6	0.8	92.6	92.2	13.8	5 400	7 200	2788R	2735X	15.9	50.0	43.5	66.0	69.0	3.6	0.8	0.30	1.98	1.09	0.308	0.134
	76.200	23.812	25.654	19.050	3.6	0.8	92.6	92.2	13.8	5 400	7 200	2788R	2729	15.9	50.0	43.5	68.0	70.0	3.6	0.8	0.30	1.98	1.09	0.308	0.189
	79.375	29.370	29.771	23.812	3.6	3.2	109	105	15.7	5 200	6 900	3490	3420	20.8	52.0	45.9	67.0	74.0	3.6	3.2	0.37	1.64	0.90	0.419	0.256
	80.035	21.432	20.940	15.875	1.6	1.6	71.6	65.9	9.70	5 300	7 000	28150	28317	16.9	45.5	43.5	69.0	73.0	1.6	1.6	0.40	1.49	0.82	0.285	0.201
	80.035	24.608	23.698	18.512	0.8	1.6	91.6	91.6	13.3	5 200	6 900	27880	27820	22.2	48.0	47.0	68.0	75.0	0.8	1.6	0.56	1.07	0.59	0.378	0.208
	80.035	24.608	23.698	18.512	3.6	1.6	91.6	91.6	13.3	5 200	6 900	27881	27820	22.2	53.0	47.0	68.0	75.0	3.6	1.6	0.56	1.07	0.59	0.378	0.208
	82.550	29.370	28.575	23.020	0.8	3.2	109	117	16.9	4 900	6 600	HM801346	HM801310	24.4	51.0	49.0	68.0	78.0	0.8	3.2	0.55	1.10	0.60	0.483	0.282
	82.550	29.370	28.575	23.020	2.4	3.2	109	117	16.9	4 900	6 600	HM801346X	HM801310	24.4	54.0	49.0	68.0	78.0	2.4	3.2	0.55	1.10	0.60	0.483	0.282
	82.931	23.812	25.400	19.050	0.8	0.8	96.8	100	15.1	4 800	6 300	25572	25520	17.5	46.0	46.0	74.0	77.0	0.8	0.8	0.33	1.79	0.99	0.437	0.203
	88.501	26.988	29.083	22.225	3.6	1.6	123	112	17.2	4 900	6 500	418	414	16.9	51.0	44.5	77.0	80.0	3.6	1.6	0.26	2.28	1.25	0.523	0.325
	90.488	39.688	40.386	33.338	1.6	3.2	166	169	25.9	4 500	6 000	4375	4335	25.6	51.0	48.5	77.0	85.0	1.6	3.2	0.28	2.11	1.16	0.841	0.459
	101.600	34.925	36.068	26.988	3.6	3.2	164	159	24.8	4 000	5 300	525	522	22.2	54.0	48.0	89.0	95.0	3.6	3.2	0.29	2.10	1.16	1.05	0.411
39.688	73.025	16.667	17.462	12.700	0.8	1.6	57.6	55.8	8.15	5 200	6 900	18587	18520	14.5	46.0	46.0	66.0	69.0	0.8	1.6	0.35	1.71	0.94	0.215	0.085
	73.025	23.812	25.654	19.050	3.6	0.8	92.6	92.2	13.8	5 400	7 200	2789R	2735X	15.9	52.0	45.0	66.0	69.0	3.6	0.8	0.30	1.98	1.09	0.288	0.134
	80.167	29.370	30.391	23.812	0.8	3.2	114	106	16.2	5 000	6 700	3386	3320	18.7	46.5	45.5	70.0	75.0	0.8	3.2	0.27	2.20	1.21	0.442	0.217
	84.138	29.370	30.391	23.812	3.6	3.2	114	106	16.2	5 000	6 700	3382	3328	18.7	52.0	45.5	72.0	76.0	3.6	3.2	0.27	2.20	1.21	0.438	0.312
40.000	76.200	20.638	20.940	15.507	1.6	1.2	71.6	65.9	9.70	5 300	7 000	28158	28300	16.5	47.5	45.0	68.0	71.0	1.6	1.2	0.40	1.49	0.82	0.266	0.137
	80.000	21.000	22.403	17.826	3.6	1.2	85.0	74.8	11.4	4 900	6 600	344	332	15.1	52.0	45.5	73.0	75.0	3.6	1.2	0.27	2.20	1.21	0.334	0.144

〔注〕 1) sp は、特殊面取り形状を示す。

〔備考〕 内径 100mm 以上のインチ系円すいころ軸受については、大形軸受カタログをご参照ください。

単列円すいころ軸受

インチ系列

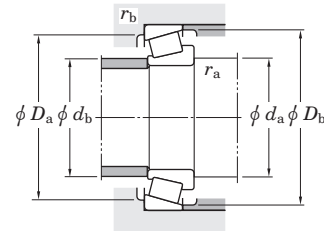
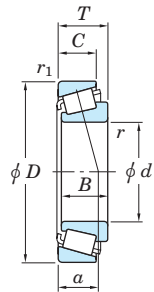
 d (40.000) ~ 42.070 mm

主 要 寸 法 (mm)							基本定格荷重 (kN)		疲労限荷重 (kN)	許 容 回 転 速 度 (min ⁻¹)		呼 び 番 号 内輪 外輪	作用点 位 置 (mm) <i>a</i>	取 付 関 係 寸 法 (mm)						定数 <i>e</i>	アキシアル 荷重係数		(参考) 質 量 (kg)		
<i>d</i>	<i>D</i>	<i>T</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>r</i> (最小)	<i>r</i> ₁ (最小)	<i>C</i> _r	<i>C</i> _{0r}	<i>C</i> _u	グリース 潤滑	油潤滑			<i>d</i> _a	<i>d</i> _b	<i>D</i> _a	<i>D</i> _b	<i>r</i> _a (最大)	<i>r</i> _b (最大)		<i>Y</i> ₁	<i>Y</i> ₀	内輪	外輪	
40.000	80.000	21.000	22.403	17.826	0.8	1.2	85.0	74.8	11.4	4 900	6 600	344A	332	15.1	46.0	45.5	73.0	75.0	0.8	1.2	0.27	2.20	1.21	0.334	0.144
	85.000	20.638	21.692	17.462	0.8	1.2	89.6	81.7	12.4	4 600	6 200	350A	354A	15.5	47.5	46.5	77.0	80.0	0.8	1.2	0.31	1.96	1.08	0.416	0.163
	88.501	26.988	29.083	22.225	3.6	1.6	123	112	17.2	4 900	6 500	420	414	16.9	52.0	46.0	77.0	80.0	3.6	1.6	0.26	2.28	1.25	0.465	0.325
	107.950	36.512	36.957	28.575	3.6	3.2	172	172	26.8	3 800	5 100	543	532X	23.9	57.0	50.0	94.0	100.0	3.6	3.2	0.30	2.03	1.11	1.17	0.570
40.483	82.550	29.370	28.575	23.020	3.6	3.2	109	117	16.9	4 900	6 600	HM801349	HM801310	24.4	58.0	49.0	68.0	78.0	3.6	3.2	0.55	1.10	0.60	0.450	0.282
41.275	73.025	16.667	17.462	12.700	3.6	1.6	57.6	55.8	8.15	5 200	6 900	18590	18520	14.5	53.0	46.0	66.0	69.0	3.6	1.6	0.35	1.71	0.94	0.199	0.085
	73.431	19.558	19.812	14.732	3.6	0.8	72.5	73.0	10.6	5 200	7 000	LM501349	LM501310	16.1	53.0	46.5	67.0	70.0	3.6	0.8	0.40	1.50	0.83	0.227	0.107
	73.431	21.430	19.812	16.604	3.6	0.8	72.5	73.0	10.6	5 200	7 000	LM501349	LM501314	18.0	53.0	46.5	66.0	70.0	3.6	0.8	0.40	1.50	0.83	0.227	0.126
	73.431	23.012	19.812	18.186	3.6	2.4	72.5	73.0	10.6	5 200	7 000	LM501349	LM501311	16.1	53.0	46.5	64.0	70.0	3.6	2.4	0.40	1.50	0.83	0.227	0.140
	76.200	18.009	17.384	14.288	1.6	1.6	64.7	63.3	9.15	5 200	6 900	11162R	11300	17.5	49.0	46.5	67.0	72.0	1.6	1.6	0.49	1.23	0.68	0.221	0.127
	76.200	22.225	23.020	17.462	3.6	0.8	82.9	83.3	12.3	5 200	6 900	24780R	24720	17.4	54.0	47.0	68.0	72.0	3.6	0.8	0.39	1.53	0.84	0.275	0.148
	80.000	21.000	22.403	17.826	0.8	1.2	85.0	74.8	11.4	4 900	6 600	336	332	15.1	47.0	46.0	73.0	75.0	0.8	1.2	0.27	2.20	1.21	0.325	0.144
	80.000	21.000	22.403	17.826	3.6	1.2	85.0	74.8	11.4	4 900	6 600	342	332	15.1	53.0	46.0	73.0	75.0	3.6	1.2	0.27	2.20	1.21	0.317	0.144
	82.550	26.543	25.654	20.193	3.6	3.2	105	105	15.4	4 900	6 500	M802048	M802011	23.3	57.0	50.6	70.0	79.0	3.6	3.2	0.55	1.10	0.60	0.403	0.227
	85.725	30.162	30.162	23.812	3.6	1.2	135	136	20.3	4 800	6 400	3877	3821	22.9	57.0	50.3	75.0	81.0	3.6	1.2	0.40	1.49	0.82	0.506	0.324
	87.312	30.162	30.886	23.812	0.8	3.2	120	120	18.2	4 600	6 200	3576R	3525	20.5	49.0	48.0	75.0	81.0	0.8	3.2	0.31	1.96	1.08	0.533	0.300
	88.501	26.988	29.083	22.225	3.6	1.6	123	112	17.2	4 900	6 500	419	414	16.9	54.0	47.0	77.0	80.0	3.6	1.6	0.26	2.28	1.25	0.441	0.325
	88.900	20.638	22.225	16.513	3.6	1.2	92.9	87.3	13.3	4 400	5 800	365A	362A	16.1	55.0	48.5	81.0	84.0	3.6	1.2	0.32	1.88	1.03	0.458	0.164
	88.900	30.162	29.370	23.020	0.8	3.2	124	125	18.5	4 600	6 100	HM803145	HM803110	26.1	54.0	53.0	74.0	85.0	0.8	3.2	0.55	1.10	0.60	0.577	0.318
	88.900	30.162	29.370	23.020	3.6	3.2	124	125	18.5	4 600	6 100	HM803146	HM803110	26.1	60.0	53.0	74.0	85.0	3.6	3.2	0.55	1.10	0.60	0.574	0.318
	90.488	39.688	40.386	33.338	3.6	3.2	166	169	25.9	4 500	6 000	4388	4335	25.6	57.0	51.0	77.0	85.0	3.6	3.2	0.28	2.11	1.16	0.775	0.454
	93.662	31.750	31.750	26.195	0.8	3.2	132	134	20.2	4 400	5 800	46162	46368	24.0	52.0	51.0	79.0	87.0	0.8	3.2	0.40	1.49	0.82	0.695	0.403
	95.250	30.162	29.370	23.020	3.6	3.2	130	140	20.7	3 300	4 400	HM804840	HM804810	26.5	61.0	54.0	81.0	91.0	3.6	3.2	0.55	1.10	0.60	0.719	0.351
	101.600	34.925	36.068	26.988	3.6	3.2	164	159	24.8	4 000	5 300	526	522	22.2	57.0	50.0	89.0	95.0	3.6	3.2	0.29	2.10	1.16	1.02	0.411
	104.775	36.512	36.512	28.575	1.6	3.2	176	195	29.3	3 800	5 100	HM807035	HM807010	29.3	60.0	57.0	89.0	100.0	1.6	3.2	0.49	1.23	0.68	1.19	0.497
42.070	90.488	39.688	40.386	33.338	3.6	3.2	166	169	25.9	4 500	6 000	4395	4335	25.6	58.0	51.0	77.0	85.0	3.6	3.2	0.28	2.11	1.16	0.751	0.459

〔備考〕 内径 100mm 以上のインチ系円すいころ軸受については、大形軸受カタログをご参照ください。

単列円すいころ軸受
インチ系列

d 42.862 ~ 45.000 mm

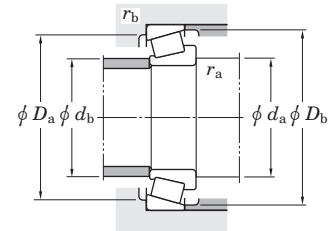
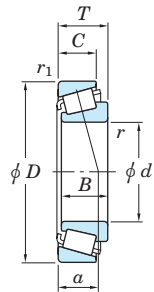


主 要 寸 法 (mm)							基本定格荷重 (kN)		疲労限荷重 (kN)	許 容 回 転 速 度 (min ⁻¹)		呼 び 番 号	作用点 位 置 (mm) <i>a</i>	取 付 関 係 寸 法 (mm)						定数 <i>e</i>	アキシアル 荷 重 係 数		(参考) 質 量 (kg)		
<i>d</i>	<i>D</i>	<i>T</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>r</i> (最小)	<i>r</i> ₁ (最小)	<i>C</i> _r	<i>C</i> _{0r}	<i>C</i> _u	グリース 潤滑	油潤滑			内輪	外輪	<i>d</i> _a	<i>d</i> _b	<i>D</i> _a	<i>D</i> _b		<i>r</i> _a (最大)	<i>r</i> _b (最大)	<i>Y</i> ₁	<i>Y</i> ₀	内輪
42.862	76.992	17.463	17.145	11.908	1.6	1.6	60.8	62.2	8.95	5 000	6 600	12168	12303	17.5	51.0	48.5	68.0	73.0	1.6	1.6	0.51	1.19	0.65	0.220	0.097
42.875	79.375	23.812	25.400	19.050	3.6	0.8	101	105	15.8	5 000	6 700	26884R	26822	16.1	55.0	48.5	71.0	74.0	3.6	0.8	0.32	1.88	1.04	0.314	0.186
	82.931	23.812	25.400	19.050	3.6	0.8	96.8	100	15.1	4 800	6 300	25577	25520	17.5	55.0	49.0	74.0	77.0	3.6	0.8	0.33	1.79	0.99	0.382	0.200
44.450	73.025	18.258	18.258	15.083	1.6	1.6	59.4	65.5	9.50	5 100	6 800	L102849	L102810	14.6	51.0	49.0	66.0	69.0	1.6	1.6	0.32	1.88	1.04	0.183	0.102
	76.992	17.463	17.145	11.908	1.6	1.6	60.8	62.2	8.95	5 000	6 600	12175	12303	17.5	52.0	49.5	68.0	73.0	1.6	1.6	0.51	1.19	0.65	0.206	0.097
	79.375	17.462	17.462	13.495	2.8	1.6	59.2	59.1	8.65	4 800	6 400	18685	18620	16.0	54.0	49.5	71.0	74.0	2.8	1.6	0.37	1.60	0.88	0.214	0.126
	82.931	23.812	25.400	19.050	5.2	0.8	96.8	100	15.1	4 800	6 300	25582	25520	17.5	59.0	51.0	74.0	77.0	5.2	0.8	0.33	1.79	0.99	0.361	0.200
	84.138	30.162	30.886	23.812	3.6	3.2	120	120	18.2	4 600	6 200	3578R	3520	20.5	57.0	51.0	74.0	79.5	3.6	3.2	0.31	1.96	1.08	0.479	0.221
	85.000	20.638	21.692	17.462	2.4	1.2	89.6	81.7	12.4	4 600	6 200	355	354A	15.5	54.0	50.0	77.0	80.0	2.4	1.2	0.31	1.96	1.08	0.344	0.160
	85.000	20.638	21.692	17.462	0.8	1.2	89.6	81.7	12.4	4 600	6 200	355A	354A	15.5	51.0	50.0	77.0	80.0	0.8	1.2	0.31	1.96	1.08	0.344	0.160
	88.900	30.162	29.370	23.020	3.6	3.2	124	125	18.5	4 600	6 100	HM803149	HM803110	26.1	62.0	53.4	74.0	85.0	3.6	3.2	0.55	1.10	0.60	0.525	0.318
	93.662	31.750	31.750	25.400	3.6	3.2	131	123	18.8	4 400	5 900	49175	49368	22.9	59.0	53.0	82.0	87.0	3.6	3.2	0.36	1.67	0.92	0.645	0.371
	93.662	31.750	31.750	26.195	0.8	3.2	132	134	20.2	4 400	5 800	46175	46368	24.0	55.0	54.0	79.0	87.0	0.8	3.2	0.40	1.49	0.82	0.609	0.403
	93.662	31.750	31.750	26.195	3.6	3.2	132	134	20.2	4 400	5 800	46176	46368	24.0	60.0	54.0	79.0	87.0	3.6	3.2	0.40	1.49	0.82	0.609	0.403
	95.250	27.783	28.575	22.225	0.8	2.4	135	141	21.6	4 100	5 400	33885	33821	20.4	53.0	53.0	85.0	90.0	0.8	2.4	0.33	1.82	1.00	0.714	0.264
	95.250	27.783	29.901	22.225	3.6	0.8	129	122	18.8	4 500	5 900	438	432A	18.4	57.0	51.0	84.0	87.0	3.6	0.8	0.28	2.11	1.16	0.555	0.375
	95.250	30.162	29.370	23.020	0.8	2.4	130	140	20.7	3 300	4 400	HM804842	HM804810	26.5	57.0	57.0	81.0	91.0	0.8	2.4	0.55	1.10	0.60	0.673	0.351
	95.250	30.162	29.370	23.020	3.6	2.4	130	140	20.7	3 300	4 400	HM804843	HM804810	26.5	63.0	57.0	81.0	91.0	3.6	2.4	0.55	1.10	0.60	0.670	0.351
	98.425	30.162	31.750	25.400	0.8	3.2	143	143	21.9	3 900	5 200	49576	49520	24.1	55.0	54.0	88.0	96.0	0.8	3.2	0.40	1.50	0.82	0.856	0.384
	101.600	34.925	36.068	26.988	3.6	3.2	164	159	24.8	4 000	5 300	527	522	22.2	59.0	53.0	89.0	95.0	3.6	3.2	0.29	2.10	1.16	0.939	0.411
	104.775	36.512	36.512	28.575	3.6	3.2	176	195	29.3	3 800	5 100	HM807040	HM807010	29.3	66.0	59.0	89.0	100.0	3.6	3.2	0.49	1.23	0.68	1.13	0.497
	111.125	38.100	36.957	30.162	3.6	3.2	172	172	26.8	3 800	5 100	535	532A	23.9	60.0	54.0	95.0	100.0	3.6	3.2	0.30	2.03	1.11	1.09	0.746
	120.650	41.275	41.275	31.750	3.6	3.2	218	217	34.0	3 500	4 600	615	612	27.3	62.0	56.0	105.0	110.0	3.6	3.2	0.31	1.91	1.05	1.48	0.853
44.983	93.264	30.162	30.302	23.812	3.6	3.2	129	137	20.9	4 200	5 500	3776	3720	22.2	59.0	53.0	82.0	88.0	3.6	3.2	0.34	1.77	0.97	0.650	0.288
45.000	85.000	20.638	21.692	17.462	1.6	1.2	89.6	81.7	12.4	4 600	6 200	358	354A	15.5	52.5	50.0	77.0	80.0	1.6	1.2	0.31	1.96	1.08	0.338	0.162

〔備考〕 内径 100mm 以上のインチ系円すいころ軸受については、大形軸受カタログをご参照ください。

単列円すいころ軸受
インチ系列

d 45.242 ~ 49.212 mm

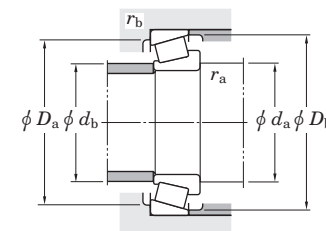
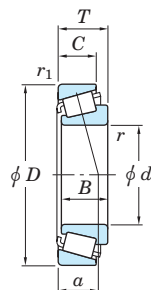


主 要 寸 法 (mm)							基本定格荷重 (kN)		疲労限荷重 (kN)	許 容 回 転 速 度 (min ⁻¹)		呼 び 番 号		作用点 位 置 (mm) <i>a</i>	取 付 関 係 寸 法 (mm)						定数 <i>e</i>	アキシアル 荷 重 係 数		(参考) 質 量 (kg)	
<i>d</i>	<i>D</i>	<i>T</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>r</i> (最小)	<i>r</i> ₁ (最小)	<i>C</i> _r	<i>C</i> _{0r}	<i>C</i> _u	グリース 潤滑	油潤滑	内輪	外輪		<i>d</i> _a	<i>d</i> _b	<i>D</i> _a	<i>D</i> _b	<i>r</i> _a (最大)	<i>r</i> _b (最大)		<i>Y</i> ₁	<i>Y</i> ₀	内輪	外輪
45.242	73.431	19.558	19.812	15.748	3.6	0.8	70.0	78.1	11.4	5 100	6 700	LM102949	LM102910	14.7	56.0	50.0	68.0	70.0	3.6	0.8	0.31	1.97	1.08	0.209	0.100
	77.788	19.842	19.842	15.080	3.6	0.8	71.7	73.5	10.7	4 900	6 500	LM603049	LM603011	17.5	57.0	50.0	71.0	74.0	3.6	0.8	0.43	1.41	0.77	0.243	0.120
	77.788	21.430	19.842	16.667	3.6	0.8	71.7	73.5	10.7	4 900	6 500	LM603049	LM603012	19.1	57.0	50.0	71.0	74.0	3.6	0.8	0.43	1.41	0.77	0.243	0.138
	79.974	19.842	19.842	15.080	3.6	0.8	71.7	73.5	10.7	4 900	6 500	LM603049	LM603014	17.5	57.0	50.0	71.0	74.0	3.6	0.8	0.43	1.41	0.77	0.243	0.152
45.618	85.000	23.812	25.400	19.050	3.6	2.4	96.8	100	15.1	4 800	6 300	25590	25526	17.5	58.0	51.0	74.0	78.0	3.6	2.4	0.33	1.79	0.99	0.344	0.241
45.987	74.976	18.000	18.000	14.000	2.4	1.6	66.2	74.6	10.8	5 000	6 600	LM503349R	LM503310	16.0	53.0	51.0	67.0	72.0	2.4	1.6	0.40	1.49	0.82	0.207	0.095
46.038	79.375	17.462	17.462	13.495	2.8	1.6	59.2	59.1	8.65	4 800	6 400	18690	18620	16.0	56.0	51.0	71.0	74.0	2.8	1.6	0.37	1.60	0.88	0.208	0.123
	85.000	20.638	21.692	17.462	3.6	1.2	89.6	81.7	12.4	4 600	6 200	359A	354A	15.5	57.0	51.0	77.0	80.0	3.6	1.2	0.31	1.96	1.08	0.323	0.160
	85.000	20.638	21.692	17.462	2.4	1.2	89.6	81.7	12.4	4 600	6 200	359S	354A	15.5	55.0	51.0	77.0	80.0	2.4	1.2	0.31	1.96	1.08	0.323	0.160
	85.000	25.400	25.608	20.638	3.6	1.2	100	106	16.0	4 600	6 100	2984	2924	18.9	58.0	52.0	76.0	80.0	3.6	1.2	0.35	1.73	0.95	0.389	0.220
47.625	88.900	20.638	22.225	16.513	3.6	1.2	92.9	87.3	13.3	4 400	5 800	369A	362A	16.1	60.0	53.0	81.0	84.0	3.6	1.2	0.32	1.88	1.03	0.373	0.164
	88.900	25.400	25.400	19.050	3.6	3.2	109	112	16.6	4 400	5 900	M804049	M804010	23.6	62.0	55.0	76.0	85.0	3.6	3.2	0.55	1.10	0.60	0.450	0.216
	95.250	30.162	29.370	23.020	3.6	3.2	130	140	20.7	3 300	4 400	HM804846	HM804810	26.5	64.0	57.0	81.0	91.0	3.6	3.2	0.55	1.10	0.60	0.617	0.351
	96.838	21.000	21.946	15.875	0.8	0.8	101	101	15.3	3 900	5 200	386A	382A	17.4	56.0	55.0	89.0	92.0	0.8	0.8	0.35	1.69	0.93	0.563	0.177
	101.600	34.925	36.068	26.988	3.6	3.2	164	159	24.8	4 000	5 300	528	522	22.2	62.0	55.0	89.0	95.0	3.6	3.2	0.29	2.10	1.16	0.871	0.411
	104.775	30.162	29.317	24.605	4.8	3.2	136	144	22.2	3 700	4 900	463	453X	23.6	65.0	56.0	92.0	98.0	4.8	3.2	0.34	1.79	0.98	0.838	0.372
	104.775	30.162	29.317	24.605	0.8	3.2	136	144	22.2	3 700	4 900	467	453X	23.6	57.0	56.0	92.0	98.0	0.8	3.2	0.34	1.79	0.98	0.844	0.372
	104.775	30.162	30.958	23.812	3.6	3.2	157	165	25.6	3 700	4 900	45282	45220	22.2	64.0	59.0	93.0	99.0	3.6	3.2	0.33	1.80	0.99	0.940	0.345
48.412	95.250	30.162	29.370	23.020	2.4	3.2	130	140	20.7	3 300	4 400	HM804848	HM804810	26.5	63.0	57.5	81.0	91.0	2.4	3.2	0.55	1.10	0.60	0.606	0.351
	95.250	30.162	29.370	23.020	3.6	3.2	130	140	20.7	3 300	4 400	HM804849	HM804810	26.5	66.0	57.5	81.0	91.0	3.6	3.2	0.55	1.10	0.60	0.604	0.351
49.212	88.900	20.638	22.225	16.513	0.8	1.2	92.9	87.3	13.3	4 400	5 800	365S	362A	16.1	55.0	54.0	81.0	84.0	0.8	1.2	0.32	1.88	1.03	0.366	0.164
	104.775	36.512	36.512	28.575	3.6	3.2	176	195	29.3	3 800	5 100	HM807044	HM807010	29.3	69.0	63.0	89.0	100.0	3.6	3.2	0.49	1.23	0.68	1.03	0.497
	114.300	44.450	44.450	34.925	3.6	3.2	237	230	35.1	3 800	5 000	65390	65320	31.7	70.0	60.0	97.0	107.0	3.6	3.2	0.43	1.40	0.77	1.28	0.894
	114.300	44.450	44.450	36.068	3.6	3.2	265	263	35.4	3 700	5 000	HH506348	HH506310	30.6	71.0	61.0	97.0	107.0	3.6	3.2	0.40	1.49	0.82	1.49	0.834

〔備考〕 内径 100mm 以上のインチ系円すいころ軸受については、大形軸受カタログをご参照ください。

単列円すいころ軸受

インチ系列

 d 49.987 ~ (50.800) mm

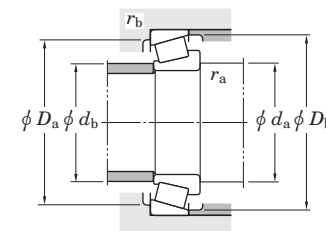
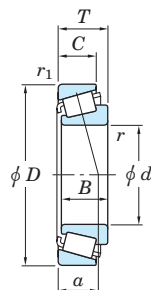
主 要 寸 法 (mm)							基本定格荷重 (kN)		疲労限荷重 (kN)	許 容 回 転 速 度 (min ⁻¹)		呼 び 番 号 ¹⁾		作用点 位 置 (mm)	取 付 関 係 寸 法 (mm)						定数	アキシアル 荷重係数		(参考) 質 量 (kg)	
<i>d</i>	<i>D</i>	<i>T</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>r</i> (最小)	<i>r</i> ₁ (最小)	<i>C</i> _r	<i>C</i> _{0r}	<i>C</i> _u	グリース 潤滑	油潤滑	内輪	外輪	<i>a</i>	<i>d</i> _a	<i>d</i> _b	<i>D</i> _a	<i>D</i> _b	<i>r</i> _a (最大)	<i>r</i> _b (最大)	<i>e</i>	<i>Y</i> ₁	<i>Y</i> ₀	内輪	外輪
49.987	92.075	24.608	25.400	19.845	2.4	0.8	107	119	17.9		4 200 5 600	28579R	28521	19.9	60.0	56.0	83.0	87.0	2.4	0.8	0.38	1.59	0.87	0.463	0.247
50.000	82.000	21.501	21.501	17.000	3.0	0.5	90.0	97.9	14.7		4 500 6 000	JLM104948	JLM104910	16.2	60.0	55.0	76.0	78.0	3.0	0.5	0.31	1.97	1.08	0.304	0.128
	88.900	20.638	22.225	16.513	2.0	1.2	92.9	87.3	13.3		4 400 5 800	365	362A	16.1	58.0	55.0	81.0	84.0	2.0	1.2	0.32	1.88	1.03	0.346	0.164
	88.900	20.638	22.225	16.513	2.4	1.2	92.9	87.3	13.3		4 400 5 800	366	362A	16.1	59.0	55.0	81.0	84.0	2.4	1.2	0.32	1.88	1.03	0.351	0.166
	90.000	28.000	28.000	23.000	3.0	2.5	132	138	21.1		4 300 5 800	JM205149	JM205110	20.2	62.0	57.0	80.0	85.0	3.0	2.5	0.33	1.82	1.00	0.508	0.243
	105.000	37.000	36.000	29.000	3.0	2.8	186	205	30.6		3 800 5 100	JHM807045	JHM807012	29.4	69.0	63.0	90.0	100.0	3.0	2.8	0.49	1.23	0.68	1.01	0.523
	110.000	22.000	21.996	18.824	0.8	1.2	109	116	17.7		3 400 4 500	396	394A	21.3	61.0	60.0	101.0	105.0	0.8	1.2	0.40	1.49	0.82	0.777	0.264
50.800	80.962	18.258	18.258	14.288	1.6	1.6	67.8	81.1	11.8		4 600 6 100	L305649R	L305610	16.0	58.0	56.0	73.0	77.0	1.6	1.6	0.35	1.69	0.93	0.228	0.119
	82.550	21.590	22.225	16.510	3.6	1.2	77.0	84.3	12.5		4 500 6 000	LM104949	LM104911	16.4	62.0	55.0	75.0	78.0	3.6	1.2	0.31	1.97	1.08	0.287	0.131
	85.725	19.050	18.263	12.700	1.6	1.6	63.8	66.4	9.55		4 400 5 900	18200	18337	22.7	59.0	56.0	76.0	81.0	1.6	1.6	0.57	1.06	0.58	0.268	0.134
	88.900	17.462	17.462	13.495	3.6	1.2	62.5	65.5	9.55		4 400 5 900	18790	18724	17.4	62.0	56.0	78.0	82.0	3.6	1.2	0.41	1.48	0.81	0.226	0.190
	88.900	20.638	22.225	16.513	1.6	1.2	92.9	87.3	13.3		4 400 5 800	368	362A	16.1	58.0	56.0	81.0	84.0	1.6	1.2	0.32	1.88	1.03	0.333	0.164
	88.900	20.638	22.225	16.513	3.6	1.2	92.9	87.3	13.3		4 400 5 800	368A	362A	16.1	62.0	56.0	81.0	84.0	3.6	1.2	0.32	1.88	1.03	0.331	0.164
	88.900	20.638	22.225	16.513	5.2	1.2	92.9	87.3	13.3		4 400 5 800	370A	362A	16.1	65.0	56.0	81.0	84.0	5.2	1.2	0.32	1.88	1.03	0.326	0.164
	92.075	24.608	25.400	19.845	3.6	0.8	107	119	17.9		4 200 5 600	28580R	28521	19.9	63.0	57.0	83.0	87.0	3.6	0.8	0.38	1.59	0.87	0.453	0.247
	93.264	20.638	22.225	15.083	2.4	1.2	105	98.5	15.1		4 200 5 600	375	374	17.1	60.0	57.0	85.0	88.0	2.4	1.2	0.34	1.77	0.97	0.416	0.174
	93.264	30.162	30.302	23.812	3.6	3.2	129	137	20.9		4 200 5 500	3780	3720	22.2	64.0	58.0	82.0	88.0	3.6	3.2	0.34	1.77	0.97	0.547	0.288
	93.264	30.162	30.302	23.812	3.6	0.8	129	137	20.9		4 200 5 500	3780	3730	22.2	64.0	58.0	84.0	88.0	3.6	0.8	0.34	1.77	0.97	0.547	0.293
	95.250	27.783	28.575	22.225	3.6	0.8	135	141	21.6		4 100 5 400	33889	33822	20.4	64.0	58.0	86.0	90.0	3.6	0.8	0.33	1.82	1.00	0.604	0.267
	96.838	21.000	21.946	15.875	0.8	0.8	101	101	15.3		3 900 5 200	385AX	382A	17.4	59.0	58.0	89.0	92.0	0.8	0.8	0.35	1.69	0.93	0.521	0.177
	97.630	24.608	24.608	19.446	3.6	0.8	113	131	19.7		3 900 5 200	28678	28622	21.2	65.0	58.0	88.0	92.0	3.6	0.8	0.40	1.49	0.82	0.569	0.267
	98.425	30.162	30.302	23.812	3.6	3.2	129	137	20.9		4 200 5 500	3780	3732	22.2	64.0	58.0	84.0	90.0	3.6	3.2	0.34	1.77	0.97	0.547	0.433
	101.600	31.750	31.750	25.400	3.6	3.2	143	143	21.9		3 900 5 200	49585	49520	24.1	66.0	59.0	88.0	96.0	3.6	3.2	0.40	1.50	0.82	0.736	0.384
	101.600	34.925	36.068	26.988	0.8	3.2	164	159	24.8		4 000 5 300	529	522	22.2	59.0	58.0	89.0	95.0	0.8	3.2	0.29	2.10	1.16	0.806	0.411
	101.600	34.925	36.068	26.988	3.6	3.2	164	159	24.8		4 000 5 300	529X	522	22.2	65.0	58.0	89.0	95.0	3.6	3.2	0.29	2.10	1.16	0.802	0.411
	104.775	30.162	30.958	23.812	6.4	3.2	157	165	25.6		3 700 4 900	45284	45220	22.2	71.0	59.0	93.0	99.0	6.4	3.2	0.33	1.80	0.99	0.873	0.345
	104.775	36.512	36.512	28.575	3.6	3.2	185	187	28.6		3 900 5 100	59200	59412	26.9	68.0	61.0	92.0	99.0	3.6	3.2	0.40	1.49	0.82	0.767	0.623

〔注〕 1) 呼び番号の前にJを付けた軸受は、特別に規定した公差（A72ページ表 7-8）を適用している。

〔備考〕 内径 100mm 以上のインチ系円すいころ軸受については、大形軸受カタログをご参照ください。

単列円すいころ軸受

インチ系列

 d (50.800) ~ (55.000) mm

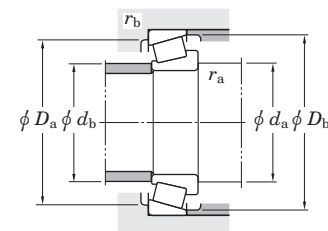
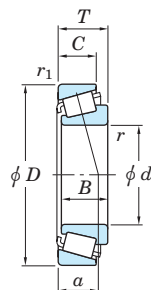
主 要 寸 法 (mm)							基本定格荷重 (kN)		疲労限荷重 (kN)	許 容 回 転 速 度 (min ⁻¹)		呼 び 番 号 ¹⁾		作用点 位 置 (mm) <i>a</i>	取 付 関 係 寸 法 (mm)						定数	アキシアル 荷 重 係 数		(参考) 質 量 (kg)	
<i>d</i>	<i>D</i>	<i>T</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>r</i> (最小)	<i>r</i> ₁ (最小)	<i>C</i> _r	<i>C</i> _{0r}	<i>C</i> _u	グリース 潤滑	油潤滑	内輪	外輪		<i>d</i> _a	<i>d</i> _b	<i>D</i> _a	<i>D</i> _b	<i>r</i> _a (最大)	<i>r</i> _b (最大)	<i>e</i>	<i>Y</i> ₁	<i>Y</i> ₀	内輪	外輪
50.800	104.775	36.512	36.512	28.575	3.6	3.2	176	195	29.3	3 800	5 100	HM807046	HM807010	29.3	70.0	63.0	89.0	100.0	3.6	3.2	0.49	1.23	0.68	0.995	0.497
	104.775	39.688	40.157	33.338	3.6	3.2	189	211	32.3	3 800	5 100	4580	4535	27.3	67.0	61.0	90.0	99.0	3.6	3.2	0.34	1.79	0.98	1.06	0.576
	107.950	36.512	36.957	28.575	3.6	3.2	172	172	26.8	3 800	5 100	537	532X	23.9	65.0	59.0	94.0	100.0	3.6	3.2	0.30	2.03	1.11	0.969	0.569
	112.712	30.162	30.162	23.812	3.6	3.2	184	207	32.1	3 300	4 500	39575	39520	23.3	68.0	61.0	101.0	107.0	3.6	3.2	0.34	1.77	0.97	1.13	0.355
	120.650	41.275	41.275	31.750	3.6	3.2	218	217	34.0	3 500	4 600	619	612	27.3	67.0	61.0	105.0	110.0	3.6	3.2	0.31	1.91	1.05	1.44	0.853
	127.000	44.450	44.450	34.925	3.6	3.2	259	269	41.0	3 300	4 400	65200	65500	35.2	75.0	69.0	107.0	119.0	3.6	3.2	0.49	1.23	0.68	1.86	1.03
51.592	88.900	20.638	22.225	16.513	2.0	1.2	92.9	87.3	13.3	4 400	5 800	368S	362A	16.1	59.0	56.0	81.0	84.0	2.0	1.2	0.32	1.88	1.03	0.321	0.164
52.388	92.075	24.608	25.400	19.845	3.6	0.8	107	119	17.9	4 200	5 600	28584R	28521	19.9	65.0	58.0	83.0	87.0	3.6	0.8	0.38	1.59	0.87	0.435	0.247
	104.775	30.162	29.317	24.605	1.6	3.2	136	144	22.2	3 700	4 900	468	453X	23.6	62.0	60.0	92.0	98.0	1.6	3.2	0.34	1.79	0.98	0.748	0.372
53.975	88.900	19.050	19.050	13.492	2.4	2.0	79.1	86.8	12.6	4 200	5 600	LM806649	LM806610	21.5	63.0	60.0	80.0	85.0	2.4	2.0	0.55	1.10	0.60	0.312	0.135
	95.250	27.783	28.575	22.225	1.6	0.8	135	141	21.6	4 100	5 400	33895	33822	20.4	63.0	60.0	86.0	90.0	1.6	0.8	0.33	1.82	1.00	0.550	0.267
	104.775	30.162	29.317	24.605	3.6	3.2	136	144	22.2	3 700	4 900	456	453X	23.6	68.0	61.0	92.0	98.0	3.6	3.2	0.34	1.79	0.98	0.728	0.372
	104.775	36.512	36.512	28.575	3.6	3.2	176	195	29.3	3 800	5 100	HM807049	HM807010	29.3	73.0	63.0	89.0	100.0	3.6	3.2	0.49	1.23	0.68	0.921	0.497
	104.775	39.688	40.157	33.338	3.6	3.2	189	211	32.3	3 800	5 100	4595	4535	27.3	70.0	63.0	90.0	99.0	3.6	3.2	0.34	1.79	0.98	0.981	0.576
	107.950	36.512	36.957	28.575	3.6	3.2	172	172	26.8	3 800	5 100	539	532X	23.9	68.0	61.0	94.0	100.0	3.6	3.2	0.30	2.03	1.11	0.894	0.569
	107.950	36.512	36.957	28.575	5.6	3.2	172	172	26.8	3 800	5 100	539A	532X	23.9	72.0	61.0	94.0	100.0	5.6	3.2	0.30	2.03	1.11	0.861	0.569
	117.475	33.338	31.750	23.812	3.6	3.2	162	152	23.2	3 500	4 600	66212R	66462	33.2	73.0	67.0	100.0	111.0	3.6	3.2	0.63	0.96	0.53	1.03	0.552
	120.650	41.275	41.275	31.750	3.6	3.2	218	217	34.0	3 500	4 600	621	612	27.3	70.0	63.0	105.0	110.0	3.6	3.2	0.31	1.91	1.05	1.36	0.853
	122.238	33.338	31.750	23.812	3.6	3.2	160	153	23.3	3 300	4 300	66584	66520	35.4	75.0	68.0	105.0	116.0	3.6	3.2	0.67	0.90	0.50	1.25	0.551
	122.238	43.658	43.764	36.512	3.6	3.2	276	318	43.6	3 200	4 300	5578R	5535	31.1	73.0	67.0	106.0	116.0	3.6	3.2	0.36	1.67	0.92	1.84	0.807
	123.825	38.100	36.678	30.162	3.6	3.2	202	223	34.8	3 200	4 200	557S	552A	28.7	71.0	65.0	109.0	116.0	3.6	3.2	0.35	1.73	0.95	1.47	0.756
	127.000	44.450	44.450	34.925	3.6	3.2	259	269	41.0	3 300	4 400	65212	65500	35.2	77.0	71.0	107.0	119.0	3.6	3.2	0.49	1.23	0.68	1.78	1.02
54.988	104.775	30.162	29.317	24.605	2.4	3.2	136	144	22.2	3 700	4 900	466	453X	23.6	67.0	61.0	92.0	98.0	2.4	3.2	0.34	1.79	0.98	0.708	0.372
54.991	135.755	53.975	56.007	44.450	3.6	3.2	333	357	49.3	3 000	4 000	6381	6320	34.8	76.0	70.0	117.0	126.0	3.6	3.2	0.32	1.85	1.02	2.75	1.37
55.000	90.000	23.000	23.000	18.500	1.6	0.5	102	115	17.2	4 200	5 500	JLM506849	JLM506810	20.1	63.0	61.0	82.0	86.0	1.6	0.5	0.40	1.49	0.82	0.370	0.183

〔注〕 1) 呼び番号の前に「J」を付けた軸受は、特別に規定した公差（A72ページ表 7-8）を適用している。

〔備考〕 内径 100mm 以上のインチ系円すいころ軸受については、大形軸受カタログをご参照ください。

単列円すいころ軸受

インチ系列

 d (55.000) ~ (60.000) mm

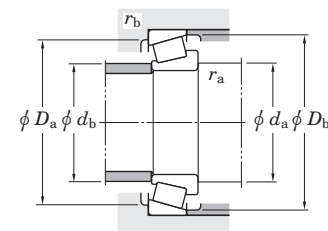
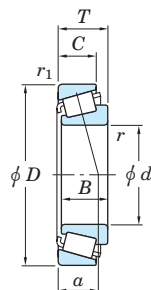
主 要 寸 法 (mm)							基本定格荷重 (kN)		疲労限荷重 (kN)	許 容 回 転 速 度 (min ⁻¹)		呼 び 番 号 ¹⁾ 内輪 外輪	作用点 位 置 (mm) <i>a</i>	取 付 関 係 寸 法 (mm)						定数 <i>e</i>	アキシアル 荷 重 係 数			(参考) 質 量 (kg)	
<i>d</i>	<i>D</i>	<i>T</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>r</i> (最小)	<i>r</i> ₁ (最小)	<i>C</i> _r	<i>C</i> _{0r}	<i>C</i> _u	グリース 潤滑	油潤滑			<i>d</i> _a	<i>d</i> _b	<i>D</i> _a	<i>D</i> _b	<i>r</i> _a (最大)	<i>r</i> _b (最大)		<i>Y</i> ₁	<i>Y</i> ₀	内輪	外輪	
55.000	95.000	29.000	29.000	23.500	1.6	2.8	138	150	23.0	4 000	5 300	JM207049 385 385X JH307749	JM207010 382A 382A JH307710	21.3	64.0	62.0	85.0	91.0	1.6	2.8	0.33	1.79	0.99	0.567	0.256
	96.838	21.000	21.946	15.875	2.4	0.8	101	101	15.3	3 900	5 200			17.4	65.0	61.0	89.0	92.0	2.4	0.8	0.35	1.69	0.93	0.461	0.177
	96.838	21.000	21.946	15.875	3.6	0.8	101	101	15.3	3 900	5 200			17.4	67.0	61.0	89.0	92.0	3.6	0.8	0.35	1.69	0.93	0.459	0.177
	110.000	39.000	39.000	32.000	3.0	2.5	220	224	34.7	3 600	4 900			26.8	71.0	64.0	97.0	104.0	3.0	2.5	0.35	1.73	0.95	1.16	0.560
55.562	97.630	24.608	24.608	19.446	3.6	0.8	113	131	19.7	3 900	5 200	28680 5566R HM813840	28622 5535 HM813810	21.2	68.0	62.0	88.0	92.0	3.6	0.8	0.40	1.49	0.82	0.492	0.267
	122.238	43.658	43.764	36.512	1.2	3.2	276	318	43.6	3 200	4 300			31.1	70.0	68.0	106.0	116.0	1.2	3.2	0.36	1.67	0.92	1.82	0.807
	127.000	36.512	36.512	26.988	3.6	3.2	209	235	36.2	3 000	4 000			32.9	76.0	70.0	111.0	121.0	3.6	3.2	0.50	1.20	0.66	1.72	0.606
55.575	96.838	21.000	21.946	15.875	2.4	0.8	101	101	15.3	3 900	5 200	389	382A	17.4	65.0	61.0	89.0	92.0	2.4	0.8	0.35	1.69	0.93	0.452	0.177
57.150	96.838	21.000	21.946	15.875	2.4	0.8	101	101	15.3	3 900	5 200	387 387A 387AS 387S 387 462 469 45291 3979 39580 39581 33225 623 65225	382A 382A 382A 382A 382 453X 453X 45221 3920 39520 39520 33462 612 65500	17.4	66.0	62.0	89.0	92.0	2.4	0.8	0.35	1.69	0.93	0.428	0.177
	96.838	21.000	21.946	15.875	3.6	0.8	101	101	15.3	3 900	5 200			17.4	69.0	62.0	89.0	92.0	3.6	0.8	0.35	1.69	0.93	0.426	0.177
	96.838	21.000	21.946	15.875	5.2	0.8	101	101	15.3	3 900	5 200			17.4	72.0	62.0	89.0	92.0	5.2	0.8	0.35	1.69	0.93	0.422	0.177
	96.838	21.000	21.946	15.875	0.8	0.8	101	101	15.3	3 900	5 200			17.4	63.0	62.0	89.0	92.0	0.8	0.8	0.35	1.69	0.93	0.431	0.177
	98.425	21.000	21.946	17.826	2.4	0.8	101	101	15.3	3 900	5 200			17.4	66.0	62.0	89.0	92.0	2.4	0.8	0.35	1.69	0.93	0.428	0.223
	104.775	30.162	29.317	24.605	2.4	3.2	136	144	22.2	3 700	4 900			23.6	67.0	63.0	92.0	98.0	2.4	3.2	0.34	1.79	0.98	0.685	0.372
	104.775	30.162	29.317	24.605	3.6	3.2	136	144	22.2	3 700	4 900			23.6	70.0	63.0	92.0	98.0	3.6	3.2	0.34	1.79	0.98	0.682	0.372
	104.775	30.162	30.958	23.812	6.4	0.8	157	165	25.6	3 700	4 900			22.2	76.0	65.0	95.0	99.0	6.4	0.8	0.33	1.80	0.99	0.742	0.350
	112.712	30.162	30.048	23.812	3.6	3.2	139	164	25.1	3 400	4 500			25.9	72.0	66.0	99.0	106.0	3.6	3.2	0.40	1.49	0.82	0.916	0.448
	112.712	30.162	30.162	23.812	3.6	3.2	184	207	32.1	3 300	4 500			23.3	72.0	66.0	101.0	107.0	3.6	3.2	0.34	1.77	0.97	1.05	0.355
	112.712	30.162	30.162	23.812	7.9	3.2	184	207	32.1	3 300	4 500			23.3	81.0	66.0	101.0	107.0	7.9	3.2	0.34	1.77	0.97	1.03	0.355
	117.475	30.162	30.162	23.812	3.6	3.2	148	179	27.4	3 200	4 200			27.8	74.0	68.0	104.0	112.0	3.6	3.2	0.44	1.38	0.76	1.13	0.442
	120.650	41.275	41.275	31.750	3.6	3.2	218	217	34.0	3 500	4 600			27.3	72.0	66.0	105.0	110.0	3.6	3.2	0.31	1.91	1.05	1.27	0.853
	127.000	44.450	44.450	34.925	3.6	3.2	259	269	41.0	3 300	4 400			35.2	80.0	71.0	107.0	119.0	3.6	3.2	0.49	1.23	0.68	1.69	1.02
57.531	96.838	21.000	21.946	15.875	3.6	0.8	101	101	15.3	3 900	5 200	388A	382A	17.4	69.0	63.0	89.0	92.0	3.6	0.8	0.35	1.69	0.93	0.420	0.177
59.972	122.238	33.338	31.750	23.812	0.8	3.2	160	153	23.3	3 300	4 300	66589	66520	35.4	74.0	73.0	105.0	116.0	0.8	3.2	0.67	0.90	0.50	1.11	0.551
60.000	95.000	24.000	24.000	19.000	5.0	2.5	108	125	18.9	3 900	5 200	JLM508748	JLM508710	21.2	75.0	66.0	85.0	91.0	5.0	2.5	0.40	1.49	0.82	0.402	0.196

〔注〕 1) 呼び番号の前に「J」を付けた軸受は、特別に規定した公差（A72ページ表 7-8）を適用している。

〔備考〕 内径 100mm 以上のインチ系円すいころ軸受については、大形軸受カタログをご参照ください。

単列円すいころ軸受 インチ系列

d (60.000) ~ (65.000) mm



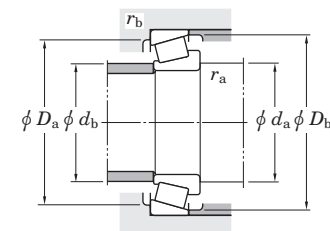
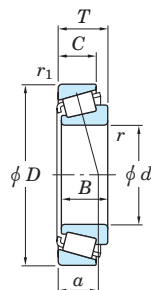
主 要 寸 法 (mm)							基本定格荷重 (kN)		疲労限荷重 (kN)	許 容 回 転 速 度 (min ⁻¹)			呼 び 番 号 ¹⁾		作用点 位 置 (mm)	取 付 関 係 寸 法 (mm)						定数	アキシアル 荷 重 係 数		(参考) 質 量 (kg)	
<i>d</i>	<i>D</i>	<i>T</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>r</i> (最小)	<i>r</i> ₁ (最小)	<i>C</i> _r	<i>C</i> _{0r}	<i>C</i> _u	グリース 潤滑	油潤滑		内輪	外輪	<i>a</i>	<i>d</i> _a	<i>d</i> _b	<i>D</i> _a	<i>D</i> _b	<i>r</i> _a (最大)	<i>r</i> _b (最大)	<i>e</i>	<i>Y</i> ₁	<i>Y</i> ₀	内輪	外輪
60.000	107.950	25.400	25.400	19.050	3.6	3.2	116	143	21.6	3 400	4 500		29580 397	29520 394A	24.7	74.0	68.0	96.0	103.0	3.6	3.2	0.46	1.31	0.72	0.713	0.277
	110.000	22.000	21.996	18.824	0.8	1.2	109	116	17.7	3 400	4 500				21.3	69.0	68.0	101.0	104.5	0.8	1.2	0.40	1.49	0.82	0.637	0.259
60.325	100.000	25.400	25.400	19.845	3.6	3.2	115	137	20.6	3 700	4 900		28985 28985 5583R HM813841 HM813841A 65237 65237A H715332	28921 28920 5535 HM813811 HM813810 65500 65500 H715311	22.8	73.0	67.0	89.0	96.0	3.6	3.2	0.43	1.41	0.78	0.533	0.230
	101.600	25.400	25.400	19.845	3.6	3.2	115	137	20.6	3 700	4 900				22.8	73.0	67.0	89.0	96.0	3.6	3.2	0.43	1.41	0.78	0.533	0.269
	122.238	43.658	43.764	36.512	3.6	3.2	276	318	43.6	3 200	4 300				31.1	78.0	72.0	106.0	116.0	3.6	3.2	0.36	1.67	0.92	1.66	0.807
	127.000	36.512	36.512	26.988	3.6	1.6	209	235	36.2	3 000	4 000				32.9	80.0	73.0	113.0	121.0	3.6	1.6	0.50	1.20	0.66	1.60	0.622
	127.000	36.512	36.512	26.988	1.6	3.2	209	235	36.2	3 000	4 000				32.9	74.0	71.0	110.0	121.0	1.6	3.2	0.50	1.20	0.66	1.62	0.606
	127.000	44.450	44.450	34.925	3.6	3.2	259	269	41.0	3 300	4 400				35.2	82.0	71.0	107.0	119.0	3.6	3.2	0.49	1.23	0.68	1.59	1.02
	127.000	44.450	44.450	34.925	1.6	3.2	259	269	41.0	3 300	4 400				35.2	78.0	71.0	107.0	119.0	1.6	3.2	0.49	1.23	0.68	1.59	1.02
	136.525	46.038	46.038	36.512	3.6	3.2	290	369	49.6	2 800	3 700				37.0	84.0	78.0	118.0	132.0	3.6	3.2	0.47	1.27	0.70	2.56	0.950
61.912	110.000	22.000	21.996	18.824	0.8	1.2	109	116	17.7	3 400	4 500		392	394A	21.3	70.0	69.0	101.0	104.5	0.8	1.2	0.40	1.49	0.82	0.606	0.259
63.500	107.950	25.400	25.400	19.050	1.6	3.2	116	143	21.6	3 400	4 500		29586 390A 395 29585 39585 477 HM212046 5584R 565 6382 H414235	29520 394A 394A 29521 39520 472 HM212011 5535 563 6320 H414210	24.7	73.0	71.0	96.0	103.0	1.6	3.2	0.46	1.31	0.72	0.649	0.277
	110.000	22.000	21.996	18.824	1.6	1.2	109	116	17.7	3 400	4 500				21.3	73.0	70.0	101.0	104.5	1.6	1.2	0.40	1.49	0.82	0.579	0.259
	110.000	22.000	21.996	18.824	3.6	1.2	109	116	17.7	3 400	4 500				21.3	77.0	70.0	101.0	104.5	3.6	1.2	0.40	1.49	0.82	0.575	0.259
	110.000	25.400	25.400	19.050	3.6	1.2	116	143	21.6	3 400	4 500				24.7	77.0	71.0	99.0	104.0	3.6	1.2	0.46	1.31	0.72	0.644	0.333
	112.712	30.162	30.162	23.812	3.6	3.2	184	207	32.1	3 300	4 500				23.3	77.0	71.0	101.0	107.0	3.6	3.2	0.34	1.77	0.97	0.908	0.355
	120.000	29.794	29.007	24.237	0.8	2.0	148	161	25.0	3 200	4 200				25.7	73.0	72.0	108.0	113.0	0.8	2.0	0.38	1.56	0.86	0.967	0.493
	122.238	38.354	38.100	29.718	3.6	3.2	238	249	39.1	3 200	4 300				27.6	80.0	73.0	108.0	116.0	3.6	3.2	0.34	1.78	0.98	1.36	0.591
	122.238	43.658	43.764	36.512	3.6	3.2	276	318	43.6	3 200	4 300				31.1	81.0	75.0	106.0	116.0	3.6	3.2	0.36	1.67	0.92	1.56	0.807
	127.000	36.512	36.170	28.575	3.6	3.2	196	226	35.3	3 000	4 000				28.6	80.0	73.0	112.0	120.0	3.6	3.2	0.36	1.65	0.91	1.43	0.648
	135.755	53.975	56.007	44.450	4.3	3.2	333	357	49.3	3 000	4 000				34.8	84.0	77.0	117.0	126.0	4.3	3.2	0.32	1.85	1.02	2.29	1.39
	136.525	41.275	41.275	31.750	3.6	3.2	302	308	48.1	2 900	3 800				30.3	82.0	78.0	121.0	129.0	3.6	3.2	0.36	1.67	0.92	2.11	0.796
64.986	112.712	30.162	30.924	23.812	2.4	3.2	184	207	32.1	3 300	4 500		39586	39520	23.3	76.0	72.0	101.0	107.0	2.4	3.2	0.34	1.77	0.97	0.845	0.355
65.000	105.000	24.000	23.000	18.500	3.0	1.0	120	129	19.6	3 500	4 700		JLM710949 JM511946	JLM710910 JM511910	23.8	77.0	71.0	96.0	100.5	3.0	1.0	0.45	1.32	0.73	0.513	0.234
	110.000	28.000	28.000	22.500	3.0	2.8	170	191	29.4	3 400	4 600				24.5	78.0	72.0	99.0	105.0	3.0	2.8	0.40	1.49	0.82	0.733	0.338

〔注〕 1) 呼び番号の前にJを付けた軸受は、特別に規定した公差（A72ページ表 7-8）を適用している。

〔備考〕 内径 100mm 以上のインチ系円すいころ軸受については、大形軸受カタログをご参照ください。

単列円すいころ軸受

インチ系列

 d (65.000) ~ 68.262 mm

主 要 寸 法 (mm)							基本定格荷重 (kN)		疲労限荷重 (kN)	許 容 回 転 速 度 (min ⁻¹)		呼 び 番 号 ¹⁾		作用点 位 置 (mm)	取 付 関 係 寸 法 (mm)						定数	アキシアル 荷 重 係 数		(参考) 質 量 (kg)		
<i>d</i>	<i>D</i>	<i>T</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>r</i> (最小)	<i>r</i> ₁ (最小)	<i>C</i> _r	<i>C</i> _{0r}	<i>C</i> _u	グリース 潤滑	油潤滑	内輪	外輪	<i>a</i>	<i>d</i> _a	<i>d</i> _b	<i>D</i> _a	<i>D</i> _b	<i>r</i> _a (最大)	<i>r</i> _b (最大)	<i>e</i>	<i>Y</i> ₁	<i>Y</i> ₀	内輪	外輪	
65.000	120.000	39.000	38.500	32.000	3.0	2.8	236	255	39.7	3 200	4 300	JH211749	JH211710	27.9	80.0	74.0	107.0	114.0	3.0	2.8	0.34	1.78	0.98	1.27	0.618	
	120.000	39.000	38.500	32.000	7.1	2.8	236	255	39.7	3 200	4 300	JH211749A	JH211710	27.9	88.0	74.0	107.0	114.0	7.1	2.8	0.34	1.78	0.98	1.27	0.618	
65.088	135.755	53.975	56.007	44.450	3.6	3.2	333	357	49.3	3 000	4 000	6379	6320	34.8	84.0	77.5	117.0	126.0	3.6	3.2	0.32	1.85	1.02	2.34	1.37	
	136.525	46.038	46.038	36.512	3.6	3.2	290	369	49.6	2 800	3 700	H715340	H715311	37.0	88.0	82.0	118.0	132.0	3.6	3.2	0.47	1.27	0.70	2.39	0.950	
65.883	122.238	43.658	43.764	36.512	3.6	3.2	276	318	43.6	3 200	4 300	5595R	5535	31.1	83.0	77.0	106.0	116.0	3.6	3.2	0.36	1.67	0.92	1.48	0.807	
66.675	110.000	22.000	21.996	18.824	0.8	1.2	109	116	17.7	3 400	4 500	395A	394A	21.3	73.0	73.0	101.0	104.5	0.8	1.2	0.40	1.49	0.82	0.524	0.259	
	110.000	22.000	21.996	18.824	3.6	1.2	109	116	17.7	3 400	4 500	395S	394A	21.3	79.0	73.0	101.0	104.5	3.6	1.2	0.40	1.49	0.82	0.519	0.259	
	112.712	30.162	30.048	23.812	3.6	0.8	139	164	25.1	3 400	4 500	3984	3925	25.9	80.0	74.0	101.0	106.0	3.6	0.8	0.40	1.49	0.82	0.700	0.454	
	112.712	30.162	30.162	23.812	3.6	3.2	184	207	32.1	3 300	4 500	39590	39520	23.3	80.0	74.0	101.0	107.0	3.6	3.2	0.34	1.77	0.97	0.832	0.355	
	112.712	30.162	30.162	23.812	3.6	0.8	184	207	32.1	3 300	4 500	39590	39521	23.3	80.0	74.0	103.0	107.0	3.6	0.8	0.34	1.77	0.97	0.832	0.360	
	117.475	30.162	30.162	23.812	3.6	3.2	148	179	27.4	3 200	4 200	33262	33462	27.8	81.0	75.0	104.0	112.0	3.6	3.2	0.44	1.38	0.76	0.910	0.436	
	122.238	38.100	38.354	29.718	3.6	1.6	238	249	39.1	3 200	4 300	HM212049	HM212010	27.3	82.0	75.5	110.0	116.0	3.6	1.6	0.34	1.78	0.98	1.26	0.596	
	127.000	36.512	36.512	26.988	3.6	1.6	209	235	36.2	3 000	4 000	HM813844	HM813811	32.9	85.0	78.0	113.0	121.0	3.6	1.6	0.50	1.20	0.66	1.42	0.622	
	130.175	41.275	41.275	31.750	3.6	3.2	246	267	41.8	3 000	3 900	641	633	30.3	83.0	77.0	116.0	124.0	3.6	3.2	0.36	1.66	0.91	1.68	0.703	
	135.755	53.975	56.007	44.450	4.3	3.2	333	357	49.3	3 000	4 000	6386	6320	34.8	87.0	77.5	117.0	126.0	4.3	3.2	0.32	1.85	1.02	2.27	1.37	
	135.755	53.975	56.007	44.450	6.4	3.2	333	357	49.3	3 000	4 000	6389	6320	34.8	91.0	77.5	117.0	126.0	6.4	3.2	0.32	1.85	1.02	2.15	1.37	
	136.525	41.275	41.275	31.750	3.6	3.2	302	308	48.1	2 900	3 800	H414242	H414210	30.3	85.0	81.0	121.0	129.0	3.6	3.2	0.36	1.67	0.92	2.01	0.796	
	136.525	46.038	46.038	36.512	3.6	3.2	290	369	49.6	2 800	3 700	H715341	H715311	37.0	89.0	83.0	118.0	132.0	3.6	3.2	0.47	1.27	0.70	2.33	0.950	
	68.262	110.000	22.000	21.996	18.824	2.4	1.2	109	116	17.7	3 400	4 500	399A	394A	21.3	78.0	74.0	101.0	104.5	2.4	1.2	0.40	1.49	0.82	0.493	0.259
		110.000	22.000	21.996	18.824	5.2	1.2	109	116	17.7	3 400	4 500	399AS	394A	21.3	83.0	74.0	101.0	104.5	5.2	1.2	0.40	1.49	0.82	0.485	0.259
117.475		30.162	30.162	23.812	3.6	3.2	148	179	27.4	3 200	4 200	33269	33462	27.8	82.0	76.0	104.0	112.0	3.6	3.2	0.44	1.38	0.76	0.870	0.436	
127.000		36.512	36.170	28.575	3.6	3.2	196	226	35.3	3 000	4 000	570	563	28.6	83.0	77.0	112.0	120.0	3.6	3.2	0.36	1.65	0.91	1.29	0.648	
136.525		41.275	41.275	31.750	3.6	3.2	284	308	46.1	2 900	3 800	H414245	H414210	30.3	86.0	82.0	121.0	129.0	3.6	3.2	0.36	1.67	0.92	1.92	0.788	
136.525		46.038	46.038	36.512	3.6	3.2	290	369	49.6	2 800	3 700	H715343	H715311	37.0	90.0	84.0	118.0	132.0	3.6	3.2	0.47	1.27	0.70	2.27	0.950	
152.400		47.625	46.038	31.750	3.6	3.2	306	278	38.3	2 700	3 600	9185	9121	44.5	94.0	81.5	130.0	145.0	3.6	3.2	0.66	0.91	0.50	2.67	1.20	

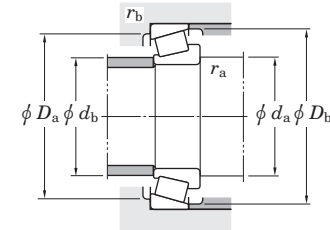
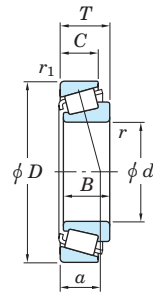
〔注〕 1) 呼び番号の前にJを付けた軸受は、特別に規定した公差（A72ページ表 7-8）を適用している。

〔備考〕 内径 100mm 以上のインチ系円すいころ軸受については、大形軸受カタログをご参照ください。

単列円すいころ軸受

インチ系列

d 69.850 ~ (73.025) mm



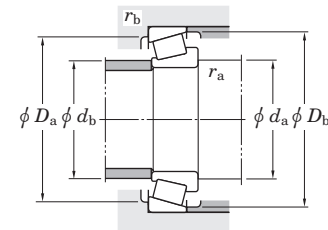
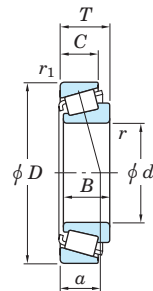
主 要 寸 法 (mm)							基本定格荷重 (kN)		疲労限荷重 (kN)	許 容 回 転 速 度 (min ⁻¹)		呼 び 番 号 ¹⁾	作用点 位 置 (mm)	取 付 関 係 寸 法 (mm)						定数	アキシアル 荷 重 係 数		(参考) 質 量 (kg)		
<i>d</i>	<i>D</i>	<i>T</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>r</i> (最小)	<i>r</i> ₁ (最小)	<i>C</i> _r	<i>C</i> _{0r}	<i>C</i> _u	グリース 潤滑	油潤滑			内輪	外輪	<i>d</i> _a	<i>d</i> _b	<i>D</i> _a	<i>D</i> _b	<i>r</i> _a (最大)	<i>r</i> _b (最大)	<i>e</i>	<i>Y</i> ₁	<i>Y</i> ₀	内輪
69.850	98.425	13.495	13.495	9.525	1.6	1.6	49.1	59.8	8.45	3 500	4 700	LL713049	LL713010	18.4	77.0	74.0	92.0	94.5	1.6	1.6	0.44	1.37	0.75	0.205	0.086
	112.712	22.225	21.996	15.875	1.6	0.8	115	127	19.4	3 300	4 400	LM613449	LM613410	21.9	78.0	76.0	104.0	107.0	1.6	0.8	0.42	1.44	0.79	0.562	0.238
	112.712	25.400	25.400	19.050	1.6	3.2	122	155	23.3	3 200	4 300	29675	29620	26.2	80.0	77.0	101.0	109.0	1.6	3.2	0.49	1.23	0.68	0.676	0.270
	117.475	30.162	30.162	23.812	3.6	3.2	148	179	27.4	3 200	4 200	33275	33462	27.8	84.0	77.0	104.0	112.0	3.6	3.2	0.44	1.38	0.76	0.830	0.436
	120.000	29.002	29.007	23.444	3.6	3.2	148	161	25.0	3 200	4 200	482	472A	24.9	83.0	77.0	106.0	114.0	3.6	3.2	0.38	1.56	0.86	0.791	0.462
	120.000	29.794	29.007	24.237	3.6	2.0	148	161	25.0	3 200	4 200	482	472	25.7	83.0	77.0	108.0	113.0	3.6	2.0	0.38	1.56	0.86	0.791	0.487
	120.000	32.545	32.545	26.195	3.6	3.2	189	218	33.9	3 100	4 200	47487R	47420	26.6	84.0	78.0	107.0	114.0	3.6	3.2	0.36	1.67	0.92	1.01	0.476
	120.650	32.545	32.545	26.195	3.6	0.8	189	218	33.9	3 100	4 200	47487R	47423	26.6	84.0	78.0	109.0	114.0	3.6	0.8	0.36	1.67	0.92	1.01	0.513
	123.825	30.162	29.007	24.605	3.6	3.2	148	161	25.0	3 200	4 200	482	472X	26.0	83.0	77.0	109.0	114.0	3.6	3.2	0.38	1.56	0.86	0.791	0.625
	127.000	36.512	36.170	28.575	3.6	3.2	196	226	35.3	3 000	4 000	566	563	28.6	85.0	78.0	112.0	120.0	3.6	3.2	0.36	1.65	0.91	1.24	0.648
	146.050	41.275	41.275	31.750	3.6	3.2	261	301	45.3	2 600	3 400	655	653	33.4	88.0	82.0	131.0	139.0	3.6	3.2	0.41	1.47	0.81	2.35	0.891
	150.089	44.450	46.672	36.512	3.6	3.2	330	368	50.1	2 500	3 400	745AR	742	32.4	88.0	82.0	134.0	142.0	3.6	3.2	0.33	1.84	1.01	2.79	1.07
	168.275	53.975	56.363	41.275	3.6	3.2	429	467	62.1	2 300	3 100	835R	832	35.0	91.0	84.0	149.0	155.0	3.6	3.2	0.30	2.00	1.10	4.32	1.72
	69.952	121.442	24.608	23.012	17.462	2.0	2.0	113	127	19.4	3 000	4 000	34274	34478	26.8	81.0	78.0	110.0	116.0	2.0	2.0	0.45	1.33	0.73	0.764
70.000	110.000	26.000	25.000	20.500	1.0	2.5	129	158	23.9	3 300	4 400	JLM813049	JLM813010	26.1	78.0	77.0	98.0	105.0	1.0	2.5	0.49	1.23	0.68	0.590	0.300
	115.000	29.000	29.000	23.000	3.0	2.5	155	173	26.6	3 200	4 300	JM612949	JM612910	26.2	83.0	77.0	103.0	110.0	3.0	2.5	0.43	1.39	0.77	0.776	0.358
71.438	117.475	30.162	30.162	23.812	3.6	3.2	148	179	27.4	3 200	4 200	33281	33462	27.8	85.0	79.0	104.0	112.0	3.6	3.2	0.44	1.38	0.76	0.789	0.436
	120.000	32.545	32.545	26.195	3.6	3.2	189	218	33.9	3 100	4 200	47490R	47420	26.6	86.0	79.0	107.0	114.0	3.6	3.2	0.36	1.67	0.92	0.964	0.476
	127.000	36.512	36.170	28.575	3.6	3.2	196	226	35.3	3 000	4 000	567A	563	28.6	86.0	80.0	112.0	120.0	3.6	3.2	0.36	1.65	0.91	1.19	0.648
	127.000	36.512	36.512	26.988	3.6	1.6	209	235	36.2	3 000	4 000	HM813849	HM813811	32.9	89.0	81.9	113.0	121.0	3.6	1.6	0.50	1.20	0.66	1.28	0.622
	136.525	41.275	41.275	31.750	3.6	3.2	284	308	46.1	2 900	3 800	H414249	H414210	30.3	89.0	83.3	121.0	129.0	3.6	3.2	0.36	1.67	0.92	1.80	0.788
	136.525	46.038	46.038	36.512	3.6	3.2	290	369	49.6	2 800	3 700	H715345	H715311	37.0	93.0	87.0	118.0	132.0	3.6	3.2	0.47	1.27	0.70	2.15	0.950
73.025	112.712	25.400	25.400	19.050	3.6	3.2	122	155	23.3	3 200	4 300	29685	29620	26.2	86.0	80.0	101.0	109.0	3.6	3.2	0.49	1.23	0.68	0.602	0.270
	117.475	30.162	30.162	23.812	3.6	3.2	148	179	27.4	3 200	4 200	33287	33462	27.8	87.0	80.0	104.0	112.0	3.6	3.2	0.44	1.38	0.76	0.747	0.436
	127.000	36.512	36.170	28.575	3.6	3.2	196	226	35.3	3 000	4 000	567	563	28.6	88.0	81.0	112.0	120.0	3.6	3.2	0.36	1.65	0.91	1.14	0.648
	139.992	36.512	36.098	28.575	3.6	3.2	220	262	39.8	2 700	3 600	576R	572	31.0	90.0	83.0	125.0	133.0	3.6	3.2	0.40	1.49	0.82	1.74	0.779

〔注〕 1) 呼び番号の前にJを付けた軸受は、特別に規定した公差 (A72ページ表 7-8) を適用している。

〔備考〕 内径 100mm 以上のインチ系円すいころ軸受については、大形軸受カタログをご参照ください。

単列円すいころ軸受

インチ系列

 d (73.025) ~ 76.200 mm

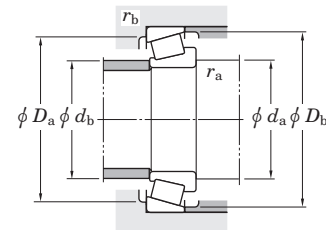
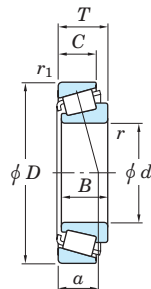
主 要 寸 法 (mm)							基本定格荷重 (kN)		疲労限荷重 (kN)	許 容 回 転 速 度 (min ⁻¹)		呼 び 番 号 ¹⁾		作用点 位 置 (mm) <i>a</i>	取 付 関 係 寸 法 (mm)						定数 <i>e</i>	アキシアル 荷重係数		(参考) 質 量 (kg)		
<i>d</i>	<i>D</i>	<i>T</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>r</i> (最小)	<i>r</i> ₁ (最小)	<i>C</i> _r	<i>C</i> _{0r}	<i>C</i> _u	グリース 潤滑	油潤滑	内輪	外輪		<i>d</i> _a	<i>d</i> _b	<i>D</i> _a	<i>D</i> _b	<i>r</i> _a (最大)	<i>r</i> _b (最大)		<i>Y</i> ₁	<i>Y</i> ₀	内輪	外輪	
73.025	146.050	41.275	41.275	31.750	3.6	3.2	261	301	45.3	2 600	3 400		657	653	33.4	90.0	85.0	131.0	139.0	3.6	3.2	0.41	1.47	0.81	2.28	0.880
	149.225	53.975	54.229	44.450	3.6	3.2	357	404	54.4	2 700	3 500		6460	6420	39.3	93.0	87.0	129.0	141.0	3.6	3.2	0.36	1.66	0.91	2.79	1.61
	150.089	44.450	46.672	36.512	3.6	3.2	330	368	50.1	2 500	3 400		744R	742	32.4	91.0	85.0	134.0	142.0	3.6	3.2	0.33	1.84	1.01	2.66	1.07
	161.925	47.625	48.260	38.100	3.6	3.2	342	391	52.4	2 400	3 200		762	752	35.5	92.0	97.0	144.0	150.0	3.6	3.2	0.34	1.76	0.97	3.18	1.61
73.817	112.712	25.400	25.400	19.050	1.6	3.2	122	155	23.3	3 200	4 300		29688	29620	26.2	83.0	81.0	101.0	109.0	1.6	3.2	0.49	1.23	0.68	0.588	0.270
	127.000	36.512	36.170	28.575	0.8	3.2	196	226	35.3	3 000	4 000		568	563	28.6	83.0	82.0	112.0	120.0	0.8	3.2	0.36	1.65	0.91	1.12	0.648
74.612	139.992	36.512	36.098	28.575	3.6	3.2	220	262	39.8	2 700	3 600		577R	572	31.0	91.0	85.0	125.0	133.0	3.6	3.2	0.40	1.49	0.82	1.69	0.779
75.000	115.000	25.000	25.000	19.000	3.0	2.8	127	151	23.0	3 100	4 200		JLM714149	JLM714110	25.5	87.0	81.0	104.0	110.0	3.0	2.8	0.46	1.31	0.72	0.612	0.269
	120.000	31.000	29.500	25.000	3.0	2.8	182	216	33.2	3 100	4 100		JM714249	JM714210	30.0	88.0	82.9	108.0	115.0	3.0	2.8	0.44	1.35	0.74	0.846	0.430
	145.000	51.000	51.000	42.000	3.0	2.5	362	412	55.2	2 700	3 600		JH415647	JH415610	36.6	94.0	89.0	129.0	139.0	3.0	2.5	0.36	1.66	0.91	2.66	1.18
76.200	121.442	24.608	23.012	17.462	3.6	2.0	113	127	19.4	3 000	4 000		34301	34478	26.8	89.0	83.0	110.0	116.0	3.6	2.0	0.45	1.33	0.73	0.617	0.313
	127.000	30.162	31.000	22.225	3.6	3.2	179	225	32.3	2 400	3 200		42687	42620	27.1	90.0	84.0	114.0	121.0	3.6	3.2	0.42	1.43	0.79	1.05	0.434
	127.000	30.162	31.000	22.225	6.4	3.2	179	225	32.3	2 400	3 200		42688	42620	27.1	96.0	84.0	114.0	121.0	6.4	3.2	0.42	1.43	0.79	1.04	0.434
	133.350	30.162	29.769	22.225	6.4	3.2	167	198	30.0	2 700	3 600		495AX	492A	29.8	98.0	86.0	120.0	128.0	6.4	3.2	0.44	1.35	0.74	1.20	0.430
	133.350	33.338	33.338	26.195	6.4	3.2	193	245	37.2	2 700	3 700		47678R	47620	29.2	97.0	90.0	119.0	128.0	6.4	3.2	0.40	1.48	0.82	1.29	0.577
	133.350	33.338	33.338	26.195	0.8	3.2	193	245	37.2	2 700	3 700		47680R	47620	29.2	86.0	85.0	119.0	128.0	0.8	3.2	0.40	1.48	0.82	1.39	0.577
	135.733	44.450	46.101	34.925	3.6	3.2	267	337	51.0	2 800	3 700		5760	5735	33.0	94.0	88.0	119.0	130.0	3.6	3.2	0.41	1.48	0.81	1.85	0.877
	136.525	30.162	29.769	22.225	3.6	3.2	167	198	30.0	2 700	3 600		495A	493	29.8	92.0	86.0	122.0	130.0	3.6	3.2	0.44	1.35	0.74	1.26	0.544
	139.992	36.512	36.098	28.575	3.6	3.2	220	262	39.8	2 700	3 600		575R	572	31.0	92.0	86.0	125.0	133.0	3.6	3.2	0.40	1.49	0.82	1.64	0.779
	139.992	36.512	36.098	28.575	6.7	3.2	220	262	39.8	2 700	3 600		575SR	572	31.0	99.0	86.0	125.0	133.0	6.7	3.2	0.40	1.49	0.82	1.61	0.779
	149.225	53.975	54.229	44.450	3.6	3.2	357	404	54.4	2 700	3 500		6461	6420	39.3	96.0	89.5	129.0	141.0	3.6	3.2	0.36	1.66	0.91	2.64	1.61
	149.225	53.975	54.229	44.450	9.5	3.2	357	404	54.4	2 700	3 500		6461A	6420	39.3	105.0	90.0	129.0	141.0	9.5	3.2	0.36	1.66	0.91	2.60	1.61
	150.089	44.450	46.672	36.512	3.6	3.2	330	368	50.1	2 500	3 400		748SR	742	32.4	93.0	87.0	134.0	142.0	3.6	3.2	0.33	1.84	1.01	2.51	1.06
	152.400	41.275	41.275	31.750	3.6	3.2	261	301	45.3	2 600	3 400		659	652	33.4	93.0	87.0	134.0	141.0	3.6	3.2	0.41	1.47	0.81	2.16	1.25
	190.500	57.150	57.531	46.038	3.6	3.2	549	602	76.9	2 000	2 700		HH221430	HH221410	42.5	101.0	95.0	171.0	179.0	3.6	3.2	0.33	1.79	0.99	6.33	2.21

〔注〕 1) 呼び番号の前にJを付けた軸受は、特別に規定した公差 (A72ページ表 7-8) を適用している。

〔備考〕 内径 100mm 以上のインチ系円すいころ軸受については、大形軸受カタログをご参照ください。

単列円すいころ軸受

インチ系列

 d 77.788 ~ (83.345) mm

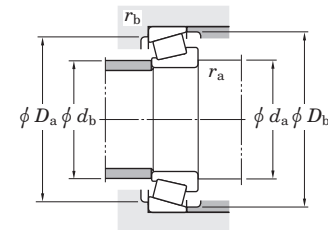
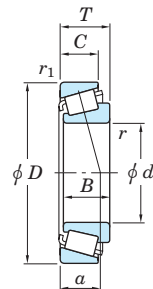
主 要 寸 法 (mm)							基本定格荷重 (kN)		疲労限荷重 (kN)	許 容 回 転 速 度 (min ⁻¹)		呼 び 番 号 ¹⁾ 内輪 外輪	作用点 位 置 (mm) <i>a</i>	取 付 関 係 寸 法 (mm)						定数	アキシアル 荷 重 係 数		(参考) 質 量 (kg)		
<i>d</i>	<i>D</i>	<i>T</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>r</i> (最小)	<i>r</i> ₁ (最小)	<i>C</i> _r	<i>C</i> _{0r}	<i>C</i> _u	グリース 潤滑	油潤滑			<i>d</i> _a	<i>d</i> _b	<i>D</i> _a	<i>D</i> _b	<i>r</i> _a (最大)	<i>r</i> _b (最大)	<i>e</i>	<i>Y</i> ₁	<i>Y</i> ₀	内輪	外輪	
77.788	117.475	25.400	25.400	19.050	3.6	3.2	127	166	25.1	3 100	4 100	LM814849 34306 34307 42690	LM814810 34478 34478 42620	27.6	91.0	85.0	105.0	113.0	3.6	3.2	0.51	1.18	0.65	0.619	0.295
	121.442	24.608	23.012	17.462	3.6	2.0	113	127	19.4	3 000	4 000			26.8	90.0	84.0	110.0	116.0	3.6	2.0	0.45	1.33	0.73	0.583	0.313
	121.442	24.608	23.012	17.462	6.4	2.0	113	127	19.4	3 000	4 000			26.8	96.0	84.0	110.0	116.0	6.4	2.0	0.45	1.33	0.73	0.571	0.313
	127.000	30.162	31.000	22.225	3.6	3.2	179	225	32.3	2 400	3 200			27.1	91.0	85.0	114.0	121.0	3.6	3.2	0.42	1.43	0.79	1.00	0.434
79.375	146.050	41.275	41.275	31.750	3.6	3.2	261	301	45.3	2 600	3 400	661 756A HH221431	653 752 HH221410	33.4	96.0	90.0	131.0	139.0	3.6	3.2	0.41	1.47	0.81	2.04	0.880
	161.925	47.625	48.260	38.100	7.9	3.2	342	391	52.4	2 400	3 200			35.5	106.0	91.0	144.0	150.0	7.9	3.2	0.34	1.76	0.97	2.95	1.59
	190.500	57.150	57.531	46.038	3.6	3.2	549	602	76.9	2 000	2 700			42.5	103.0	97.0	171.0	179.0	3.6	3.2	0.33	1.79	0.99	6.16	2.21
80.000	130.000	35.000	34.000	28.500	3.2	2.5	211	256	39.3	2 800	3 800	JM515649 98316	JM515610 98788	29.6	94.0	88.0	117.0	125.0	3.2	2.5	0.39	1.54	0.85	1.19	0.575
	200.000	52.761	49.212	34.925	3.6	3.2	433	471	58.8	1 400	1 900			54.5	111.0	105.0	174.0	188.0	3.6	3.2	0.63	0.95	0.52	5.73	2.28
80.962	133.350	30.162	29.769	22.225	3.6	3.2	167	198	30.0	2 700	3 600	496 47681R 581R 740R	492A 47620 572 742	29.8	95.0	89.0	120.0	128.0	3.6	3.2	0.44	1.35	0.74	1.12	0.429
	133.350	33.338	33.338	26.195	3.6	3.2	193	245	37.2	2 700	3 700			29.2	95.0	89.0	119.0	128.0	3.6	3.2	0.40	1.48	0.82	1.17	0.577
	139.992	36.512	36.098	28.575	3.6	3.2	220	262	39.8	2 700	3 600			31.0	96.0	90.0	125.0	133.0	3.6	3.2	0.40	1.49	0.82	1.47	0.779
	150.089	44.450	46.672	36.512	5.2	3.2	330	368	50.1	2 500	3 400			32.4	101.0	91.0	134.0	142.0	5.2	3.2	0.33	1.84	1.01	2.30	1.06
82.550	125.412	25.400	25.400	19.845	3.6	1.6	126	162	24.4	2 900	3 800	27687 495 47686R	27620 492A 47620A	24.7	96.0	89.0	115.0	120.0	3.6	1.6	0.42	1.44	0.79	0.710	0.344
	133.350	30.162	29.769	22.225	3.6	3.2	167	198	30.0	2 700	3 600			29.8	97.0	90.0	120.0	128.0	3.6	3.2	0.44	1.35	0.74	1.08	0.429
	133.350	33.338	33.338	26.195	3.6	0.8	193	245	37.2	2 700	3 700			29.2	97.0	90.0	121.0	128.0	3.6	0.8	0.40	1.48	0.82	1.13	0.577
	133.350	39.688	39.688	32.545	6.7	3.2	222	306	45.9	2 800	3 700	HM516448 580R 580R	HM516410 572X 572	32.2	105.0	92.0	118.0	128.0	6.7	3.2	0.40	1.49	0.82	1.33	0.763
	139.700	36.512	36.098	28.575	3.6	3.2	220	262	39.8	2 700	3 600			31.0	98.0	91.0	125.0	133.0	3.6	3.2	0.40	1.49	0.82	1.41	0.765
	139.992	36.512	36.098	28.575	3.6	3.2	220	262	39.8	2 700	3 600			31.0	98.0	91.0	125.0	133.0	3.6	3.2	0.40	1.49	0.82	1.41	0.779
	139.992	36.512	36.098	28.575	6.7	3.2	220	262	39.8	2 700	3 600	582R 663 749AR	572 653 742	31.0	104.0	91.0	125.0	133.0	6.7	3.2	0.40	1.49	0.82	1.40	0.779
	146.050	41.275	41.275	31.750	3.6	3.2	261	301	45.3	2 600	3 400			33.4	99.0	92.0	131.0	139.0	3.6	3.2	0.41	1.47	0.81	1.91	0.880
	150.089	44.450	46.672	36.512	3.6	3.2	330	368	50.1	2 500	3 400			32.4	99.0	93.0	134.0	142.0	3.6	3.2	0.33	1.84	1.01	2.23	1.06
	150.089	44.450	46.672	36.512	6.7	3.2	330	368	50.1	2 500	3 400	750AR 757	742 752	32.4	106.0	93.0	134.0	142.0	6.7	3.2	0.33	1.84	1.01	2.19	1.06
	161.925	47.625	48.260	38.100	3.6	3.2	342	391	52.4	2 400	3 200			35.5	100.0	94.0	144.0	150.0	3.6	3.2	0.34	1.76	0.97	2.83	1.59
83.345	125.412	25.400	25.400	19.845	0.8	1.6	126	162	24.4	2 900	3 800	27689	27620	24.7	90.0	90.0	115.0	120.0	0.8	1.6	0.42	1.44	0.79	0.746	0.344

〔注〕 1) 呼び番号の前にJを付けた軸受は、特別に規定した公差（A72ページ表 7-8）を適用している。

〔備考〕 内径 100mm 以上のインチ系円すいころ軸受については、大形軸受カタログをご参照ください。

単列円すいころ軸受

インチ系列

 d (83.345) ~ (88.900) mm

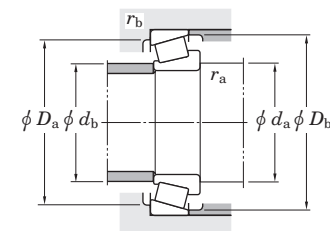
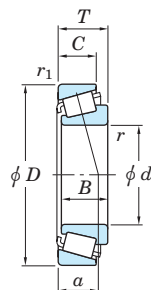
主 要 寸 法 (mm)							基本定格荷重 (kN)		疲労限荷重 (kN)	許 容 回 転 速 度 (min ⁻¹)			呼 び 番 号 ¹⁾		作用点 位 置 (mm)	取 付 関 係 寸 法 (mm)						定数	アキシアル 荷 重 係 数		(参考) 質 量 (kg)	
<i>d</i>	<i>D</i>	<i>T</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>r</i> (最小)	<i>r</i> ₁ (最小)	<i>C</i> _r	<i>C</i> _{0r}	<i>C</i> _u	グリース 潤滑	油潤滑		内輪	外輪	<i>a</i>	<i>d</i> _a	<i>d</i> _b	<i>D</i> _a	<i>D</i> _b	<i>r</i> _a (最大)	<i>r</i> _b (最大)	<i>e</i>	<i>Y</i> ₁	<i>Y</i> ₀	内輪	外輪
83.345	125.412	25.400	25.400	19.845	3.6	1.6	126	162	24.4	2 900	3 800		27690	27620	24.7	96.0	90.0	115.0	120.0	3.6	1.6	0.42	1.44	0.79	0.689	0.344
	125.412	25.400	25.400	19.845	6.4	1.6	126	162	24.4	2 900	3 800		27691	27620	24.7	102.0	90.0	115.0	120.0	6.4	1.6	0.42	1.44	0.79	0.646	0.344
84.138	133.350	30.162	29.769	22.225	3.6	3.2	167	198	30.0	2 700	3 600		498	492A	29.8	98.0	91.0	120.0	128.0	3.6	3.2	0.44	1.35	0.74	1.04	0.429
85.000	130.000	30.000	29.000	24.000	3.0	2.5	179	228	34.5	2 800	3 700		JM716649	JM716610	29.1	98.0	92.0	117.0	125.0	3.0	2.5	0.44	1.35	0.74	0.937	0.456
	140.000	39.000	38.000	31.500	3.0	2.5	254	308	46.4	2 700	3 500		JHM516849	JHM516810	32.8	100.0	93.9	125.0	134.0	3.0	2.5	0.41	1.47	0.81	1.54	0.759
	150.000	46.000	46.000	38.000	3.0	2.5	342	390	53.1	2 500	3 400		JH217249	JH217210	33.6	101.0	95.2	134.0	142.0	3.0	2.5	0.33	1.80	0.99	2.28	1.08
	200.000	52.761	49.212	34.925	3.6	3.2	433	471	58.8	1 400	1 900		98335	98788	54.5	115.0	109.0	174.0	188.0	3.6	3.2	0.63	0.95	0.52	5.47	2.28
85.026	150.089	44.450	46.672	36.512	3.6	3.2	330	368	50.1	2 500	3 400		749R	742	32.4	101.0	95.0	134.0	142.0	3.6	3.2	0.33	1.84	1.01	2.12	1.06
	150.089	44.450	46.672	36.512	5.2	3.2	330	368	50.1	2 500	3 400		749SR	742	32.4	104.0	95.0	134.0	142.0	5.2	3.2	0.33	1.84	1.01	2.08	1.06
85.725	133.350	30.162	29.769	22.225	3.6	3.2	167	198	30.0	2 700	3 600		497	492A	29.8	99.0	93.0	120.0	128.0	3.6	3.2	0.44	1.35	0.74	0.978	0.429
	136.525	30.162	29.769	22.225	6.4	3.2	167	198	30.0	2 700	3 600		497A	493	29.8	105.0	93.0	122.0	130.0	6.4	3.2	0.44	1.35	0.74	0.965	0.544
	142.138	42.862	42.862	34.133	4.8	3.2	276	351	52.4	2 600	3 500		HM617049	HM617010	35.2	106.0	95.7	125.0	137.0	4.8	3.2	0.43	1.39	0.76	1.72	0.902
	146.050	41.275	41.275	31.750	3.6	3.2	261	301	45.3	2 600	3 400		665	653	33.4	102.0	95.0	131.0	139.0	3.6	3.2	0.41	1.47	0.81	1.77	0.880
	146.050	41.275	41.275	31.750	6.4	3.2	261	301	45.3	2 600	3 400		665A	653	33.4	107.0	95.0	131.0	139.0	6.4	3.2	0.41	1.47	0.81	1.76	0.880
	152.400	39.688	36.322	30.162	3.6	3.2	230	287	42.5	2 400	3 300		596	592A	37.1	102.0	96.0	135.0	144.0	3.6	3.2	0.44	1.36	0.75	1.83	1.04
	161.925	47.625	48.260	38.100	3.6	3.2	342	391	52.4	2 400	3 200		758	752	35.5	103.0	97.0	144.0	150.0	3.6	3.2	0.34	1.76	0.97	2.67	1.59
	168.275	41.275	41.275	30.162	3.6	3.2	282	349	50.4	2 200	3 000		677	672	38.6	105.0	99.0	149.0	160.0	3.6	3.2	0.47	1.28	0.70	2.89	1.22
	168.275	53.975	56.363	41.275	3.6	3.2	429	467	62.1	2 300	3 100		841R	832	35.0	104.0	97.0	149.0	155.0	3.6	3.2	0.30	2.00	1.10	3.47	1.72
88.900	123.825	20.638	20.638	16.670	1.6	1.6	102	145	21.5	2 800	3 700		L217849	L217810	20.7	97.0	94.0	116.0	119.0	1.6	1.6	0.33	1.82	1.00	0.507	0.235
	152.400	39.688	39.688	30.162	6.4	3.2	311	359	53.5	2 400	3 200		HM518445	HM518410	33.1	110.0	98.0	135.0	146.0	6.4	3.2	0.40	1.49	0.82	2.10	0.768
	161.925	47.625	48.260	38.100	3.6	3.2	342	391	52.4	2 400	3 200		759	752	35.5	106.0	99.0	144.0	150.0	3.6	3.2	0.34	1.76	0.97	2.50	1.59
	161.925	47.625	48.260	38.100	7.1	3.2	342	391	52.4	2 400	3 200		766	752	35.5	113.0	99.0	144.0	150.0	7.1	3.2	0.34	1.76	0.97	2.48	1.59
	161.925	53.975	55.100	42.862	3.6	3.2	395	471	61.4	2 400	3 200		6580R	6535	49.8	109.0	98.0	141.0	154.0	3.6	3.2	0.40	1.50	0.82	3.09	1.65
	168.275	41.275	41.275	30.162	3.6	3.2	282	349	50.4	2 200	3 000		679	672	38.6	107.0	101.0	149.0	160.0	3.6	3.2	0.47	1.28	0.70	2.75	1.22
	190.500	57.150	57.531	44.450	7.9	3.2	482	565	72.4	2 100	2 700		855R	854	40.0	118.0	103.0	170.0	174.0	7.9	3.2	0.33	1.79	0.99	5.05	2.66

〔注〕 1) 呼び番号の前にJを付けた軸受は、特別に規定した公差（A72ページ表 7-8）を適用している。

〔備考〕 内径 100mm 以上のインチ系円すいころ軸受については、大形軸受カタログをご参照ください。

単列円すいころ軸受

インチ系列

 d (88.900) ~ 99.975 mm

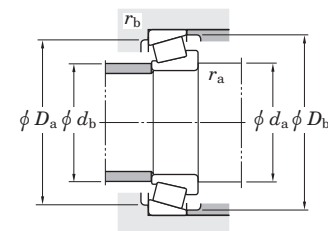
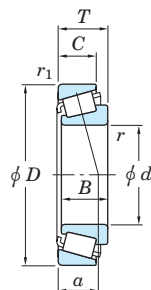
主 要 寸 法 (mm)							基本定格荷重 (kN)		疲労限荷重 (kN)	許 容 回 転 速 度 (min ⁻¹)			呼 び 番 号 ¹⁾		作用点 位 置 (mm)	取 付 関 係 寸 法 (mm)						定数	アキシアル 荷重係数		(参考) 質 量 (kg)	
<i>d</i>	<i>D</i>	<i>T</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>r</i> (最小)	<i>r</i> ₁ (最小)	<i>C</i> _r	<i>C</i> _{0r}	<i>C</i> _u	グリース 潤滑	油潤滑		内輪	外輪	<i>a</i>	<i>d</i> _a	<i>d</i> _b	<i>D</i> _a	<i>D</i> _b	<i>r</i> _a (最大)	<i>r</i> _b (最大)	<i>e</i>	<i>Y</i> ₁	<i>Y</i> ₀	内輪	外輪
88.900	190.500	57.150	57.531	46.038	7.9	3.2	549	602	76.9	2 000	2 700		HH221434	HH221410	42.5	120.0	105.0	171.0	179.0	7.9	3.2	0.33	1.79	0.99	5.57	2.21
	200.000	52.761	49.212	34.925	3.6	3.2	433	471	58.8	1 400	1 900		98350	98788	54.5	118.0	112.0	174.0	188.0	3.6	3.2	0.63	0.95	0.52	5.27	2.28
89.974	146.975	40.000	40.000	32.500	7.1	3.6	259	310	46.6	2 500	3 300		HM218248	HM218210	30.8	112.0	99.0	133.0	141.0	7.1	3.6	0.33	1.80	0.99	1.66	0.784
90.000	145.000	35.000	34.000	27.000	3.0	2.5	244	291	43.5	2 500	3 400		JM718149	JM718110	32.7	105.0	99.0	131.0	139.0	3.0	2.5	0.44	1.35	0.74	1.47	0.652
	155.000	44.000	44.000	35.500	3.0	2.5	363	407	54.8	2 400	3 200		JHM318448	JHM318410	34.5	106.0	100.0	140.0	148.0	3.0	2.5	0.34	1.76	0.97	2.37	1.00
	161.925	53.975	55.100	42.862	3.0	3.2	395	471	61.4	2 400	3 200		6581XR	6535	41.0	102.0	98.0	141.0	154.0	3.0	3.2	0.40	1.50	0.82	3.02	1.65
90.488	161.925	47.625	48.260	38.100	3.6	3.2	342	391	52.4	2 400	3 200		760	752	35.5	107.0	101.0	144.0	150.0	3.6	3.2	0.34	1.76	0.97	2.42	1.59
92.075	146.050	33.338	34.925	26.195	3.6	3.2	223	293	43.2	2 500	3 300		47890R	47820	32.6	107.0	101.0	131.0	140.0	3.6	3.2	0.45	1.34	0.74	1.46	0.657
	168.275	41.275	41.275	30.162	3.6	3.2	282	349	50.4	2 200	3 000		681	672	38.6	110.0	104.0	149.0	160.0	3.6	3.2	0.47	1.28	0.70	2.61	1.22
	168.275	41.275	41.275	30.162	6.4	3.2	282	349	50.4	2 200	3 000		681A	672	38.6	116.0	104.0	149.0	160.0	6.4	3.2	0.47	1.28	0.70	2.60	1.22
	180.975	47.625	48.006	38.100	3.6	3.2	362	438	56.6	2 100	2 800		778	772	39.5	111.0	105.0	161.0	168.0	3.6	3.2	0.39	1.56	0.86	3.65	1.92
	190.500	57.150	57.531	44.450	7.9	3.2	482	565	72.4	2 100	2 700		857R	854	39.9	121.0	106.0	170.0	174.0	7.9	3.2	0.33	1.79	0.99	4.86	2.66
95.000	150.000	35.000	34.000	27.000	3.0	2.5	235	294	43.4	2 400	3 300		JM719149	JM719113	33.5	109.0	104.0	135.0	143.0	3.0	2.5	0.44	1.36	0.75	1.43	0.766
95.250	128.588	15.875	15.083	11.908	1.6	1.6	72.6	93.0	13.1	2 600	3 500		LL319349	LL319310	20.3	103.0	100.0	122.0	125.0	1.6	1.6	0.35	1.71	0.94	0.393	0.147
	130.175	20.638	21.432	16.670	1.6	1.6	121	167	24.7	2 600	3 500		L319249	L319210	22.2	107.0	101.0	122.0	125.0	1.6	1.6	0.35	1.72	0.95	0.548	0.246
	146.050	33.338	34.925	26.195	3.6	3.2	223	293	43.2	2 500	3 300		47896R	47820	32.6	110.0	103.0	131.0	140.0	3.6	3.2	0.45	1.34	0.74	1.34	0.657
	147.638	35.717	36.322	26.192	5.2	0.8	230	287	42.5	2 400	3 300		594A	592XE	33.4	113.0	104.0	135.0	142.0	5.2	0.8	0.44	1.36	0.75	1.45	0.620
	157.162	36.512	36.116	26.195	3.6	3.2	227	288	41.7	2 300	3 000		52375	52618	36.0	112.0	105.0	142.0	153.0	3.6	3.2	0.47	1.26	0.69	1.94	0.694
	168.275	41.275	41.275	30.162	3.6	3.2	282	349	50.4	2 200	3 000		683	672	38.6	113.0	106.0	149.0	160.0	3.6	3.2	0.47	1.28	0.70	2.46	1.22
	190.500	57.150	57.531	44.450	7.9	3.2	482	565	72.4	2 100	2 700		864R	854	39.9	123.0	108.0	170.0	174.0	7.9	3.2	0.33	1.79	0.99	4.64	2.66
	190.500	57.150	57.531	46.038	7.9	3.2	549	602	76.9	2 000	2 700		HH221440	HH221410	42.5	125.0	110.0	171.0	179.0	7.9	3.2	0.33	1.79	0.99	5.16	2.21
98.425	168.275	41.275	41.275	30.162	3.6	3.2	282	349	50.4	2 200	3 000		685	672	38.6	116.0	109.0	149.0	160.0	3.6	3.2	0.47	1.28	0.70	2.29	1.22
	190.500	57.150	57.531	46.038	3.6	3.2	549	602	76.9	2 000	2 700		HH221442	HH221410	42.5	119.0	113.0	171.0	179.0	3.6	3.2	0.33	1.79	0.99	4.97	2.21
99.975	212.725	66.675	66.675	53.975	3.6	3.2	641	699	87.1	1 800	2 400		HH224334	HH224310	47.6	122.0	117.0	192.0	202.0	3.6	3.2	0.33	1.84	1.01	7.91	3.03

〔注〕 1) 呼び番号の前にJを付けた軸受は、特別に規定した公差 (A72ページ表 7-8) を適用している。

〔備考〕 内径 100mm 以上のインチ系円すいころ軸受については、大形軸受カタログをご参照ください。

単列円すいころ軸受

インチ系列

 d 99.982 ~ (107.950) mm

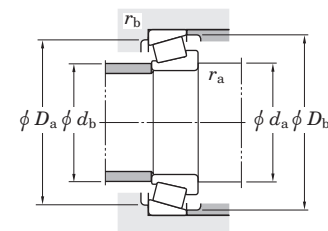
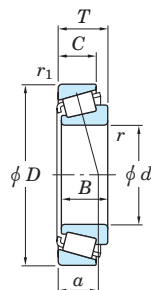
主 要 寸 法 (mm)							基本定格荷重 (kN)		疲労限荷重 (kN)	許 容 回 転 速 度 (min ⁻¹)			呼 び 番 号 ¹⁾		作用点 位 置 (mm) <i>a</i>	取 付 関 係 寸 法 (mm)						定数 <i>e</i>	アキシアル 荷 重 係 数			(参考) 質 量 (kg)	
<i>d</i>	<i>D</i>	<i>T</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>r</i> (最小)	<i>r</i> ₁ (最小)	<i>C</i> _r	<i>C</i> _{0r}	<i>C</i> _u	グリース 潤滑	油潤滑		内輪	外輪		<i>d</i> _a	<i>d</i> _b	<i>D</i> _a	<i>D</i> _b	<i>r</i> _a (最大)	<i>r</i> _b (最大)		<i>Y</i> ₁	<i>Y</i> ₀	内輪	外輪	
99.982	190.500	57.150	57.531	46.038	6.4	3.2	549	602	76.9		2 000	2 700		HH221447	HH221410	42.5	126.0	114.0	171.0	179.0	6.4	3.2	0.33	1.79	0.99	4.84	2.21
100.000	155.000	36.000	35.000	28.000	3.0	2.5	256	328	47.7		2 300	3 100		JM720249	JM720210	35.6	110.0	110.0	139.0	148.0	3.0	2.5	0.47	1.27	0.70	1.64	0.763
	160.000	41.000	40.000	32.000	3.0	2.5	298	378	54.6		2 300	3 000		JHM720249	JHM720210	38.3	110.0	111.0	143.0	153.0	3.0	2.5	0.47	1.28	0.70	2.11	0.964
100.012	157.162	36.512	36.116	26.195	3.6	3.2	227	288	41.7		2 300	3 000		52393	52618	36.0	113.0	115.0	142.0	153.0	3.6	3.2	0.47	1.26	0.69	1.74	0.694
101.600	157.162	36.512	36.116	26.195	3.6	3.2	227	288	41.7		2 300	3 000		52400	52618	36.0	114.0	115.0	142.0	153.0	3.6	3.2	0.47	1.26	0.69	1.67	0.694
	157.162	36.512	36.116	26.195	7.9	3.2	227	288	41.7		2 300	3 000		52401	52618	36.0	126.0	111.0	142.0	153.0	7.9	3.2	0.47	1.26	0.69	1.64	0.694
	168.275	41.275	41.275	30.162	3.6	3.2	282	349	50.4		2 200	3 000		687	672	38.6	114.0	115.0	146.0	157.0	3.6	3.2	0.47	1.28	0.70	2.15	1.22
	180.975	47.625	48.006	38.100	3.6	3.2	362	438	56.6		2 100	2 800		780	772	39.5	114.0	120.0	156.0	165.0	3.6	3.2	0.39	1.56	0.86	3.09	1.92
	190.500	57.150	57.531	44.450	7.9	3.2	482	565	72.4		2 100	2 700		861R	854	39.9	129.0	114.0	170.0	174.0	7.9	3.2	0.33	1.79	0.99	4.20	2.66
	190.500	57.150	57.531	46.038	7.9	3.2	549	602	76.9		2 000	2 700		HH221449	HH221410	42.5	123.0	119.0	168.0	178.0	7.9	3.2	0.33	1.79	0.99	4.72	2.21
	200.000	52.761	49.212	34.925	3.6	3.2	433	471	58.8		1 400	1 900		98400	98788	54.5	114.0	123.0	170.0	185.0	3.6	3.2	0.63	0.95	0.52	4.55	2.28
	212.725	66.675	66.675	53.975	7.1	3.2	563	674	84.1		1 800	2 400		941	932	47.6	121.0	135.0	181.0	192.0	7.1	3.2	0.33	1.84	1.01	7.07	4.07
	212.725	66.675	66.675	53.975	7.1	3.2	641	699	87.1		1 800	2 400		HH224335	HH224310	47.6	121.0	134.0	189.0	201.0	7.1	3.2	0.33	1.84	1.01	7.76	3.03
104.775	180.975	47.625	48.006	38.100	3.6	3.2	362	438	56.6		2 100	2 800		782	772	39.5	117.0	120.0	156.0	165.0	3.6	3.2	0.39	1.56	0.86	2.90	1.92
	180.975	47.625	48.006	38.100	6.4	3.2	362	438	56.6		2 100	2 800		786	772	39.5	123.0	120.0	156.0	165.0	6.4	3.2	0.39	1.56	0.86	2.88	1.92
	180.975	47.625	48.006	38.100	7.1	3.2	362	438	56.6		2 100	2 800		787	772	39.5	129.0	116.0	161.0	168.0	7.1	3.2	0.39	1.56	0.86	2.87	1.92
	190.500	47.625	49.212	34.925	3.6	3.2	381	483	60.9		1 900	2 600		71412	71750	40.9	117.0	131.0	167.0	177.0	3.6	3.2	0.42	1.44	0.79	3.96	1.72
106.362	165.100	36.512	36.512	26.988	3.6	3.2	245	325	46.3		2 200	2 900		56418R	56650	38.6	122.0	116.0	149.0	159.0	3.6	3.2	0.50	1.21	0.66	1.84	0.852
107.950	146.050	21.432	21.432	16.670	1.6	1.6	108	167	23.5		2 300	3 100		L521949R	L521910	26.2	116.0	114.0	136.0	141.0	1.6	1.6	0.39	1.53	0.84	0.665	0.325
	158.750	23.020	21.438	15.875	3.6	3.2	130	169	23.9		2 200	3 000		37425	37625	36.5	121.0	121.0	141.0	148.0	3.6	3.2	0.61	0.99	0.54	0.893	0.484
	159.987	34.925	34.925	26.988	3.6	3.2	231	319	45.8		2 200	2 900		LM522546	LM522510	32.9	122.0	116.0	146.0	154.0	3.6	3.2	0.40	1.50	0.82	1.64	0.784
	161.925	34.925	34.925	26.988	3.6	3.2	216	293	41.8		2 200	2 900		48190	48120	39.1	121.0	120.0	145.0	154.0	3.6	3.2	0.51	1.19	0.65	1.57	0.820
	165.100	36.512	36.512	26.988	3.6	3.2	245	325	46.3		2 200	2 900		56425R	56650	38.6	123.0	117.0	149.0	159.0	3.6	3.2	0.50	1.21	0.66	1.76	0.852
	168.275	36.512	36.512	26.988	3.6	3.2	245	325	46.3		2 200	2 900		56425R	56662	38.6	123.0	117.0	150.0	160.0	3.6	3.2	0.50	1.21	0.66	1.76	1.03
	190.500	47.625	49.212	34.925	3.6	3.2	381	483	60.9		1 900	2 600		71425	71750	40.9	121.0	131.0	167.0	177.0	3.6	3.2	0.42	1.44	0.79	3.76	1.72

〔注〕 1) 呼び番号の前に「J」を付けた軸受は、特別に規定した公差（A72ページ表 7-8）を適用している。

〔備考〕 内径 100mm 以上のインチ系円すいころ軸受については、大形軸受カタログをご参照ください。

単列円すいころ軸受

インチ系列

 d (107.950) ~ 127.000 mm

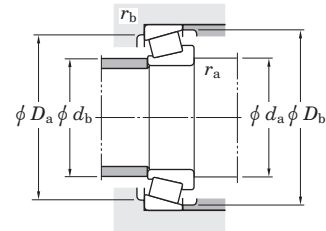
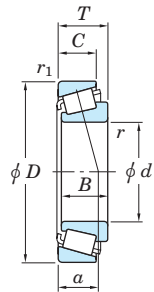
主 要 寸 法 (mm)							基本定格荷重 (kN)		疲労限荷重 (kN)	許 容 回 転 速 度 (min ⁻¹)		呼 び 番 号 ¹⁾		作用点 位 置 (mm)	取 付 関 係 寸 法 (mm)						定数	アキシアル 荷 重 係 数		(参考) 質 量 (kg)		
<i>d</i>	<i>D</i>	<i>T</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>r</i> (最小)	<i>r</i> ₁ (最小)	<i>C</i> _r	<i>C</i> _{0r}	<i>C</i> _u	グリース 潤滑	油潤滑		内輪	外輪	<i>a</i>	<i>d</i> _a	<i>d</i> _b	<i>D</i> _a	<i>D</i> _b	<i>r</i> _a (最大)	<i>r</i> _b (最大)	<i>e</i>	<i>Y</i> ₁	<i>Y</i> ₀	内輪	外輪
107.950	212.725	66.675	66.675	53.975	7.9	3.2	563	674	84.1	1 800	2 400		936	932	47.6	137.0	122.0	187.0	193.0	7.9	3.2	0.33	1.84	1.01	6.52	4.07
	212.725	66.675	66.675	53.975	7.9	3.2	641	699	87.1	1 800	2 400		HH224340	HH224310	47.6	129.0	134.0	189.0	201.0	7.9	3.2	0.33	1.84	1.01	7.21	3.03
109.538	158.750	23.020	21.438	15.875	3.6	3.2	130	169	23.9	2 200	3 000		37431	37625	36.5	123.0	116.0	143.0	152.0	6.4	6.4	0.61	0.99	0.54	0.848	0.484
109.987	159.987	34.925	34.925	26.988	7.9	3.2	231	319	45.8	2 200	2 900		LM522548	LM522510	32.9	131.0	121.0	146.0	154.0	7.9	3.2	0.40	1.50	0.82	1.52	0.784
	159.987	34.925	34.925	26.988	3.6	3.2	231	319	45.8	2 200	2 900		LM522549	LM522510	32.9	123.0	121.0	146.0	154.0	3.6	3.2	0.40	1.50	0.82	1.55	0.784
109.992	177.800	41.275	41.275	30.162	3.6	3.2	294	380	53.4	2 000	2 700		64433R	64700	42.8	128.0	121.0	160.0	172.6	3.6	3.2	0.52	1.16	0.64	2.69	1.10
110.000	165.000	35.000	35.000	26.500	3.0	2.5	245	325	46.3	2 200	2 900		JM822049	JM822010	38.1	121.0	121.0	148.0	157.0	3.0	2.5	0.50	1.21	0.66	1.64	0.826
	180.000	47.000	46.000	38.000	3.0	2.5	385	487	62.3	2 000	2 700		JHM522649	JHM522610	40.6	121.0	125.0	160.0	171.0	3.0	2.5	0.41	1.48	0.81	3.08	1.49
114.300	177.800	41.275	41.275	30.162	3.6	3.2	294	380	53.4	2 000	2 700		64450R	64700	42.8	131.0	125.0	160.0	172.0	3.6	3.2	0.52	1.16	0.64	2.45	1.10
	180.975	34.925	31.750	25.400	3.6	3.2	216	247	35.1	2 000	2 700		68450	68712	40.6	127.0	131.0	161.0	170.0	3.6	3.2	0.50	1.21	0.66	1.89	1.04
	190.500	47.625	49.212	34.925	3.6	3.2	381	483	60.9	1 900	2 600		71450	71750	40.9	127.0	131.0	167.0	177.0	3.6	3.2	0.42	1.44	0.79	3.33	1.72
	212.725	66.675	66.675	53.975	7.1	3.2	563	674	84.1	1 800	2 400		938	932	47.6	141.0	128.0	187.0	193.0	7.1	3.2	0.33	1.84	1.01	5.96	4.07
	212.725	66.675	66.675	53.975	7.1	3.2	641	699	87.1	1 800	2 400		HH224346	HH224310	47.6	134.0	134.0	189.0	201.0	7.1	3.2	0.33	1.84	1.01	6.64	3.03
	273.050	82.550	82.550	53.975	6.4	6.4	885	898	104	1 500	1 900		HH926744	HH926710	76.1	133.0	151.0	230.0	252.0	6.4	6.4	0.63	0.95	0.52	15.0	6.97
114.976	212.725	66.675	66.675	53.975	7.1	3.2	641	699	87.1	1 800	2 400		HH224349	HH224310	47.6	135.0	134.0	189.0	201.0	7.1	3.2	0.33	1.84	1.01	6.58	3.03
115.087	190.500	47.625	49.212	34.925	3.6	3.2	381	483	60.9	1 900	2 600		71453	71750	40.9	133.0	126.0	171.0	181.0	3.6	3.2	0.42	1.44	0.79	3.28	1.72
	190.500	47.625	49.212	34.925	7.9	3.2	381	483	60.9	1 900	2 600		71455	71750	40.9	136.0	131.0	167.0	177.0	7.9	3.2	0.42	1.44	0.79	3.25	1.72
117.475	180.975	34.925	31.750	25.400	3.6	3.2	216	247	35.1	2 000	2 700		68462	68712	40.6	130.0	131.0	161.0	170.0	3.6	3.2	0.50	1.21	0.66	1.75	1.04
	180.975	34.925	31.750	25.400	7.9	3.2	216	247	35.1	2 000	2 700		68463	68712	40.6	141.0	125.0	163.0	172.0	7.9	3.2	0.50	1.21	0.66	1.61	1.05
120.650	190.500	46.038	46.038	34.925	3.6	1.6	393	512	63.9	1 900	2 500		HM624749	HM624710	41.6	146.0	132.0	174.0	184.0	3.6	1.6	0.43	1.41	0.77	3.20	1.44
	254.000	77.788	82.550	61.912	9.5	6.4	895	1 050	125	1 500	2 000		HH228340	HH228310	54.3	158.0	142.0	223.0	234.0	9.5	6.4	0.32	1.87	1.03	12.6	6.00
127.000	254.000	77.788	82.550	61.912	9.5	6.4	895	1 050	125	1 500	2 000		HH228349	HH228310	54.3	164.0	148.0	223.0	234.0	9.5	6.4	0.32	1.87	1.03	11.8	6.00

〔注〕 1) 呼び番号の前にJを付けた軸受は、特別に規定した公差（A72ページ表 7-8）を適用している。

〔備考〕 内径 100mm 以上のインチ系円すいころ軸受については、大形軸受カタログをご参照ください。

単列円すいころ軸受
インチ系列

d 133.350 ~ 292.100 mm



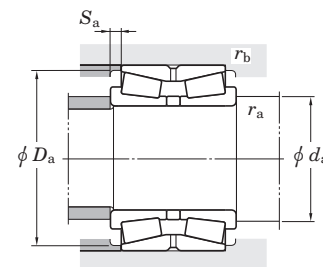
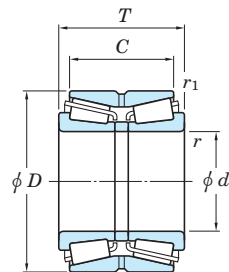
主 要 寸 法 (mm)							基本定格荷重 (kN)		疲労限荷重 (kN)	許 容 回 転 速 度 (min ⁻¹)		呼 び 番 号 ¹⁾	作用点 位 置 (mm) <i>a</i>	取 付 関 係 寸 法 (mm)						定数 <i>e</i>	アキシアル 荷 重 係 数		(参考) 質 量 (kg)		
<i>d</i>	<i>D</i>	<i>T</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>r</i> (最小)	<i>r</i> ₁ (最小)	<i>C</i> _r	<i>C</i> _{0r}	<i>C</i> _u	グリース 潤滑	油潤滑			内輪	外輪	<i>d</i> _a	<i>d</i> _b	<i>D</i> _a	<i>D</i> _b		<i>r</i> _a (最大)	<i>r</i> _b (最大)	<i>Y</i> ₁	<i>Y</i> ₀	内輪
133.350	177.008	25.400	26.195	20.638	1.6	1.6	176	278	38.2	1 900	2 500	L327249	L327210	29.1	142.0	145.0	164.0	171.0	1.6	1.6	0.35	1.72	0.95	1.14	0.543
142.875	200.025	41.275	39.688	34.130	7.9	3.3	307	491	66.5	1 700	2 200	48684	48620	38.4	166.0	151.0	185.0	193.0	7.9	3.3	0.34	1.78	0.98	2.43	1.38
	200.025	41.275	39.688	34.130	3.6	3.3	307	491	66.5	1 700	2 200	48685	48620	38.4	156.0	157.0	182.0	192.0	3.6	3.3	0.34	1.78	0.98	2.46	1.38
170.000	230.000	39.000	38.000	31.000	3.0	2.5	363	558	72.8	1 400	1 900	JHM534149	JHM534110	43.6	181.0	184.0	214.0	222.0	3.0	2.5	0.38	1.57	0.86	3.17	1.29
	240.000	46.000	44.500	37.000	3.0	2.5	443	666	77.1	1 400	1 800	JM734449	JM734410	50.6	181.0	184.0	220.0	231.0	3.0	2.5	0.44	1.37	0.75	4.31	2.00
171.450	222.250	25.400	24.608	19.050	1.6	1.6	197	299	38.7	1 400	1 900	L435049	L435010	36.0	181.0	179.0	211.0	215.0	1.6	1.6	0.38	1.60	0.88	1.63	0.697
180.000	250.000	47.000	45.000	37.000	3.0	2.5	456	705	81.7	1 300	1 700	JM736149	JM736110	55.2	191.0	193.0	230.0	242.0	3.0	2.5	0.48	1.25	0.69	4.47	2.10
190.000	260.000	46.000	44.000	36.500	3.0	2.5	461	723	81.4	1 200	1 700	JM738249	JM738210	56.0	201.0	203.0	240.0	251.0	3.0	2.5	0.48	1.26	0.69	4.71	2.18
196.850	254.000	28.575	27.783	21.433	1.6	1.6	236	387	48.2	1 200	1 600	L540049	L540010	43.1	206.0	214.0	238.0	245.0	1.6	1.6	0.40	1.51	0.83	2.34	1.02
200.000	300.000	65.000	62.000	51.000	3.6	2.5	773	1 140	124	1 100	1 500	JHM840449	JHM840410	72.1	213.0	218.0	270.0	288.0	3.6	2.5	0.52	1.15	0.63	9.97	5.13
220.878	317.500	47.625	52.388	36.513	3.2	3.2	611	928	103	970	1 300	LM245833	LM245810	50.5	234.0	253.0	296.0	304.0	3.2	3.2	0.33	1.80	0.99	9.56	2.78
228.600	358.775	71.438	71.438	53.975	3.6	3.2	968	1 590	166	840	1 100	M249732	M249710	64.4	242.0	279.0	330.0	343.0	3.6	3.2	0.33	1.80	0.99	20.1	6.44
230.188	317.500	47.625	52.388	36.513	3.2	3.2	611	928	103	970	1 300	LM245846	LM245810	50.5	242.0	238.0	309.0	312.0	3.2	3.2	0.33	1.80	0.99	8.25	2.78
231.775	317.500	47.625	52.388	36.513	3.2	3.2	611	928	103	970	1 300	LM245848	LM245810	50.5	244.0	240.0	309.0	312.0	3.2	3.2	0.33	1.80	0.99	8.02	2.78
	336.550	65.088	65.088	50.800	6.4	3.2	887	1 380	150	920	1 200	M246942	M246910	59.9	258.0	249.0	313.0	322.0	6.4	3.2	0.33	1.80	0.99	13.1	5.44
	358.775	71.438	71.438	53.975	6.4	3.2	968	1 590	166	920	1 200	M249734	M249710	64.4	258.0	253.0	335.0	343.0	6.4	3.2	0.33	1.80	0.99	19.9	6.44
254.000	358.775	71.438	71.438	53.975	3.6	3.2	968	1 590	166	840	1 100	M249749	M249710	64.4	268.0	279.0	330.0	343.0	3.6	3.2	0.33	1.80	0.99	14.8	6.44
257.175	342.900	57.150	57.150	44.450	6.4	3.2	764	1 280	135	870	1 200	M349549	M349510	60.1	276.0	276.0	320.0	330.0	6.4	3.2	0.35	1.73	0.95	9.27	3.99
292.100	374.650	47.625	47.625	34.925	3.6	3.2	587	971	111	760	1 000	L555249	L555210	64.7	306.0	309.0	351.0	360.0	3.6	3.2	0.40	1.49	0.82	7.97	3.53

〔注〕 1) 呼び番号の前にJを付けた軸受は、特別に規定した公差（A72ページ表 7-8）を適用している。

〔備考〕 内径 100mm 以上のインチ系円すいころ軸受については、大形軸受カタログをご参照ください。

複列円すいころ軸受
外向き (TDO形)

d 25 ~ (60) mm

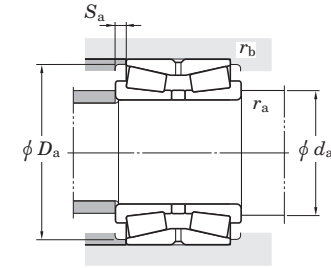
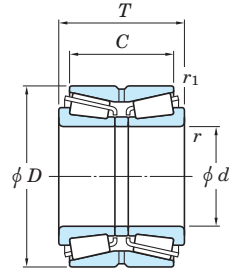


主 要 寸 法 (mm)						基本定格荷重 (kN)		疲労限荷重 (kN)	許 容 回 転 速 度 (min ⁻¹)		呼 び 番 号	取 付 関 係 寸 法 (mm)					定数	アキシアル荷重係数			(参考) 質 量 (kg)
d	D	T	C	r (最小)	r_1 (最小)	C_r	C_{0r}	C_u	グリース 潤 滑	油潤滑		d_a (最小)	D_a (最小)	S_a (最小)	r_a (最大)	r_b (最大)	e	Y_2	Y_3	Y_0	
25	62	40	29.5	1.5	0.6	85.2	84.9	11.6	4 500	6 400	46T30305DJR/29.5	33.5	58.5	5	1.5	0.6	0.83	0.82	1.22	0.8	0.592
30	72	45	31.5	1.5	0.6	109	110	15.4	3 900	5 400	46T30306DJR/31.5	38.5	68	6.5	1.5	0.6	0.83	0.82	1.22	0.8	0.872
35	80	51	35.5	2	0.6	135	138	19.7	3 400	4 800	46T30307DJR/35.5	45	76.5	7.5	2	0.6	0.83	0.82	1.22	0.8	1.2
40	80	45	37.5	1.5	0.6	134	138	20.6	4 000	5 300	46T30208JR/37.5	48.5	75	3.5	1.5	0.6	0.37	1.8	2.68	1.76	0.954
	80	55	43.5	1.5	0.6	166	182	27.3	4 000	5 300	46T32208JR/43.5	48.5	75	5.5	1.5	0.6	0.37	1.8	2.68	1.76	1.19
	90	56	39.5	2	0.6	172	180	26.2	3 000	4 200	46T30308DJR/39.5	50	86.5	8	2	0.6	0.83	0.82	1.22	0.8	1.67
	90	56	45.5	2	0.6	194	202	31.0	3 600	4 900	46T30308JR/45.5	50	82	5	2	0.6	0.35	1.96	2.91	1.91	1.67
45	85	47	37.5	1.5	0.6	144	155	23.1	3 700	4 900	46T30209JR/37.5	53.5	80	4.5	1.5	0.6	0.4	1.67	2.48	1.63	1.1
	85	55	43.5	1.5	0.6	180	207	31.2	3 700	4 900	46T32209JR-1/43.5	53.5	81	5.5	1.5	0.6	0.4	1.67	2.48	1.63	1.31
	100	60	41.5	2	0.6	204	214	31.7	2 700	3 800	46T30309DJR/41.5	55	96	9	2	0.6	0.83	0.82	1.22	0.8	2.15
	100	60	49.5	2	0.6	242	256	39.8	3 300	4 300	46T30309JR/49.5	55	93	5	2	0.6	0.35	1.96	2.91	1.91	2.2
50	90	49	39.5	1.5	0.6	164	183	27.6	3 400	4 600	46T30210JR/39.5	58.5	85	4.5	1.5	0.6	0.42	1.61	2.39	1.57	1.22
	90	55	43.5	1.5	0.6	182	211	31.8	3 500	4 600	46T32210JR/43.5	58.5	85	5.5	1.5	0.6	0.42	1.61	2.39	1.57	1.39
	110	64	51.5	2	0.6	295	305	47.9	3 000	4 000	46T30310JR/51.5	62	102	6	2	0.6	0.35	1.96	2.91	1.91	2.68
	110	73	52.5	2	0.6	247	266	39.5	2 500	3 500	46T30310DJR/52.5	62	105	10	2	0.6	0.83	0.82	1.22	0.8	3.11
	110	90	71.5	2	0.6	378	440	68.4	3 000	4 000	46T32310JR/71.5	62	102	9	2	0.6	0.35	1.96	2.91	1.91	3.95
55	100	51	41.5	2	0.6	203	226	34.6	3 100	4 100	46T30211JR/41.5	65	94	4.5	2	0.6	0.4	1.67	2.48	1.63	1.6
	100	60	48.5	2	0.6	230	266	41.0	3 100	4 100	46T32211JR-1/48.5	65	95	5.5	2	0.6	0.4	1.67	2.48	1.63	1.87
	120	70	49	2	0.6	276	297	44.6	2 300	3 200	46T30311DJR/49	67	113	10.5	2	0.6	0.83	0.82	1.22	0.8	3.54
	120	70	57	2	0.6	320	341	53.9	2 700	3 600	46T30311JR/57	67	111	6.5	2	0.6	0.35	1.96	2.91	1.91	3.57
	120	97	76	2	0.6	429	500	78.2	2 700	3 600	46T32311JR/76	67	111	10.5	2	0.6	0.35	1.96	2.91	1.91	4.98
60	110	53	43.5	2	0.6	228	254	39.4	2 800	3 800	46T30212JR/43.5	70	103	4.5	2	0.6	0.4	1.67	2.48	1.63	2.04
	110	66	54.5	2	0.6	282	334	51.8	2 800	3 800	46T32212JR/54.5	70	104	5.5	2	0.6	0.4	1.67	2.48	1.63	—
	130	74	51	2.5	1	327	359	54.2	2 100	2 900	46T30312DJR/51	74	124	11.5	2.5	1	0.83	0.82	1.22	0.8	4.45
	130	74	59	2.5	1	372	401	63.8	2 500	3 300	46T30312JR/59	74	120	7.5	2.5	1	0.35	1.96	2.91	1.91	4.46

〔備考〕 上表に記載のない軸受（インチ系列など）は、大形軸受カタログをご参照ください。

複列円すいころ軸受
外向き (TDO形)

d (60) ~ (90) mm

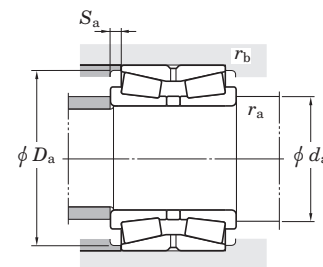
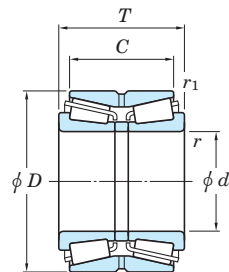


主 要 寸 法 (mm)						基本定格荷重 (kN)		疲労限荷重 (kN)	許 容 回 転 速 度 (min ⁻¹)		呼 び 番 号	取 付 関 係 寸 法 (mm)					定数	アキシアル荷重係数			(参考) 質 量 (kg)
d	D	T	C	r (最小)	r_1 (最小)	C_r	C_{0r}	C_u	グリース 潤滑	油潤滑		d_a (最小)	D_a (最小)	S_a (最小)	r_a (最大)	r_b (最大)	e	Y_2	Y_3	Y_0	
60	130	104	81	2.5	1	524	629	88.3	2 500	3 300	46T32312JR/81	74	120	11.5	2.5	1	0.35	1.96	2.91	1.91	6.45
65	120	56	46.5	2	0.6	275	311	48.7	2 600	3 400	46T30213JR/46.5	75	113	4.5	2	0.6	0.4	1.67	2.48	1.63	—
	120	73	61.5	2	0.6	337	406	63.3	2 600	3 400	46T32213JR/61.5	75	115	5.5	2	0.6	0.4	1.67	2.48	1.63	3.4
	140	79	53	2.5	1	377	417	62.8	1 900	2 700	46T30313DJR/53	79	133	13	2.5	1	0.83	0.82	1.22	0.8	5.3
	140	79	63	2.5	1	437	478	75.3	2 300	3 000	46T30313JR/63	79	130	8	2.5	1	0.35	1.96	2.91	1.91	5.51
	140	108	84	2.5	1	593	714	99.2	2 300	3 100	46T32313JR/84	79	130	12	2.5	1	0.35	1.96	2.91	1.91	7.71
70	125	59	48.5	2	0.6	296	346	54.2	2 400	3 300	46T30214JR/48.5	80	118	5	2	0.6	0.42	1.61	2.39	1.57	—
	125	74	61.5	2	0.6	363	450	70.4	2 400	3 300	46T32214JR/61.5	80	119	6	2	0.6	0.42	1.61	2.39	1.57	3.7
	150	83	57	2.5	1	421	470	69.8	1 800	2 500	46T30314DJR/57	84	142	13	2.5	1	0.83	0.82	1.22	0.8	6.48
	150	83	67	2.5	1	493	546	84.4	2 100	2 800	46T30314JR/67	84	140	8	2.5	1	0.35	1.96	2.91	1.91	6.65
	150	116	92	2.5	1	679	829	114	2 200	2 900	46T32314JR/92	84	140	12	2.5	1	0.35	1.96	2.91	1.91	9.46
75	115	30	26	1.5	0.6	89.9	105	14.6	2 500	3 300	46215	83.5	106.5	2	1.5	0.6	0.32	2.12	3.15	2.07	0.994
	115	38	30	1.5	0.6	153	207	31.2	2 500	3 300	46215A	83.5	107.4	4	1.5	0.6	0.32	2.12	3.15	2.07	1.32
	130	62	51.5	2	0.6	305	362	56.4	2 300	3 100	46T30215JR/51.5	85	124	5	2	0.6	0.44	1.55	2.31	1.52	3.12
	130	74	61.5	2	0.6	373	469	72.7	2 300	3 100	46T32215JR/61.5	85	125	6	2	0.6	0.44	1.55	2.31	1.52	3.85
	160	87	69	2.5	1	557	621	89.8	2 000	2 600	46T30315JR/69	89	149	9	2.5	1	0.35	1.96	2.91	1.91	7.8
	160	125	99	2.5	1	779	963	129	2 000	2 700	46T32315JR/99	89	149	13	2.5	1	0.35	1.96	2.91	1.91	11.5
80	125	34	30	1.5	0.6	136	155	22.6	2 300	3 100	46216	88.5	116.9	2	1.5	0.6	0.35	1.95	2.90	1.91	1.38
	140	64	51.5	2	0.6	346	405	62.3	2 200	2 900	46T30216JR/51.5	92	132	6	2	0.6	0.42	1.61	2.39	1.57	3.76
	140	78	63.5	2	0.6	434	542	83.1	2 200	2 900	46T32216JR/63.5	92	134	7	2	0.6	0.42	1.61	2.39	1.57	4.71
	170	92	73	2.5	1	630	711	99.8	1 800	2 500	46T30316JR/73	94	159	9.5	2.5	1	0.35	1.96	2.91	1.91	9.44
85	150	70	57	2	0.6	391	463	70.3	2 000	2 700	46T30217JR/57	97	141	6.5	2	0.6	0.42	1.61	2.39	1.57	4.79
	150	86	69	2	0.6	498	630	95.1	2 000	2 700	46T32217JR/69	97	142	8.5	2	0.6	0.42	1.61	2.39	1.57	6.05
	180	98	77	3	1	679	768	106	1 700	2 300	46T30317JR/77	103	167	10.5	3	1	0.35	1.96	2.91	1.91	11
	180	137	108	3	1	941	1 170	155	1 800	2 400	46T32317JR/108	103	167	14.5	3	1	0.35	1.96	2.91	1.91	16
90	140	37	33	2	0.6	171	199	28.8	2 100	2 800	46218	100	130.6	2	2	0.6	0.35	1.95	2.90	1.91	1.89

〔備考〕 上表に記載のない軸受（インチ系列など）は、大形軸受カタログをご参照ください。

複列円すいころ軸受
外向き (TDO形)

d (90) ~ 110 mm

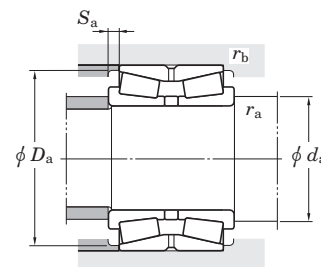
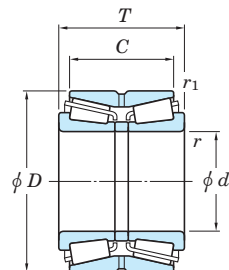


主 要 寸 法 (mm)						基本定格荷重 (kN)		疲労限荷重 (kN)	許 容 回 転 速 度 (min ⁻¹)		呼 び 番 号	取 付 関 係 寸 法 (mm)					定数	アキシアル荷重係数			(参考) 質 量 (kg)
d	D	T	C	r (最小)	r_1 (最小)	C_r	C_{0r}	C_u	グリース 潤 滑	油潤滑		d_a (最小)	D_a (最小)	S_a (最小)	r_a (最大)	r_b (最大)	e	Y_2	Y_3	Y_0	
90	140	46	37	2	0.6	196	266	39.3	2 000	2 700	46218A 46T30218JR/61 46T32218JR/77 46T30318JR/81 46T32318JR/115	100	129.9	4.5	2	0.6	0.32	2.12	3.15	2.07	2.37
	160	74	61	2	0.6	438	522	78.1	1 900	2 500		102	150	6.5	2	0.6	0.42	1.61	2.39	1.57	5.85
	160	94	77	2	0.6	565	724	107	1 900	2 500		102	152	8.5	2	0.6	0.42	1.61	2.39	1.57	7.53
	190	102	81	3	1	741	841	114	1 600	2 200		108	177	10.5	3	1	0.35	1.96	2.91	1.91	13
	190	144	115	3	1	989	1 230	157	1 700	2 200		108	177	14.5	3	1	0.35	1.96	2.91	1.91	18.6
95	170	78	63	2.5	1	496	598	88.1	1 800	2 400	46T30219JR/63 46T32219JR/83 46T30319JR/85 46T32319JR/118	109	159	7.5	2.5	1	0.42	1.61	2.39	1.57	7.01
	170	100	83	2.5	1	667	877	128	1 800	2 400		109	161	8.5	2.5	1	0.42	1.61	2.39	1.57	9.25
	200	108	85	3	1	798	909	122	1 600	2 100		113	186	11.5	3	1	0.35	1.96	2.91	1.91	14.8
	200	151	118	3	1	1 110	1 390	178	1 600	2 100		113	186	16.5	3	1	0.35	1.96	2.91	1.91	21.4
100	150	46	37	2	0.6	226	293	42.6	1 900	2 500	46220A 46320 46320A 46T30220JR/67 46T32220JR/87 46T30320JR/87 46T32320JR/127	110	142	4.5	2	0.6	0.35	1.95	2.90	1.91	2.53
	165	52	46	2.5	0.6	249	305	44.1	1 700	2 300		112	154	3	2	0.6	0.35	1.95	2.90	1.91	4.03
	165	65	52	2.5	0.6	333	443	64.7	1 800	2 300		112	153	6.5	2	0.6	0.35	1.95	2.90	1.91	4.97
	180	83	67	2.5	1	554	676	98.2	1 700	2 200		114	168	8	2.5	1	0.42	1.61	2.39	1.57	8.33
	180	107	87	2.5	1	745	990	128	1 700	2 200		114	171	10	2.5	1	0.42	1.61	2.39	1.57	11.1
	215	112	87	3	1	906	1 040	136	1 500	1 900		118	200	12.5	3	1	0.35	1.96	2.91	1.91	18.1
	215	162	127	3	1	1 240	1 570	194	1 500	2 000		118	200	17.5	3	1	0.35	1.96	2.91	1.91	27.2
105	190	88	70	2.5	1	618	761	105	1 600	2 100	46T30221JR/70 46T32221JR/95 46T30321JR/91 46T32321JR/133	119	178	9	2.5	1	0.42	1.61	2.39	1.57	9.87
	190	115	95	2.5	1	840	1 130	146	1 600	2 100		119	180	10	2.5	1	0.42	1.61	2.39	1.57	13.5
	225	116	91	3	1	995	1 160	147	1 400	1 800		123	209	12.5	3	1	0.35	1.96	2.91	1.91	20.7
	225	170	133	3	1	1 360	1 730	214	1 400	1 900		123	209	18.5	3	1	0.35	1.96	2.91	1.91	30.9
110	170	45	40	2.5	0.6	219	304	42.5	1 700	2 200	46222 46322 46322A 46T30222JR/74 46T32222JR/101 46T30322JR/93 46T32322JR/142	122	158	2.5	2	0.6	0.35	1.95	2.90	1.91	3.58
	180	56	50	2.5	0.6	308	388	55.3	1 600	2 100		122	168	3	2	0.6	0.35	1.95	2.90	1.91	5.13
	180	70	56	2.5	0.6	391	533	76.1	1 600	2 100		122	168	7	2	0.6	0.35	1.92	2.86	1.88	6.43
	200	92	74	2.5	1	695	868	116	1 500	2 000		124	188	9	2.5	1	0.42	1.61	2.39	1.57	11.6
	200	121	101	2.5	1	938	1 280	161	1 500	2 000		124	190	10	2.5	1	0.42	1.61	2.39	1.57	15.9
	240	118	93	3	1	1 030	1 180	150	1 300	1 700		128	222	12.5	3	1	0.35	1.96	2.91	1.91	23.8
	240	181	142	3	1	1 480	1 890	230	1 300	1 700		128	222	19.5	3	1	0.35	1.96	2.91	1.91	37.3

〔備考〕 上表に記載のない軸受（インチ系列など）は、大形軸受カタログをご参照ください。

複列円すいころ軸受
外向き (TDO形)

d 120 ~ (150) mm

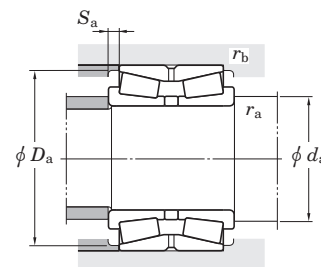
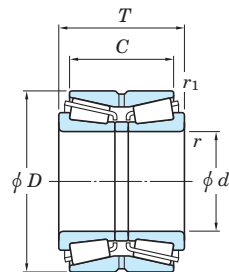


主 要 寸 法 (mm)						基本定格荷重 (kN)		疲労限荷重 (kN)	許 容 回 転 速 度 (min ⁻¹)		呼 び 番 号	取 付 関 係 寸 法 (mm)					定数	アキシアル荷重係数			(参考) 質 量 (kg)
d	D	T	C	r (最小)	r_1 (最小)	C_r	C_{0r}	C_u	グリース 潤滑	油潤滑		d_a (最小)	D_a (最小)	S_a (最小)	r_a (最大)	r_b (最大)	e	Y_2	Y_3	Y_0	
120	180	46	41	2.5	0.6	232	317	43.6	1 500	2 000	46224 46224A 46324 46324A 46324AS 46T30224JR/78 46T32224JR/109 46T30324JR/101 46T32324JR/145	132	170	2.5	2	0.6	0.35	1.95	2.90	1.91	3.81
	180	58	46	2.5	0.6	309	460	64.4	1 500	2 100		132	169	6	2	0.6	0.35	1.95	2.90	1.91	4.66
	200	62	55	2.5	0.6	367	470	65.7	1 400	1 900		132	184	3.5	2	0.6	0.35	1.95	2.90	1.91	7.28
	200	78	62	2.5	0.6	486	672	93.9	1 400	1 900		132	185	8	2	0.6	0.35	1.95	2.90	1.91	9.14
	200	100	84	2.5	0.6	670	1 010	125	1 400	1 900		132	190	8	2	0.6	0.35	1.95	2.90	1.91	12.0
	215	97	78	2.5	1	745	945	123	1 400	1 800		134	203	9.5	2.5	1	0.44	1.55	2.31	1.52	13.9
	215	132	109	2.5	1	1 010	1 380	168	1 400	1 900		134	204	11.5	2.5	1	0.44	1.55	2.31	1.52	19.8
	260	128	101	3	1	1 220	1 430	180	1 200	1 600		138	239	13.5	3	1	0.35	1.96	2.91	1.91	30.6
	260	188	145	4	1.5	1 720	2 210	261	1 200	1 600		142	239	21.5	4	1.5	0.35	1.96	2.91	1.91	45.9
130	200	52	46	2.5	0.6	299	425	57.8	1 400	1 800	46226 46226A 46326 46326A 46T30226JR/78.5 46T32226JR/117.5 46T30326JR/107.5	142	187	3	2	0.6	0.35	1.95	2.90	1.91	5.57
	200	65	52	2.5	0.6	400	618	85.0	1 400	1 900		142	185	6.5	2	0.6	0.35	1.95	2.90	1.91	7.06
	210	64	57	2.5	0.6	404	535	73.6	1 400	1 800		142	196	3.5	2	0.6	0.36	1.87	2.79	1.83	7.81
	210	80	64	2.5	0.6	513	723	99.3	1 300	1 800		142	198	8	2	0.6	0.36	1.87	2.79	1.83	9.57
	230	98	78.5	3	1	809	1 020	131	1 300	1 700		148	218	9.5	3	1	0.44	1.55	2.31	1.52	15.7
	230	145	117.5	3	1	1 190	1 660	200	1 300	1 700		148	219	14	3	1	0.44	1.55	2.31	1.52	24.1
	280	137	107.5	4	1.5	1 410	1 670	203	1 100	1 400		152	255	15	4	1.5	0.35	1.96	2.91	1.91	38.1
140	210	53	47	2.5	0.6	299	404	54.5	1 300	1 800	46228 46228A 46328 46328A 46T30228JR/82.5 46T32228JR/125.5 46T30328JR/115.5	152	196	3	2	0.6	0.33	2.03	3.02	1.98	5.85
	210	66	53	2.5	0.6	452	639	86.9	1 300	1 800		152	199	6.5	2	0.6	0.47	1.43	2.12	1.40	7.18
	225	68	61	3	1	423	564	76.1	1 200	1 700		154	210	3.5	2.5	1	0.35	1.95	2.90	1.91	9.56
	225	85	68	3	1	597	836	113	1 200	1 700		154	212	8	2.5	1	0.35	1.95	2.90	1.91	11.8
	250	102	82.5	3	1	902	1 140	144	1 200	1 500		158	237	9.5	3	1	0.44	1.55	2.31	1.52	19.7
	250	153	125.5	3	1	1 360	1 920	224	1 200	1 600		158	238	14	3	1	0.44	1.55	2.31	1.52	30.2
	300	145	115.5	4	1.5	1 610	1 920	228	1 000	1 300		162	273	15	4	1.5	0.35	1.96	2.91	1.91	46.6
150	225	56	50	3	1	348	476	63.2	1 200	1 600	46230 46230A 46330 46330A 46T30230JR/87	164	213	3	2.5	1	0.33	2.03	3.02	1.98	7.09
	225	70	56	3	1	472	703	94.1	1 200	1 600		164	213	7	2.5	1	0.33	2.03	3.02	1.98	8.82
	250	80	71	3	1	587	786	98.4	1 100	1 500		164	233	4.5	2.5	1	0.35	1.95	2.90	1.91	14.6
	250	100	80	3	1	748	1 070	132	1 100	1 500		164	234	10	2.5	1	0.35	1.95	2.90	1.91	17.6
	270	109	87	3	1	1 040	1 330	162	1 100	1 400		168	255	11	3	1	0.44	1.55	2.31	1.52	24.6

〔備考〕 上表に記載のない軸受（インチ系列など）は、大形軸受カタログをご参照ください。

複列円すいころ軸受
外向き (TDO形)

d (150) ~ (200) mm

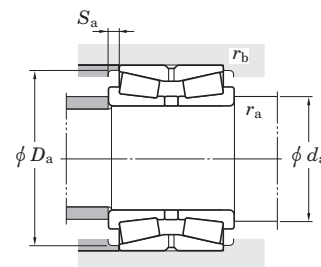
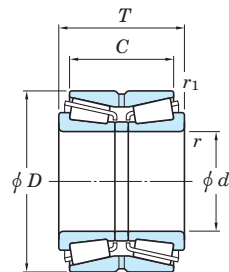


主 要 寸 法 (mm)						基本定格荷重 (kN)		疲労限荷重 (kN)	許 容 回 転 速 度 (min ⁻¹)		呼 び 番 号	取 付 関 係 寸 法 (mm)					定数	アキシアル荷重係数			(参考) 質 量 (kg)
d	D	T	C	r (最小)	r_1 (最小)	C_r	C_{0r}	C_u	グリース 潤滑	油潤滑		d_a (最小)	D_a (最小)	S_a (最小)	r_a (最大)	r_b (最大)	e	Y_2	Y_3	Y_0	
150	270	164	130	3	1	1 510	2 130	245	1 100	1 400	46T32230JR/130 46T30330JR/120	168	254	17	3	1	0.44	1.55	2.31	1.52	38
	320	154	120	4	1.5	1 800	2 160	257	930	1 200		172	292	17	4	1.5	0.35	1.96	2.91	1.91	56
160	240	60	53	3	1	405	565	74.0	1 100	1 500	46232 46232A 46332 46332A 46T30232JR/91 46T32232JR/144	174	228	3.5	2.5	1	0.33	2.03	3.02	1.98	8.71
	240	75	60	3	1	508	756	99.6	1 100	1 500		174	226	7.5	2.5	1	0.33	2.03	3.02	1.98	10.6
	270	86	76	3	1	695	950	115	1 000	1 400		174	252	5	2.5	1	0.35	1.95	2.90	1.91	18.8
	270	108	86	3	1	871	1 270	150	1 000	1 400		174	252	11	2.5	1	0.35	1.95	2.90	1.91	23.1
	290	115	91	3	1	1 160	1 500	179	980	1 300		178	269	12	3	1	0.44	1.55	2.31	1.52	29.9
	290	178	144	3	1	1 700	2 420	273	1 000	1 300		178	274	17	3	1	0.44	1.55	2.31	1.52	47.6
170	260	67	60	3	1	480	642	83.4	1 000	1 400	46234 46234A 46334 46334A 46T30234JR/97 46T32234JR/152	184	243	3.5	2.5	1	0.33	2.03	3.02	1.98	11.4
	260	84	67	3	1	629	969	125	1 000	1 400		184	244	8.5	2.5	1	0.33	2.03	3.02	1.98	14.7
	280	88	78	3	1	754	1 050	125	970	1 300		184	263	5	2.5	1	0.33	2.06	3.06	2.01	19.8
	280	110	88	3	1	938	1 390	163	980	1 300		184	260	11	2.5	1	0.33	2.06	3.06	2.01	24.7
	310	125	97	4	1.5	1 330	1 730	205	900	1 200		192	288	14	4	1.5	0.44	1.55	2.31	1.52	37.5
	310	192	152	4	1.5	1 930	2 760	303	910	1 200		192	294	20	4	1.5	0.44	1.55	2.31	1.52	58.8
180	280	74	66	3	1	582	801	98.9	950	1 300	46236 46236A 46336 46336A 46T30236JR/99 46T32236JR/152	194	263	4	2.5	1	0.33	2.03	3.02	1.98	15.5
	280	93	74	3	1	732	1 080	131	960	1 300		194	261	9.5	2.5	1	0.33	2.03	3.02	1.98	19.0
	300	96	85	4	1.5	872	1 240	149	910	1 200		198	277	5.5	3	1.5	0.33	2.06	3.06	2.01	25.8
	300	120	96	4	1.5	1 080	1 630	190	900	1 200		198	279	12	3	1.5	0.33	2.06	3.06	2.01	31.3
	320	127	99	4	1.5	1 320	1 740	204	860	1 200		202	297	14	4	1.5	0.45	1.5	2.23	1.47	40.1
	320	192	152	4	1.5	2 060	3 030	328	880	1 200		202	303	20	4	1.5	0.45	1.5	2.23	1.47	62.5
190	290	75	67	3	1	610	866	106	910	1 200	46238 46238A 46338 46338A 46T30238JR/105 46T32238JR/160	204	272	4	2.5	1	0.32	2.12	3.15	2.07	16.5
	290	94	75	3	1	793	1 170	140	900	1 200		204	274	9.5	2.5	1	0.33	2.03	3.02	1.98	20.0
	320	104	92	4	1.5	1 020	1 450	168	830	1 100		208	298	6	3	1.5	0.35	1.95	2.90	1.91	31.9
	320	130	104	4	1.5	1 230	1 860	212	840	1 100		208	298	13	3	1.5	0.35	1.95	2.90	1.91	39.0
	340	133	105	4	1.5	1 560	2 060	235	800	1 100		212	318	14	4	1.5	0.44	1.55	2.31	1.52	47.8
	340	204	160	4	1.5	2 340	3 480	373	810	1 100		212	323	22	4	1.5	0.44	1.55	2.31	1.52	75.1
200	310	82	73	3	1	716	1 040	123	850	1 100	46240	214	288	4.5	2.5	1	0.32	2.12	3.15	2.07	21.4

〔備考〕 上表に記載のない軸受（インチ系列など）は、大形軸受カタログをご参照ください。

複列円すいころ軸受
外向き (TDO形)

d (200) ~ (300) mm

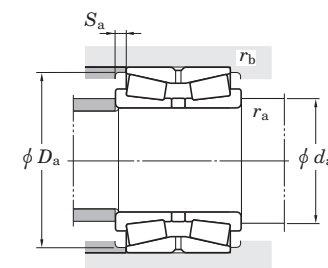
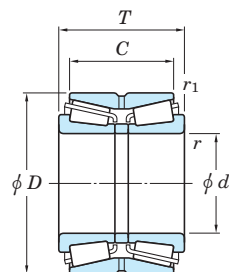


主 要 寸 法 (mm)						基本定格荷重 (kN)		疲労限荷重 (kN)	許 容 回 転 速 度 (min ⁻¹)		呼 び 番 号	取 付 関 係 寸 法 (mm)					定数	アキシアル荷重係数			(参考) 質 量 (kg)
d	D	T	C	r (最小)	r_1 (最小)	C_r	C_{0r}	C_u	グリース 潤滑	油潤滑		d_a (最小)	D_a (最小)	S_a (最小)	r_a (最大)	r_b (最大)	e	Y_2	Y_3	Y_0	
200	310	103	82	3	1	893	1 380	160	840	1 100	46240A 46340 46340A 46T30240JR/110 46T32240JR/174	214	289	10.5	2.5	1	0.32	2.12	3.15	2.07	26.3
	340	112	100	4	1.5	1 100	1 580	180	780	1 000		218	316	6	3	1.5	0.35	1.95	2.90	1.91	39.6
	340	140	112	4	1.5	1 350	2 040	226	770	1 000		218	319	14	3	1.5	0.35	1.95	2.90	1.91	48.2
	360	142	110	4	1.5	1 700	2 240	252	750	1 000		222	336	16	4	1.5	0.44	1.55	2.31	1.52	56.5
	360	218	174	4	1.5	2 660	3 760	399	770	1 000		222	340	22	4	1.5	0.41	1.66	2.47	1.62	88.2
220	340	90	80	4	1.5	849	1 240	142	750	990	46244 46244A 46344 46344A 46T30244JR/114	238	319	5	3	1.5	0.32	2.12	3.15	2.07	27.8
	340	113	90	4	1.5	1 040	1 620	183	750	1 000		238	318	11.5	3	1.5	0.32	2.12	3.15	2.07	34.2
	370	120	107	5	1.5	1 260	1 810	202	700	930		242	346	6.5	4	1.5	0.35	1.95	2.90	1.91	49.1
	370	150	120	5	1.5	1 600	2 470	272	710	940		242	343	15	4	1.5	0.35	1.95	2.90	1.91	60.1
	400	150	114	4	1.5	2 170	2 880	320	660	890		242	371	18	4	1.5	0.42	1.61	2.39	1.57	75.8
240	360	92	82	4	1.5	962	1 430	159	690	920	46248 46248A 46348 46348A	258	338	5	3	1.5	0.32	2.12	3.15	2.07	29.6
	360	115	92	4	1.5	1 240	1 980	216	690	920		258	341	11.5	3	1.5	0.32	2.12	3.15	2.07	36.9
	400	128	114	5	1.5	1 490	2 180	241	630	840		262	377	7	4	1.5	0.35	1.95	2.90	1.91	59.0
	400	160	128	5	1.5	1 940	3 060	325	630	850		262	373	16	4	1.5	0.35	1.95	2.90	1.91	76.2
260	400	104	92	5	1.5	1 170	1 830	200	610	820	46252 46252A 46352 46352A	282	373	6	4	1.5	0.33	2.03	3.02	1.98	44.6
	400	130	104	5	1.5	1 520	2 480	265	610	810		282	376	13	4	1.5	0.32	2.12	3.15	2.07	54.8
	440	144	128	5	1.5	1 900	2 880	302	560	750		282	410	8	4	1.5	0.35	1.95	2.90	1.91	83.8
	440	180	144	5	1.5	2 430	3 960	408	570	760		282	409	18	4	1.5	0.35	1.95	2.90	1.91	105
280	420	106	94	5	1.5	1 260	1 970	213	570	760	46256 46256A 46356 46356A	302	395	6	4	1.5	0.33	2.03	3.02	1.98	46.9
	420	133	106	5	1.5	1 570	2 610	277	570	760		302	394	13.5	4	1.5	0.33	2.03	3.02	1.98	58.9
	460	146	130	6	2	1 950	2 930	308	530	700		308	430	8	5	2	0.35	1.95	2.90	1.91	90.0
	460	183	146	6	2	2 470	3 940	407	520	690		308	434	18.5	5	2	0.35	1.95	2.90	1.91	111
300	460	118	105	5	1.5	1 630	2 400	254	500	670	46260 46260A 46360 46360A	322	436	6.5	4	1.5	0.32	2.12	3.15	2.07	64.6
	460	148	118	5	1.5	2 050	3 230	331	510	680		322	433	15	4	1.5	0.32	2.12	3.15	2.07	80.2
	500	160	142	6	2	2 320	3 540	366	470	620		328	469	9	5	2	0.35	1.95	2.90	1.91	116
	500	200	160	6	2	2 860	4 630	463	470	630		328	466	20	5	2	0.35	1.95	2.90	1.91	144

〔備考〕 上表に記載のない軸受（インチ系列など）は、大形軸受カタログをご参照ください。

複列円すいころ軸受 外向き (TDO形)

d (300) ~ 420 mm

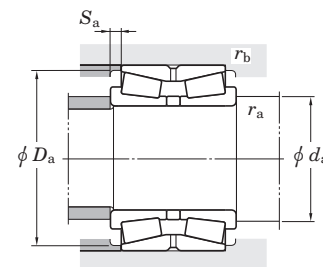
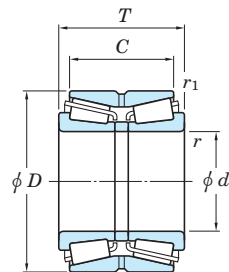


主 要 寸 法 (mm)						基本定格荷重 (kN)		疲労限荷重 (kN)	許 容 回 転 速 度 (min ⁻¹)		呼 び 番 号	取 付 関 係 寸 法 (mm)					定数	アキシアル荷重係数			(参考) 質 量 (kg)
d	D	T	C	r (最小)	r_1 (最小)	C_r	C_{0r}	C_u	グリース 潤滑	油潤滑		d_a (最小)	D_a (最小)	S_a (最小)	r_a (最大)	r_b (最大)	e	Y_2	Y_3	Y_0	
300	500	200	160	6	1.5	3 140	4 650	474	—	—	46360D	328	475	20	5	1.5	0.40	1.68	2.50	1.64	139
320	480	121	108	5	1.5	1 800	2 700	283	480	640	46264	342	452	6.5	4	1.5	0.32	2.12	3.15	2.07	71.6
	480	151	121	5	1.5	2 060	3 410	342	470	630	46264A	342	454	15	4	1.5	0.32	2.12	3.15	2.07	87.7
	540	176	157	6	2	2 880	4 570	457	420	560	46364	348	502	9.5	5	2	0.35	1.95	2.90	1.91	154
	540	220	176	6	2	3 280	5 390	528	430	570	46364A	348	497	22	5	2	0.35	1.95	2.90	1.91	190
340	520	133	118	6	2	1 940	3 070	314	420	570	46268	368	489	7.5	5	2	0.32	2.12	3.15	2.07	95.3
	520	165	133	6	2	2 420	4 060	406	420	560	46268A	368	491	16	5	2	0.32	2.12	3.15	2.07	117
	580	190	169	6	2	2 980	4 620	454	380	510	46368	368	539	10.5	5	2	0.35	1.95	2.90	1.91	198
	580	238	190	6	2	3 820	6 340	606	370	500	46368A	368	543	24	5	2	0.35	1.95	2.90	1.91	244
360	540	134	120	6	2	2 070	3 290	332	400	530	46272	388	510	7	5	2	0.32	2.12	3.15	2.07	93.0
	540	169	134	6	2	2 530	4 230	419	390	530	46272A	388	512	17.5	5	2	0.32	2.12	3.15	2.07	124
	600	192	171	6	2	3 600	4 880	473	360	480	46372	388	557	10.5	5	2	0.35	1.95	2.90	1.91	206
	600	240	192	6	2	4 590	7 230	689	360	480	46372A	388	568	24	5	2	0.39	1.74	2.59	1.70	254
380	560	135	122	6	2	2 190	3 560	355	370	500	46276	408	530	6.5	5	2	0.32	2.12	3.15	2.07	100
	560	171	135	6	2	2 810	4 670	456	380	500	46276A	408	531	18	5	2	0.39	1.74	2.59	1.70	129
	620	194	173	6	2	3 380	5 220	500	340	450	46376	408	582	10.5	5	2	0.39	1.74	2.59	1.70	215
	620	243	194	6	2	4 390	7 360	683	330	440	46376A	408	587	24.5	5	2	0.35	1.95	2.90	1.91	265
400	600	148	132	6	2	2 350	3 720	366	340	460	46280	428	560	8	5	2	0.32	2.12	3.15	2.07	135
	600	185	148	6	2	3 030	5 150	491	340	460	46280A	428	563	18.5	5	2	0.32	2.12	3.15	2.07	167
	650	200	178	6	3	3 740	5 920	565	320	420	46380	428	605	11	5	2.5	0.35	1.95	2.90	1.91	243
	650	250	200	6	3	5 110	8 850	811	310	420	46380A	428	610	25	5	2.5	0.35	1.95	2.90	1.91	306
420	620	150	134	6	2	2 520	4 130	399	320	420	46284	448	590	8	5	2	0.33	2.03	3.02	1.98	142
	620	188	150	6	2	3 390	5 660	534	320	430	46284A	448	589	19	5	2	0.39	1.74	2.59	1.70	176
	700	224	200	6	3	4 650	6 880	647	290	380	46384	448	656	12	5	2.5	0.39	1.74	2.59	1.70	325
	700	280	224	6	3	6 040	9 620	861	290	380	46384A	448	659	28	5	2.5	0.39	1.74	2.59	1.70	400

〔備考〕 上表に記載のない軸受（インチ系列など）は、大形軸受カタログをご参照ください。

複列円すいころ軸受
外向き (TDO形)

d 440 ~ 500 mm

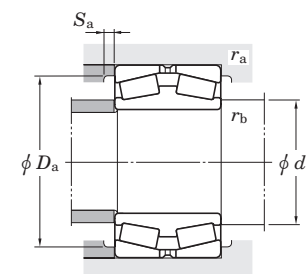
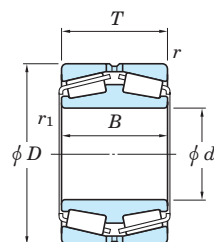


主 要 寸 法 (mm)						基本定格荷重 (kN)		疲労限荷重 (kN)	許 容 回 転 速 度 (min ⁻¹)			呼 び 番 号	取 付 関 係 寸 法 (mm)					定数	アキシアル荷重係数			(参考) 質 量 (kg)
<i>d</i>	<i>D</i>	<i>T</i>	<i>C</i>	<i>r</i> (最小)	<i>r</i> ₁ (最小)	<i>C</i> _r	<i>C</i> _{0r}	<i>C</i> _u	グリース 潤 滑	油潤滑			<i>d</i> _a (最小)	<i>D</i> _a (最小)	<i>S</i> _a (最小)	<i>r</i> _a (最大)	<i>r</i> _b (最大)	<i>e</i>	<i>Y</i> ₂	<i>Y</i> ₃	<i>Y</i> ₀	
440	650	157	140	6	3	2 840	4 430	423		390		46288	468	622	8.5	5	2.5	0.33	2.03	3.02	1.98	156
	650	196	157	6	3	3 770	6 370	600		400		46288A	468	620	19.5	5	2.5	0.39	1.74	2.59	1.70	198
	720	226	201	6	3	4 950	8 110	744		360		46388	468	676	12.5	5	2.5	0.39	1.74	2.59	1.70	354
	720	283	226	6	3	6 210	10 100	893		360		46388A	468	679	28.5	5	2.5	0.40	1.68	2.51	1.65	418
460	680	163	145	6	3	3 130	5 340	507		370		46292	488	637	9	5	2.5	0.37	1.83	2.72	1.78	196
	680	204	163	6	3	4 040	6 850	635		370		46292A	488	646	20.5	5	2.5	0.39	1.74	2.59	1.70	232
	760	240	214	7.5	4	5 460	9 000	817		330		46392	496	710	13	6	3	0.39	1.74	2.59	1.70	424
	760	300	240	7.5	4	7 130	11 600	1 010		330		46392A	496	718	30	6	3	0.39	1.74	2.59	1.70	506
480	700	165	147	6	3	3 180	5 300	494		340		46296	508	672	9	5	2.5	0.33	2.03	3.02	1.98	186
	700	206	165	6	3	4 040	7 230	666		340		46296A	508	666	20.5	5	2.5	0.33	2.03	3.02	1.98	240
	790	248	221	7.5	4	5 820	8 920	810		310		46396	516	742	13.5	6	3	0.39	1.74	2.59	1.70	457
	790	310	248	7.5	4	7 530	12 400	1 060		310		46396A	516	749	31	6	3	0.39	1.74	2.59	1.70	560
500	720	167	149	6	3	3 230	5 690	529		330		462/500	528	679	9	5	2.5	0.40	1.71	2.54	1.67	210
	720	209	167	6	3	4 390	7 850	712		330		462/500A	528	690	21	5	2.5	0.42	1.62	2.41	1.58	258
	830	264	235	7.5	4	6 570	10 900	955		280		463/500	536	776	14.5	6	3	0.39	1.74	2.59	1.70	559
	830	330	264	7.5	4	8 510	14 000	1 170		280		463/500A	536	784	33	6	3	0.39	1.74	2.59	1.70	669

〔備考〕 上表に記載のない軸受（インチ系列など）は、大形軸受カタログをご参照ください。

複列円すいころ軸受
内向き (TDI形)

d 100 ~ (220) mm

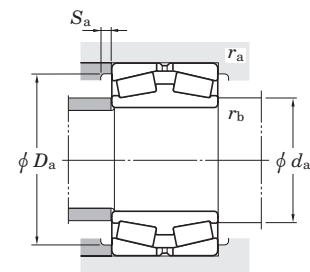
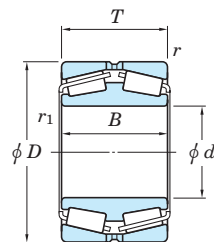


主 要 寸 法 (mm)						基本定格荷重 (kN)		疲労限荷重 (kN)	許 容 回 転 速 度 (min ⁻¹)		呼び番号	取 付 関 係 寸 法 (mm)						定数	アキシアル荷重係数			(参考) 質 量 (kg)	
<i>d</i>	<i>D</i>	<i>B</i>	<i>T</i>	<i>r</i> (最小)	<i>r</i> ₁ (最小)	<i>C</i> _r	<i>C</i> _{0r}	<i>C</i> _u	グリース 潤滑	油潤滑		<i>d</i> _a (最大)	<i>D</i> _a (最大)	<i>S</i> _a (最小)	<i>r</i> _a (最小)	<i>r</i> _a (最大)	<i>r</i> _b (最大)	<i>e</i>	<i>Y</i> ₂	<i>Y</i> ₃	<i>Y</i> ₀		
100	165	52	52	2	2.5	298	384	55.9	1 800	2 300		45320	119	155	148	3.9	2	2	0.35	1.95	2.90	1.91	4.26
110	180	56	56	2	2.5	378	505	72.2	1 600	2 100		45322	128	170	160	4	2	2	0.35	1.95	2.90	1.91	5.40
120	180	46	46	2	2.5	286	424	59.4	1 500	2 100		45224	138	170	163	4	2	2	0.26	2.55	3.80	2.50	4.08
	200	62	62	2	2.5	444	598	83.4	1 400	1 900		45324	142	190	178	4	2	2	0.35	1.95	2.90	1.91	7.92
130	200	52	52	2	2.5	376	548	75.6	1 400	1 800		45226	152	190	179	4	2	2	0.27	2.47	3.67	2.41	5.96
	210	64	64	2	2.5	476	657	90.3	1 300	1 800		45326	153	200	185	4	2	2	0.36	1.87	2.79	1.83	8.41
140	210	53	53	2	2.5	390	564	76.9	1 300	1 800		45228	159	200	188	4	2	2	0.27	2.47	3.67	2.41	6.45
	225	68	68	2.5	3	611	807	103	1 200	1 700		45328	160	213	210	4	2	2.5	0.40	1.68	2.50	1.64	10.0
150	225	56	56	2.5	3	445	686	91.6	1 200	1 600		45230	174	213	203	4	2	2.5	0.26	2.55	3.80	2.50	7.87
	250	80	80	2.5	3	684	955	120	1 100	1 500		45330	179	238	220	4	2	2.5	0.35	1.95	2.90	1.91	15.5
160	240	60	60	2.5	3	488	705	93.1	1 100	1 500		45232	184	228	217	5	2	2.5	0.24	2.79	4.15	2.73	9.22
	270	86	86	2.5	3	832	1 100	146	1 000	1 400		45332	193	258	237	4	2	2.5	0.35	1.95	2.90	1.91	19.8
170	260	67	67	2.5	3	654	956	124	1 000	1 400		45234	195	248	233	5	2	2.5	0.31	2.21	3.29	2.16	12.4
	280	88	88	2.5	3	834	1 210	145	970	1 300		45334	201	268	247	5	2	2.5	0.33	2.03	3.02	1.98	21.6
180	280	74	74	2.5	3	722	1 050	125	950	1 300		45236	208	268	250	5	2	2.5	0.28	2.43	3.61	2.37	16.8
	300	96	96	3	4	992	1 370	162	910	1 200		45336	210	286	263	5	2.5	3	0.35	1.95	2.90	1.91	26.5
190	290	75	75	2.5	3	751	1 130	133	900	1 200		45238	219	278	260	5	2	2.5	0.26	2.55	3.80	2.50	17.7
	320	104	104	3	4	1 130	1 590	183	840	1 100		45338	224	306	280	5	2.5	3	0.35	1.95	2.90	1.91	34.0
200	310	82	82	2.5	3	913	1 410	166	830	1 100		45240	234	298	280	5	2	2.5	0.26	2.55	3.80	2.50	22.9
	340	112	112	3	4	1 250	1 840	208	770	1 000		45340	244	326	300	5	2.5	3	0.35	1.95	2.90	1.91	41.9
220	340	90	90	3	4	933	1 460	167	740	990		45244	259	326	306	5	2.5	3	0.28	2.43	3.61	2.37	28.5

〔備考〕 上表に記載のない軸受（インチ系列など）は、大形軸受カタログをご参照ください。

複列円すいころ軸受 内向き (TDI形)

d (220) ~ (420) mm

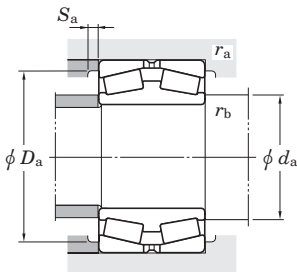
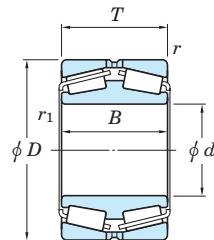


主 要 寸 法 (mm)						基本定格荷重 (kN)		疲労限荷重 (kN)	許 容 回 転 速 度 (min^{-1})		呼び番号	取 付 関 係 寸 法 (mm)						定数	アキシアル荷重係数			(参考) 質 量 (kg)
d	D	B	T	r (最小)	r_1 (最小)	C_r	C_{0r}	C_u	グリース 潤 滑	油潤滑		d_a (最大)	D_a (最大)	S_a (最小)	r_a (最大)	r_b (最大)	e	Y_2	Y_3	Y_0		
220	370	120	120	4	5	1 400	2 060	226	700	930	45344	263	352	324	5	3	4	0.35	1.95	2.90	1.91	50.8
230	350	90	90	3	4	991	1 560	177	710	950	45246	267	336	318	6	2.5	3	0.28	2.43	3.61	2.37	30.6
240	360	92	92	3	4	1 150	1 790	200	690	920	45248	271	346	325	5	2.5	3	0.32	2.12	3.15	2.07	32.2
	400	128	128	4	5	1 650	2 470	265	630	840	45348	286	382	354	5	3	4	0.35	1.95	2.90	1.91	65.4
260	400	104	104	4	5	1 320	2 120	227	610	810	45252	302	382	360	6	3	4	0.25	2.74	4.08	2.68	48.1
	440	144	144	4	5	2 180	3 440	357	560	750	45352	313	422	386	6	3	4	0.35	1.95	2.90	1.91	92.2
280	420	106	106	4	5	1 490	2 470	265	560	750	45256	321	402	370	6	3	4	0.25	2.69	4.00	2.63	51.9
	460	146	146	5	6	2 310	3 320	351	520	700	45356	323	438	409	6	4	5	0.39	1.74	2.59	1.70	93.1
300	460	118	118	4	5	1 870	3 150	325	500	670	45260	350	442	418	6	3	4	0.25	2.74	4.08	2.68	78.5
	500	160	160	5	6	2 670	4 240	431	470	630	45360	356	478	440	6	4	5	0.35	1.95	2.90	1.91	129
320	480	121	121	4	5	1 830	3 180	322	470	630	45264	368	462	434	6	3	4	0.26	2.55	3.80	2.50	77.8
	540	176	176	5	6	3 380	5 280	528	430	570	45364R	378	518	474	6	4	5	0.32	2.12	3.15	2.07	167
340	520	133	133	5	6	2 380	3 850	372	420	570	45268	398	498	464	6	4	5	0.26	2.55	3.80	2.50	104
	580	190	190	5	6	3 790	5 470	537	390	510	45368	401	558	515	6	4	5	0.32	2.12	3.15	2.07	202
360	540	134	134	5	6	2 370	3 910	393	400	540	45272	408	518	488	11	4	5	0.32	2.12	3.15	2.07	101
	600	192	192	5	6	4 230	6 750	648	360	490	45372	419	578	528	10	4	5	0.32	2.12	3.15	2.07	228
380	560	135	135	5	6	2 300	3 790	371	380	500	45276	428	538	510	6	4	5	0.27	2.47	3.67	2.41	112
	620	194	194	5	6	3 860	6 360	606	340	450	45376	445	598	545	6	4	5	0.32	2.12	3.15	2.07	234
400	600	148	148	5	6	3 020	4 960	478	340	450	45280	452	578	545	6	4	5	0.33	2.03	3.02	1.98	143
	650	200	200	6	6	4 840	7 810	735	320	420	45380	458	622	580	11	5	5	0.39	1.74	2.59	1.70	265
420	620	150	150	5	6	3 010	5 200	496	320	430	45284	475	598	564	6	4	5	0.33	2.03	3.02	1.98	152

〔備考〕 上表に記載のない軸受（インチ系列など）は、大形軸受カタログをご参照ください。

複列円すいころ軸受
内向き (TDI形)

d (420) ~ 500 mm



主 要 寸 法 (mm)						基本定格荷重 (kN)		疲労限荷重 (kN)	許 容 回 転 速 度 (min ⁻¹)		呼び番号	取 付 関 係 寸 法 (mm)						定数	アキシアル荷重係数			(参考) 質 量 (kg)
<i>d</i>	<i>D</i>	<i>B</i>	<i>T</i>	<i>r</i> (最小)	<i>r</i> ₁ (最小)	<i>C</i> _r	<i>C</i> _{0r}	<i>C</i> _u	グリース 潤 滑	油潤滑		<i>d</i> _a (最大)	<i>D</i> _a (最大)	<i>S</i> _a (最小)	<i>r</i> _a (最小)	<i>r</i> _b (最大)	<i>e</i>	<i>Y</i> ₂	<i>Y</i> ₃	<i>Y</i> ₀		
420	700	224	224	6	6	5 430	8 380	777	280	380	45384	488	672	623	7	5	5	0.39	1.74	2.59	1.70	352
440	650	157	157	6	6	3 190	5 500	512	300	390	45288 45388	500	622	592	10	5	5	0.28	2.43	3.61	2.37	182
	720	226	226	6	6	5 750	9 130	834	270	360		506	692	642	7	5	5	0.39	1.74	2.59	1.70	367
460	680	163	163	6	6	3 480	5 660	531	280	370	45292 45392	510	652	616	6	5	5	0.39	1.74	2.59	1.70	197
	760	240	240	7.5	7.5	6 570	10 400	927	250	330		532	724	677	7	6	6	0.39	1.74	2.59	1.70	444
480	700	165	165	6	6	3 830	6 710	614	260	350	45296	531	672	625	6	5	5	0.40	1.68	2.50	1.64	215
500	720	167	167	6	6	4 300	7 350	681	250	330	452/500 453/500	545	692	645	8	5	5	0.39	1.74	2.59	1.70	222
	830	264	264	7.5	7.5	7 970	12 300	1 110	210	280		587	794	729	7	6	6	0.33	2.03	3.02	1.98	586

〔備考〕 上表に記載のない軸受（インチ系列など）は、大形軸受カタログをご参照ください。

自動調心ころ軸受

定格荷重が大きく、自動調心性をもつ自動調心ころ軸受は、低・中速で重荷重・衝撃荷重のかかる用途に適している。

- この軸受には、内部構造の違いにより、R (RR), RZ, RHAの3タイプがある(表1参照)。
- また、それぞれに内径円筒穴とテーパ穴とがあり、テーパ穴の軸受にアダプタまたは取外しスリーブを付けて使用すると、取付け・取外しが容易になる。

テーパ穴のテーパ比は軸受系列により次の2種がある。

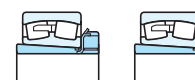
- ・1:30(補助記号「K30」) ……240、241系列
- ・1:12(補助記号「K」) ……他の系列

自動調心ころ軸受



円筒穴 テーパ穴
内径 25～500 mm

アダプタ



内径 20～470 mm

取外しスリーブ

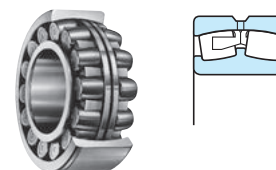


内径 35～480 mm

表1 自動調心ころ軸受の種類と構成

構 造	R, RRタイプ	RZタイプ	RHAタイプ
こ ろ	非対称ころ	対称ころ	対称ころ
保 持 器	くし形銅合金もみ抜き保持器	打抜き保持器	一体形銅合金もみ抜き保持器
内 輪 (つばの有無)	中央案内つば付き	中央案内つばなし (浮き案内輪)	中央案内つばなし (浮き案内輪)
	両端つば付き (ころ脱落防止用)	両端につばなし	両端つば付き (ころ脱落防止用)
特 長	高速性に優れる	高速性に優れる 定格荷重が大きい 高温対応 (～200℃)	定格荷重が大きい

■ 振動スクリーン用自動調心ころ軸受



- 非対称ころと外輪案内のくし形銅合金もみ抜き保持器を使用した構造で、振動スクリーン用として最適な性能を備えている。

- 主に223系列の自動調心ころ軸受が採用され、補助記号「ROVSW502」を付けている。
また、この軸受では、特に外輪外径の寸法許容差のばらつきが小さく抑えられている。

■油穴・油溝付き軸受

- 外輪には油穴・油溝及び回り止め用ノックピン穴(1個)を設けることができる。(寸法は表4参照)

補 助 記 号		油穴数	油穴位置
油穴・油溝付き	油穴・油溝及びノックピン穴付き		
W33	W3N	3 ¹⁾	3等配 ¹⁾
W33A	W3NA	4	4等配
—	W3NB	5	6等配 ²⁾
W33C	W3NC	6	6等配
—	W3ND	7	8等配 ²⁾
W33T	—	8	8等配

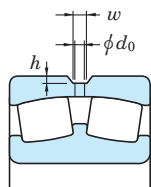
〔注〕 1) 呼び番号によっては4または6になる場合がある。

2) 1個をノックピン穴に使用

〔備考〕 太字がJTEKTの標準品である。

- 内輪にも油穴・油溝を設けることができる。

補助記号	内 輪		外 輪	
	油穴数	油溝	油穴数	油溝
W513	3	—	3	○
W518	3	—	3	—
W26	3	—	—	—



内径 番号	呼び 内径 d	239			230			240			231			241			222			232			213			223		
		d ₀	w	h	d ₀	w	h	d ₀	w	h	d ₀	w	h	d ₀	w	h	d ₀	w	h	d ₀	w	h	d ₀	w	h	d ₀	w	h
5	25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	4	0.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	4	0.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	35	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	4	0.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	4	0.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	4	0.8	—	—	—	3	4	0.7	4	6	1
10	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	4	0.8	—	—	—	3	4	0.7	4	6	1
11	55	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	4	0.8	—	—	—	3	4	0.7	4	6	1.1
12	60	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	4	1	—	—	—	3	4	1	4	6	1.1
13	65	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	4	1	—	—	—	3	4	1	4	6	1.2
14	70	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	4	1	—	—	—	3	4	1	5	7	1.3
15	75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	4	1	—	—	—	3	4	1	5	7	1.3
16	80	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	4	1	4	6	1.2	4	6	1	5	7	1.3
17	85	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	5	1	4	6	1.2	4	6	1.2	6	8	1.3
18	90	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	5	1	5	8	1.2	4	6	1.2	6	8	1.3
19	95	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	6	1.2	5	8	1.2	4	6	1.2	6	8	2
20	100	—	—	—	4	5	1	—	—	—	5	6	1.4	—	—	—	5	6	1.2	5	8	1.2	4	6	1.2	6	8	2
22	110	—	—	—	5	7	1	—	—	—	5	6	1.4	6	8	1.5	5	7	1.5	6	8	1.7	4	6	1.2	6	8	2
24	120	—	—	—	5	7	1	5	6	1.4	5	6	1.4	6	8	1.5	5	7	1.5	6	10	1.7	—	—	—	8	10	2.5
26	130	—	—	—	5	7	1.2	6	8	1.5	5	6	1.5	6	8	1.5	5	7	1.5	6	10	1.7	—	—	—	8	12	2.5
28	140	4	5	1	5	7	1.2	6	8	1.5	6	8	1.5	8	10	2	6	8	1.8	8	10	2.5	—	—	—	12	14	3
30	150	5	7	1	5	8	1.2	6	8	1.5	6	10	1.5	8	10	2	6	10	1.8	8	10	2.5	—	—	—	12	14	3
32	160	5	7	1.2	5	8	1.2	6	8	1.5	8	12	2	10	12	2	10	12	2.5	10	12	2.5	—	—	—	12	14	3
34	170	5	7	1.2	6	10	1.5	8	10	2	8	12	2	10	12	2	12	14	3	10	12	2.5	—	—	—	12	14	3
36	180	6	7	1.3	6	12	1.5	10	12	2.5	10	12	2.5	10	12	2	12	14	3	10	12	2.5	—	—	—	14	16.5	4
38	190	5	7	1.2	10	12	2.5	10	12	2.5	10	12	2.5	10	12	2	12	14	3	12	14	3	—	—	—	14	16.5	4
40	200	6	8	1.5	10	12	2.5	10	12	2.5	12	14	3	12	14	3	12	14	3	12	14	3	—	—	—	14	16.5	4
44	220	6	8	1.5	10	12	2.5	10	12	2.5	12	14	3	12	14	3	12	14	3	12	14	3	—	—	—	14	16.5	4
48	240	6	8	1.5	10	12	2.5	10	12	2.5	12	14	3	12	14	3	14	16.5	4	14	16.5	4	—	—	—	14	16.5	4
52	260	10	12	2.5	12	14	3	12	14	3	12	14	3	12	14	3	14	16.5	4	14	16.5	4	—	—	—	14	16.5	4
56	280	10	12	2.5	12	14	3	12	14	3	12	14	3	12	14	3	14	16.5	4	14	16.5	4	—	—	—	14	16.5	4
60	300	10	12	2.5	12	14	3	12	14	3	12	14	3	12	14	3	14	16.5	4	14	16.5	4	—	—	—	14	16.5	4
64	320	10	12	2.5	12	14	3	12	14	3	14	16.5	4	14	16.5	4	14	16.5	4	14	16.5	4	—	—	—	14	16.5	4
68	340	12	14	3	14	16.5	4	14	16.5	3	14	16.5	4	14	16.5	4	14	16.5	4	14	16.5	4	—	—	—	14	16.5	4
72	360	12	14	3	14	16.5	4	14	16.5	3	14	16.5	4	14	16.5	4	14	16.5	4	14	16.5	4	—	—	—	14	16.5	4

表4 (2) 油 穴 ・ 油 溝 の 寸 法

単位：mm

内径 番号	呼び 内径 d	239			230			240			231			241			222			232			213			223		
		d ₀	w	h	d ₀	w	h	d ₀	w	h	d ₀	w	h	d ₀	w	h	d ₀	w	h	d ₀	w	h	d ₀	w	h	d ₀	w	h
76	380	12	14	3	14	16.5	4	14	16.5	3	14	16.5	4	14	16.5	4	—	—	—	14	16.5	4	—	—	—	—	—	—
80	400	12	14	3	14	16.5	4	14	16.5	4	14	16.5	4	14	16.5	4	—	—	—	14	16.5	4	—	—	—	—	—	—
84	420	12	14	3	14	16.5	4	14	16.5	4	14	16.5	4	14	16.5	4	—	—	—	14	16.5	4	—	—	—	—	—	—
88	440	14	16.5	4	14	16.5	4	14	16.5	4	14	16.5	4	14	16.5	4	—	—	—	14	16.5	4	—	—	—	—	—	—
92	460	14	16.5	4	14	16.5	4	14	16.5	4	14	16.5	4	14	16.5	4	—	—	—	14	16.5	4	—	—	—	—	—	—
96	480	14	16.5	4	14	16.5	4	14	16.5	4	14	16.5	4	14	16.5	4	—	—	—	14	16.5	4	—	—	—	—	—	—
/500	500	14	16.5	4	14	16.5	4	14	16.5	4	14	16.5	4	14	16.5	5	—	—	—	14	16.5	4	—	—	—	—	—	—

主 要 寸 法	JIS B 1512に準じている。
公 差	JIS B 1514-1の0級に準じている。(A60～A63ページ表7-3参照) (テーパー穴軸受のテーパー穴の公差はA76ページ表7-11参照)
ラジアル内部すきま	JIS B 1520に準じている。(A108ページ表10-9参照)
推 奨 は め あ い	(A91、92ページ表9-4参照)
標 準 保 持 器 形 式	表5参照
許 容 調 心 角	表5参照 (軸受系列により異なる)
等価ラジアル荷重	動等価ラジアル荷重 $\left(\frac{F_a}{F_r} \leq e \text{ の場合} \right) P_r = F_r + Y_1 F_a \quad \left(\frac{F_a}{F_r} > e \text{ の場合} \right) P_r = 0.67 F_r + Y_2 F_a$ 静等価ラジアル荷重 $P_{0r} = F_r + Y_0 F_a$ 〔注〕 アキシャル荷重係数 Y_1 、 Y_2 、 Y_0 及び定数 e は寸法表に記載している数値を用いる。

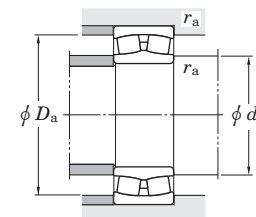
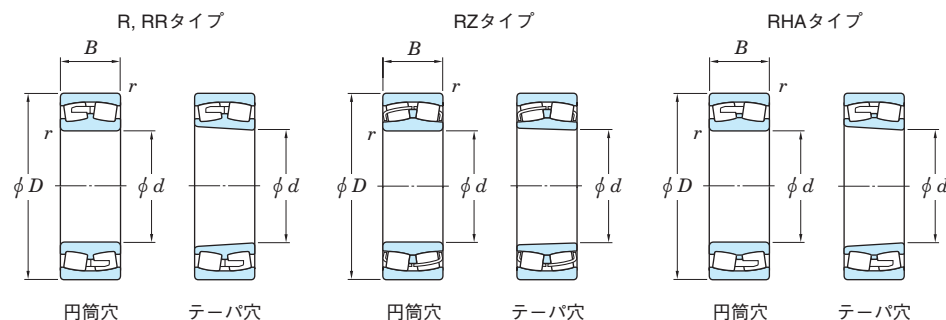
〔備考〕 ラジアル荷重に対するアキシャル荷重の比率が、寸法表に記載した e 値を超えると ($F_a/F_r > e$)、アキシャル荷重を受けない列の ころと軌道との間で滑りを生じ、スミアリングを起こす恐れがある (特に大形軸受に多い)。このような荷重条件下で使用する際はJTEKTにご相談ください。

表5 標準保持器形式の適用範囲と許容調心角

軸受系列	標準保持器形式		許容調心角
	打抜き保持器	もみ抜き保持器	
239 R	—	23930R～239/500R	0.026 rad (1.5°)
230 R	—	23038R～230/500R	0.026 rad (1.5°)
RZ	23020RZ～23036RZ	—	
RHA	—	23038RHA～23096RHA	
240 R(RR)	—	24036RR～240/500R	0.035 rad (2°)
RZ	24022RZ～24034RZ	—	
RHA	—	24038RHA～24096RHA	
231 R	—	23136R～231/500R	0.026 rad (1.5°)
RZ	23120RZ～23134RZ	—	
RHA	—	23136RHA～23196RHA	
241 R(RR)	—	24132RR～241/500R	0.044 rad (2.5°)
RZ	24122RZ～24130RZ	—	
RHA	—	24136RHA～24196RHA	
222 R(RR)	—	22232RR～22272R	0.026 rad (1.5°)
RZ	22205RZ～22230RZ	—	
RHA	—	22232RHA～22260RHA	
232 R	—	23232R～232/500R	0.044 rad (2.5°)
RZ	23216RZ～23230RZ	—	
RHA	—	23232RHA～23296RHA	
213 R	—	—	0.017 rad (1°)
RZ	21306RZ～21322RZ	—	0.035 rad (2°)
223 R(RR)	—	22330R～22360R	
RZ	22308RZ～22326RZ	—	
RHA	—	22330RHA～22356RHA	

自動調心ころ軸受

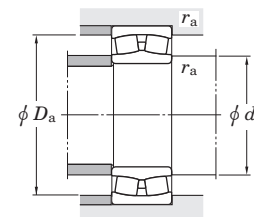
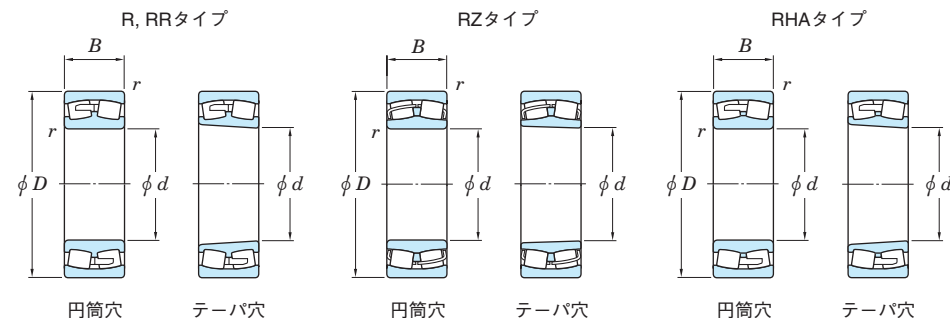
d 25 ~ 70 mm



主 要 寸 法 (mm)				基本定格荷重 (kN)		疲労限荷重 (kN)	許容回転速度 (min ⁻¹)		呼 び 番 号		取付関係寸法 (mm)					定数	アキシャル荷重係数			(参考) 質 量 (kg)	
d	D	B	r (最小)	C _r	C _{0r}	C _u	グリース 潤滑	油潤滑	円筒穴	テーパ穴	d _a (最小)	d _a (最大)	D _a (最大)	r _a (最小)	r _a (最大)	e	Y ₁	Y ₂	Y ₀	(円筒穴)	(テーパ穴)
25	52	18	1	56.8	48.1	3.90	9 600	12 800	22205RZ	22205RZK	31	31	46	46	1	0.35	1.91	2.85	1.87	0.188	0.184
30	62	20	1	76.6	65.9	5.30	8 100	10 900	22206RZ	22206RZK	36	36.5	56	55.5	1	0.33	2.04	3.04	2.00	0.296	0.290
	72	19	1.1	74.2	62.7	4.80	7 200	9 600	21306RZ	21306RZK	37	41.5	65	61.5	1	0.27	2.49	3.71	2.43	0.430	0.424
35	72	23	1.1	100	88.7	7.75	6 900	9 200	22207RZ	22207RZK	42	42.5	65	64	1	0.32	2.09	3.11	2.04	0.459	0.449
	80	21	1.5	86.8	75.8	5.90	6 200	8 300	21307RZ	21307RZK	43.5	46.5	71.5	68.5	1.5	0.27	2.49	3.71	2.43	0.572	0.564
40	80	23	1.1	114	102	9.55	6 200	8 300	22208RZ	22208RZK	47	49	73	72.5	1	0.28	2.37	3.53	2.32	0.602	0.591
	90	23	1.5	105	95.5	7.55	5 600	7 600	21308RZ	21308RZK	48.5	53.5	81.5	77	1.5	0.26	2.55	3.80	2.50	0.781	0.770
	90	33	1.5	170	152	11.8	5 600	7 600	22308RZ	22308RZK	48.5	51	81.5	78.5	1.5	0.37	1.83	2.72	1.79	1.08	1.06
45	85	23	1.1	119	110	10.2	5 800	7 700	22209RZ	22209RZK	52	53.5	78	77.5	1	0.26	2.55	3.80	2.50	0.602	0.590
	100	25	1.5	132	124	9.95	5 000	6 700	21309RZ	21309RZK	53.5	60	91.5	86	1.5	0.26	2.62	3.90	2.56	1.05	1.04
	100	36	1.5	208	183	13.8	5 100	6 700	22309RZ	22309RZK	53.5	55.5	91.5	87	1.5	0.37	1.83	2.72	1.79	1.42	1.39
50	90	23	1.1	128	122	12.7	5 400	7 200	22210RZ	22210RZK	57	58.5	83	82.5	1	0.24	2.79	4.15	2.73	0.648	0.634
	110	27	2	157	151	12.0	4 500	6 100	21310RZ	21310RZK	60	67	100	94.5	2	0.25	2.71	4.04	2.65	1.37	1.35
	110	40	2	255	237	17.5	4 500	6 200	22310RZ	22310RZK	60	62.5	100	95.5	2	0.36	1.85	2.76	1.81	1.92	1.88
55	100	25	1.5	154	144	15.0	4 700	6 300	22211RZ	22211RZK	63.5	64	91.5	91.5	1.5	0.24	2.84	4.23	2.78	0.867	0.849
	120	29	2	180	165	13.0	4 100	5 600	21311RZ	21311RZK	65	71.5	110	101.5	2	0.25	2.71	4.03	2.65	1.69	1.67
	120	43	2	296	264	21.1	4 100	5 500	22311RZ	22311RZK	65	66	110	104	2	0.36	1.85	2.76	1.81	2.40	2.35
60	110	28	1.5	190	181	18.7	4 300	5 800	22212RZ	22212RZK	68.5	70	101.5	100	1.5	0.25	2.74	4.08	2.68	1.19	1.17
	130	31	2.1	210	193	15.1	3 900	5 100	21312RZ	21312RZK	72	77.5	118	110	2	0.24	2.78	4.14	2.72	2.11	2.08
	130	46	2.1	354	334	24.9	3 900	5 100	22312RZ	22312RZK	72	73.5	118	113	2	0.36	1.86	2.77	1.82	3.06	2.99
65	120	31	1.5	222	211	20.7	4 000	5 200	22213RZ	22213RZK	73.5	76	111.5	109	1.5	0.25	2.69	4.00	2.63	1.55	1.52
	140	33	2.1	242	232	19.8	3 600	4 700	21313RZ	21313RZK	77	85.5	128	119	2	0.24	2.83	4.21	2.76	2.62	2.58
	140	48	2.1	382	360	30.8	3 600	4 700	22313RZ	22313RZK	77	79.5	128	122	2	0.34	1.98	2.94	1.93	3.66	3.58
70	125	31	1.5	233	222	24.4	3 700	5 000	22214RZ	22214RZK	78.5	80	116.5	114	1.5	0.24	2.87	4.27	2.80	1.64	1.61
	150	35	2.1	268	260	21.6	3 300	4 400	21314RZ	21314RZK	82	91	138	126.5	2	0.24	2.84	4.23	2.78	3.19	3.15
	150	51	2.1	435	413	35.0	3 300	4 400	22314RZ	22314RZK	82	85.5	138	131	2	0.34	1.98	2.94	1.93	4.45	4.36

〔備考〕 上表の軸受に適用する標準保持器形式は、小解説の表5をご参照ください。

自動調心ころ軸受

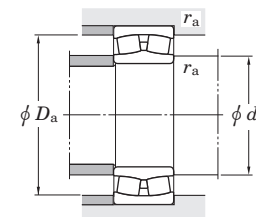
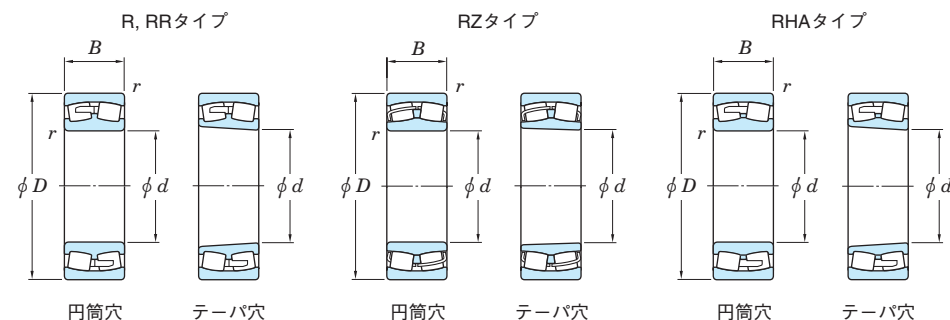
 d 75 ~ (110) mm

主 要 寸 法 (mm)				基本定格荷重 (kN)		疲労限荷重 (kN)	許容回転速度 (min ⁻¹)		呼 び 番 号		取付関係寸法 (mm)					定数	アキシアル荷重係数			(参考) 質 量 (kg)	
d	D	B	r (最小)	C_r	C_{0r}	C_u	グリース 潤 滑	油 潤 滑	円筒穴	テーパ穴	d_a (最小)	d_a (最大)	D_a (最大)	D_a (最小)	r_a (最大)	e	Y_1	Y_2	Y_0	(円筒穴)	(テーパ穴)
75	130	31	1.5	241	236	28.2	3 600	4 700	22215RZ	22215RZK	83.5	85.5	121.5	119	1.5	0.22	3.07	4.57	3.00	1.73	1.69
	160	37	2.1	306	298	24.3	3 000	4 100	21315RZ	21315RZK	87	98	148	138	2	0.24	2.87	4.27	2.80	3.81	3.76
	160	55	2.1	492	473	38.4	3 000	4 100	22315RZ	22315RZK	87	91	148	139.5	2	0.35	1.95	2.90	1.91	5.45	5.33
80	140	33	2	271	271	30.5	3 300	4 400	22216RZ	22216RZK	90	92	130	128	2	0.22	3.07	4.57	3.00	2.17	2.13
	140	44.4	2	305	342	31.2	3 300	4 400	23216RZ	23216RZK	90	93	130	124	2	0.29	2.35	3.50	2.30	2.95	2.86
	170	39	2.1	344	339	27.5	2 900	3 900	21316RZ	21316RZK	92	104	158	146	2	0.23	2.88	4.29	2.82	4.53	4.47
	170	58	2.1	539	521	41.7	2 900	3 900	22316RZ	22316RZK	92	97	158	148	2	0.35	1.95	2.90	1.91	6.44	6.30
85	150	36	2	322	324	35.7	3 000	4 100	22217RZ	22217RZK	95	97	140	137	2	0.22	3.01	4.48	2.94	2.75	2.69
	150	49.2	2	358	410	36.2	3 000	4 100	23217RZ	23217RZK	95	99	140	134	2	0.30	2.25	3.34	2.20	3.78	3.67
	180	41	3	374	372	29.6	2 800	3 600	21317RZ	21317RZK	99	109	166	154	2.5	0.23	2.89	4.33	2.83	5.32	5.25
	180	60	3	601	586	47.8	2 800	3 600	22317RZ	22317RZK	99	103	166	157	2.5	0.33	2.02	3.00	1.97	7.47	7.31
90	160	40	2	372	381	39.2	2 900	3 900	22218RZ	22218RZK	100	104	150	145	2	0.24	2.79	4.15	2.73	3.50	3.43
	160	52.4	2	421	482	42.9	2 900	3 900	23218RZ	23218RZK	100	103	150	141	2	0.32	2.14	3.19	2.09	4.63	4.50
	190	43	3	413	416	32.9	2 600	3 400	21318RZ	21318RZK	104	116	176	162	2.5	0.23	2.91	4.30	2.84	6.20	6.11
	190	64	3	672	662	50.5	2 600	3 400	22318RZ	22318RZK	104	108	176	166	2.5	0.34	2.00	2.98	1.96	8.82	8.63
95	170	43	2.1	417	422	42.7	2 800	3 600	22219RZ	22219RZK	107	109	158	154	2	0.24	2.76	4.11	2.70	4.24	4.15
	170	55.6	2.1	457	516	43.9	2 800	3 600	23219RZ	23219RZK	107	110	158	150	2	0.30	2.25	3.34	2.20	5.50	5.35
	200	45	3	452	461	36.3	2 500	3 200	21319RZ	21319RZK	109	123	186	171	2.5	0.23	2.92	4.35	2.86	7.16	7.06
	200	67	3	733	726	55.6	2 500	3 200	22319RZ	22319RZK	109	114	186	174	2.5	0.33	2.02	3.00	1.97	10.2	9.98
100	150	37	1.5	262	332	33.7	2 900	3 900	23020RZ	23020RZK	109	110	141	138	1.5	0.22	3.01	4.48	2.94	2.34	2.27
	165	52	2	412	510	48.5	2 800	3 600	23120RZ	23120RZK	110	114	155	147	2	0.29	2.33	3.47	2.28	4.52	4.38
	180	46	2.1	470	481	47.6	2 600	3 400	22220RZ	22220RZK	112	115	168	163	2	0.25	2.74	4.08	2.68	5.11	5.00
	180	60.3	2.1	533	629	53.5	2 600	3 400	23220RZ	23220RZK	112	116	168	157	2	0.32	2.09	3.11	2.04	6.85	6.66
	215	47	3	519	524	40.2	2 200	3 000	21320RZ	21320RZK	114	131	201	184	2.5	0.22	3.02	4.49	2.95	8.79	8.68
	215	73	3	875	877	63.9	2 200	3 000	22320RZ	22320RZK	114	121	201	187	2.5	0.35	1.95	2.90	1.91	13.2	12.9
110	170	45	2	377	486	48.4	2 600	3 400	23022RZ	23022RZK	120	123	160	156	2	0.24	2.84	4.23	2.78	3.85	3.74

〔備考〕 上表の軸受に適用する標準保持器形式は、小解説の表5をご参照ください。

自動調心ころ軸受

d (110) ~ 140 mm

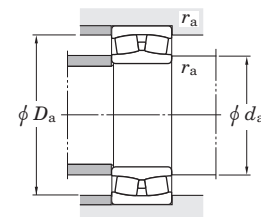
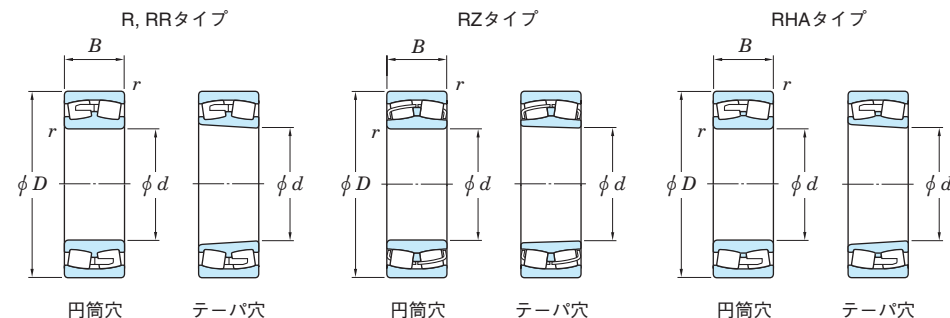


主 要 寸 法 (mm)				基本定格荷重 (kN)		疲労限荷重 (kN)	許容回転速度 (min ⁻¹)		呼 び 番 号		取付関係寸法 (mm)					定数	アキシャル荷重係数			(参考) 質 量 (kg)	
d	D	B	r (最小)	C_r	C_{0r}	C_u	グリース 潤 滑	油 潤 滑	円筒穴	テーパ穴	d_a (最小)	d_a (最大)	D_a (最大)	d_a (最小)	r_a (最大)	e	Y_1	Y_2	Y_0	(円筒穴)	(テーパ穴)
110	170	60	2	472	647	58.6	2 600	3 600	24022RZ	24022RZK30	120	120	160	151	2	0.32	2.08	3.10	2.04	5.07	4.99
	180	56	2	484	605	53.7	2 500	3 300	23122RZ	23122RZK	120	125	170	161	2	0.29	2.36	3.51	2.31	5.72	5.54
	180	69	2	569	778	63.4	2 500	3 300	24122RZ	24122RZK30	120	120	170	154	2	0.37	1.84	2.74	1.80	6.98	6.87
	200	53	2.1	612	642	58.7	2 300	3 000	22222RZ	22222RZK	122	127	188	180	2	0.26	2.64	3.93	2.58	7.37	7.21
	200	69.8	2.1	672	792	65.4	2 300	3 000	23222RZ	23222RZK	122	127	188	173	2	0.34	1.99	2.96	1.94	9.76	9.48
	240	50	3	604	616	46.0	1 900	2 600	21322RZ	21322RZK	124	147	226	205	2.5	0.21	3.19	4.75	3.12	11.8	11.7
	240	80	3	1 040	1 040	77.7	1 900	2 600	22322RZ	22322RZK	124	136	226	208	2.5	0.33	2.03	3.02	1.98	18.1	17.7
120	180	46	2	394	524	51.6	2 300	3 200	23024RZ	23024RZK	130	132	170	165	2	0.23	2.95	4.40	2.89	4.20	4.07
	180	60	2	484	709	61.8	2 300	3 200	24024RZ	24024RZK30	130	130	170	160	2	0.30	2.23	3.32	2.18	5.43	5.34
	200	62	2	571	714	61.2	2 200	3 000	23124RZ	23124RZK	130	137	190	176	2	0.29	2.34	3.49	2.29	7.98	7.74
	200	80	2	733	1 020	78.6	2 200	3 000	24124RZ	24124RZK30	130	133	190	172	2	0.38	1.75	2.61	1.72	10.2	10.0
	215	58	2.1	706	764	67.2	2 100	2 800	22224RZ	22224RZK	132	138	203	193	2	0.26	2.60	3.87	2.54	9.31	9.10
	215	76	2.1	772	956	78.9	2 100	2 900	23224RZ	23224RZK	132	139	203	185	2	0.34	1.97	2.94	1.93	12.2	11.8
	260	86	3	1 120	1 130	87.2	1 800	2 500	22324RZ	22324RZK	134	149	246	228	2.5	0.33	2.03	3.02	1.98	22.8	22.3
130	200	52	2	509	674	63.6	2 200	2 900	23026RZ	23026RZK	140	145	190	182	2	0.24	2.87	4.27	2.80	6.15	5.97
	200	69	2	625	914	77.3	2 200	2 900	24026RZ	24026RZK30	140	143	190	177	2	0.32	2.14	3.18	2.09	8.03	7.90
	210	64	2	621	799	68.4	2 100	2 800	23126RZ	23126RZK	140	147	200	187	2	0.28	2.42	3.61	2.37	8.71	8.44
	210	80	2	754	1 080	91.8	2 100	2 800	24126RZ	24126RZK30	140	145	200	184	2	0.36	1.90	2.83	1.86	10.8	10.6
	230	64	3	821	914	74.4	1 900	2 600	22226RZ	22226RZK	144	148	216	206	2.5	0.26	2.55	3.80	2.50	11.6	11.3
	230	80	3	880	1 090	89.4	1 900	2 600	23226RZ	23226RZK	144	151	216	201	2.5	0.33	2.05	3.05	2.00	14.4	14.0
	280	93	4	1 310	1 340	98.6	1 700	2 200	22326RZ	22326RZK	148	160	262	245	3	0.33	2.03	3.02	1.98	28.5	27.9
140	210	53	2	530	723	67.9	2 100	2 800	23028RZ	23028RZK	150	155	200	192	2	0.23	2.98	4.44	2.92	6.62	6.42
	210	69	2	640	957	81.7	2 100	2 800	24028RZ	24028RZK30	150	153	200	188	2	0.30	2.28	3.39	2.23	8.49	8.35
	225	68	2.1	710	940	79.6	1 900	2 600	23128RZ	23128RZK	152	158	213	201	2	0.28	2.45	3.65	2.40	10.6	10.3
	225	85	2.1	853	1 170	90.7	1 900	2 600	24128RZ	24128RZK30	152	153	213	194	2	0.36	1.89	2.82	1.85	13.1	12.9
	250	68	3	947	1 030	85.2	1 800	2 300	22228RZ	22228RZK	154	158	236	224	2.5	0.26	2.60	3.87	2.54	14.5	14.2
	250	88	3	1 020	1 290	103	1 800	2 300	23228RZ	23228RZK	154	161	236	214	2.5	0.34	1.99	2.96	1.95	19.0	18.4
	300	102	4	1 470	1 570	105	1 500	2 100	22328RZ	22328RZK	158	172	282	255	3	0.35	1.95	2.90	1.90	35.7	34.9

〔備考〕 上表の軸受に適用する標準保持器形式は、小解説の表5をご参照ください。

自動調心ころ軸受

d 150 ~ (170) mm

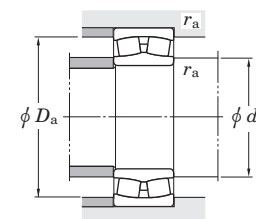
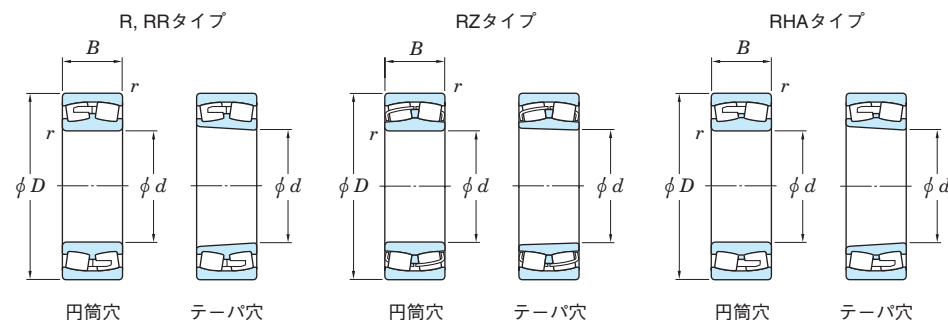


主 要 寸 法 (mm)				基本定格荷重 (kN)		疲労限荷重 (kN)	許容回転速度 (min ⁻¹)		呼 び 番 号		取付関係寸法 (mm)					定数	アキシアル荷重係数				(参考) 質 量 (kg)	
d	D	B	r (最小)	C _r	C _{0r}	C _u	グリース 潤 滑	油潤滑	円筒穴	テーパ穴	d _a (最小)	(最大)	D _a (最大)	(最小)	r _a (最大)	e	Y ₁	Y ₂	Y ₀		(円筒穴)	(テーパ穴)
150	210	45	2	418	622	62.5	1 600	2 100	23930R	23930RK	160	170	200	195	2	0.20	3.44	5.12	3.36		5.09	4.93
	225	56	2.1	579	797	76.3	1 900	2 500	23030RZ	23030RZK	162	166	213	205	2	0.22	3.04	4.53	2.97		8.01	7.77
	225	75	2.1	724	1 100	90.3	1 900	2 500	24030RZ	24030RZK	162	163	213	199	2	0.30	2.23	3.32	2.18		10.6	10.4
	250	80	2.1	902	1 230	102	1 800	2 300	23130RZ	23130RZK	162	171	238	216	2	0.30	2.24	3.34	2.19		16.4	15.9
	250	100	2.1	1 110	1 590	116	1 800	2 300	24130RZ	24130RZK	162	166	238	213	2	0.38	1.77	2.64	1.73		19.9	19.6
	270	73	3	1 080	1 200	102	1 700	2 200	22230RZ	22230RZK	164	172	256	243	2.5	0.25	2.69	4.00	2.63		18.9	18.5
	270	96	3	1 200	1 540	121	1 700	2 200	23230RZ	23230RZK	164	173	256	230	2.5	0.34	1.96	2.93	1.92		24.5	23.8
	320	108	4	1 540	1 600	175	1 200	1 500	22330R	22330RK	168	195	302	273	3	0.38	1.78	2.64	1.74		43.6	42.7
	320	108	4	1 620	1 740	121	1 200	1 500	22330RHA	22330RHAK	168	196	302	273	3	0.35	1.93	2.87	1.88		40.3	39.4
160	220	45	2	426	649	65.4	1 500	2 000	23932R	23932RK	170	179	210	204	2	0.19	3.60	5.37	3.52		5.37	5.20
	240	60	2.1	667	924	86.0	1 800	2 300	23032RZ	23032RZK	172	177	228	219	2	0.22	3.01	4.48	2.94		9.74	9.44
	240	80	2.1	829	1 270	103	1 800	2 300	24032RZ	24032RZK30	172	175	228	215	2	0.30	2.24	3.34	2.19		12.9	12.7
	270	86	2.1	1 070	1 430	117	1 700	2 200	23132RZ	23132RZK	172	182	258	234	2	0.30	2.22	3.30	2.17		20.8	20.2
	270	109	2.1	1 270	1 720	145	1 300	1 700	24132RR	24132RRK30	172	188	258	230	2	0.39	1.72	2.56	1.68		25.9	25.5
	290	80	3	1 110	1 270	127	1 200	1 600	22232R	22232RK	174	199	276	257	2.5	0.28	2.40	3.57	2.35		23.4	22.9
	290	80	3	1 120	1 320	97.1	1 200	1 600	22232RHA	22232RHAK	174	200	276	257	2.5	0.27	2.49	3.71	2.44		21.9	21.4
	290	104	3	1 290	1 650	163	1 200	1 600	23232R	23232RK	174	194	276	245	2.5	0.38	1.79	2.66	1.75		31.0	30.1
	290	104	3	1 370	1 780	139	1 200	1 600	23232RHA	23232RHAK	174	193	276	245	2.5	0.36	1.87	2.78	1.83		29.4	28.5
	340	114	4	1 720	1 790	188	1 100	1 400	22332R	22332RK	178	207	322	290	3	0.38	1.76	2.62	1.72		51.9	51.0
	340	114	4	1 780	1 940	135	1 100	1 400	22332RHA	22332RHAK	178	210	322	290	3	0.35	1.94	2.89	1.90		48.0	47.1
170	230	45	2	441	691	69.6	1 400	1 900	23934R	23934RK	180	189	220	214	2	0.18	3.78	5.63	3.70		5.67	5.49
	260	67	2.1	795	1 090	97.9	1 700	2 200	23034RZ	23034RZK	182	189	248	236	2	0.23	2.90	4.31	2.83		13.2	12.8
	260	90	2.1	1 010	1 540	120	1 700	2 200	24034RZ	24034RZK30	182	184	248	227	2	0.32	2.11	3.15	2.07		17.5	17.2
	280	88	2.1	1 150	1 550	124	1 500	2 100	23134RZ	23134RZK	182	194	268	249	2	0.29	2.30	3.43	2.25		21.9	21.2
	280	109	2.1	1 320	1 820	154	1 200	1 600	24134RR	24134RRK30	182	198	268	241	2	0.37	1.80	2.68	1.76		27.2	26.8
	310	86	4	1 190	1 390	141	1 100	1 500	22234R	22234RK	188	212	292	271	3	0.29	2.29	3.41	2.24		29.0	28.4
	310	86	4	1 260	1 490	109	1 100	1 500	22234RHA	22234RHAK	188	210	292	271	3	0.28	2.45	3.64	2.39		27.1	26.5
	310	110	4	1 560	1 920	127	1 100	1 500	23234RR	23234RRK	188	209	292	268	3	0.37	1.85	2.75	1.80		37.2	36.1
	310	110	4	1 520	1 940	147	1 100	1 500	23234RHA	23234RHAK	188	207	292	261	3	0.36	1.89	2.82	1.85		35.6	34.6

〔備考〕 上表の軸受に適用する標準保持器形式は、小解説の表5をご参照ください。

自動調心ころ軸受

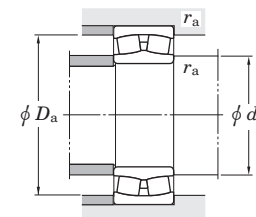
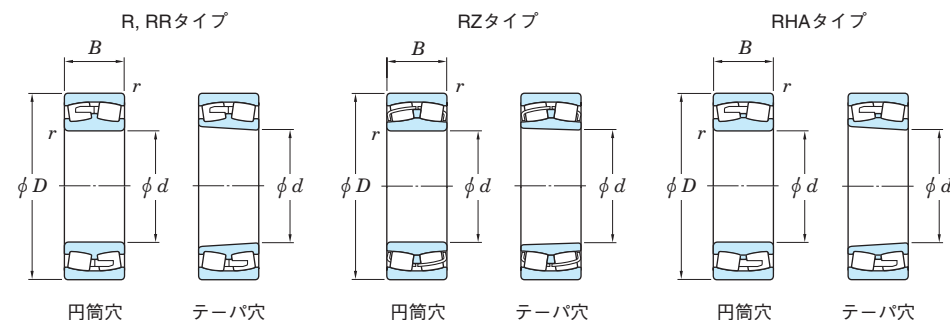
d (170) ~ (190) mm



主 要 寸 法 (mm)				基本定格荷重 (kN)		疲労限荷重 (kN)	許容回転速度 (min ⁻¹)		呼 び 番 号		取付関係寸法 (mm)					定数	アキシャル荷重係数			(参考) 質 量 (kg)	
d	D	B	r (最小)	C_r	C_{0r}	C_u	グリース 潤 滑	油 潤 滑	円筒穴	テーパ穴	d_a (最小)	d_a (最大)	D_a (最大)	d_a (最小)	r_a (最大)	e	Y_1	Y_2	Y_0	(円筒穴)	(テーパ穴)
170	360	120	4	1 830	1 920	206	1 000	1 300	22334R	22334RK	188	221	342	307	3	0.38	1.77	2.64	1.73	62.0	60.8
	360	120	4	1 990	2 200	150	1 000	1 300	22334RHA	22334RHAK	188	222	342	307	3	0.35	1.95	2.91	1.91	57.3	56.1
180	250	52	2	599	939	88.9	1 300	1 700	23936R	23936RK	190	203	240	232	2	0.19	3.55	5.29	3.48	8.22	7.97
	280	74	2.1	966	1 330	118	1 500	1 900	23036RZ	23036RZK	192	202	268	253	2	0.24	2.84	4.23	2.78	17.4	16.9
	280	100	2.1	1 170	1 710	138	1 200	1 600	24036RR	24036RRK30	192	206	268	246	2	0.34	2.00	2.98	1.96	23.4	23.0
	300	96	3	1 260	1 800	165	1 100	1 500	23136R	23136RK	194	214	286	259	2.5	0.33	2.04	3.04	2.00	28.4	27.5
	300	96	3	1 330	1 790	139	1 100	1 500	23136RHA	23136RHAK	194	215	286	265	2.5	0.31	2.19	3.25	2.14	26.5	25.6
	300	118	3	1 530	2 120	176	1 100	1 500	24136RR	24136RRK30	194	211	286	258	2.5	0.38	1.78	2.65	1.74	34.4	33.9
	300	118	3	1 510	2 240	155	1 100	1 500	24136RHA	24136RHAK30	194	207	286	255	2.5	0.38	1.79	2.66	1.75	31.8	31.2
	320	86	4	1 220	1 450	165	1 100	1 400	22236R	22236RK	198	222	302	281	3	0.28	2.37	3.53	2.32	30.5	29.8
	320	86	4	1 320	1 610	118	1 100	1 400	22236RHA	22236RHAK	198	221	302	281	3	0.26	2.55	3.80	2.50	28.5	27.8
	320	112	4	1 640	2 100	134	1 100	1 400	23236RR	23236RRK	198	219	302	279	3	0.36	1.87	2.78	1.83	39.8	38.6
	320	112	4	1 660	2 170	166	1 100	1 400	23236RHA	23236RHAK	198	220	302	277	3	0.34	1.97	2.93	1.92	37.7	36.5
	380	126	4	2 180	2 360	263	920	1 200	22336R	22336RK	198	237	362	327	3	0.36	1.89	2.81	1.84	71.4	69.9
	380	126	4	2 180	2 410	163	930	1 200	22336RHA	22336RHAK	198	235	362	323	3	0.34	1.97	2.94	1.93	66.0	64.5
190	260	52	2	608	969	90.7	1 200	1 600	23938R	23938RK	200	212	250	241	2	0.18	3.69	5.50	3.61	8.40	8.10
	290	75	2.1	923	1 370	132	1 100	1 500	23038R	23038RK	202	221	278	260	2	0.25	2.67	3.97	2.61	18.8	18.2
	290	75	2.1	992	1 430	115	1 100	1 500	23038RHA	23038RHAK	202	219	278	260	2	0.25	2.75	4.10	2.69	17.2	16.6
	290	100	2.1	1 240	1 840	161	1 100	1 500	24038RR	24038RRK30	202	215	278	257	2	0.33	2.06	3.07	2.02	24.5	24.1
	290	100	2.1	1 230	1 920	152	1 100	1 500	24038RHA	24038RHAK30	202	215	278	256	2	0.32	2.14	3.19	2.09	22.4	22.0
	320	104	3	1 370	2 000	162	1 000	1 400	23138R	23138RK	204	229	306	275	2.5	0.34	1.96	2.92	1.92	35.5	34.4
	320	104	3	1 520	2 080	161	1 000	1 400	23138RHA	23138RHAK	204	227	306	281	2.5	0.31	2.14	3.19	2.10	33.2	32.1
	320	128	3	1 750	2 470	198	1 000	1 400	24138RR	24138RRK30	204	223	306	272	2.5	0.39	1.74	2.59	1.70	43.0	42.4
	320	128	3	1 770	2 630	179	1 000	1 400	24138RHA	24138RHAK30	204	222	306	272	2.5	0.38	1.76	2.63	1.72	40.1	39.5
	340	92	4	1 390	1 730	172	1 000	1 300	22238R	22238RK	208	236	322	296	3	0.29	2.29	3.41	2.24	37.4	36.6
	340	92	4	1 420	1 770	128	1 000	1 300	22238RHA	22238RHAK	208	234	322	296	3	0.27	2.52	3.76	2.46	34.9	34.1
	340	120	4	1 830	2 370	160	1 000	1 300	23238RR	23238RRK	208	233	322	294	3	0.36	1.86	2.76	1.81	48.5	47.1
	340	120	4	1 870	2 470	185	990	1 300	23238RHA	23238RHAK	208	233	322	293	3	0.35	1.94	2.89	1.90	44.9	43.5
	400	132	5	2 380	2 610	258	880	1 200	22338R	22338RK	212	248	378	342	4	0.38	1.79	2.66	1.75	84.1	82.4

〔備考〕 上表の軸受に適用する標準保持器形式は、小解説の表5をご参照ください。

自動調心ころ軸受

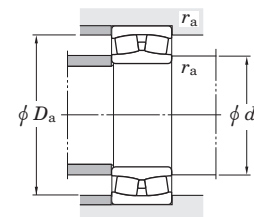
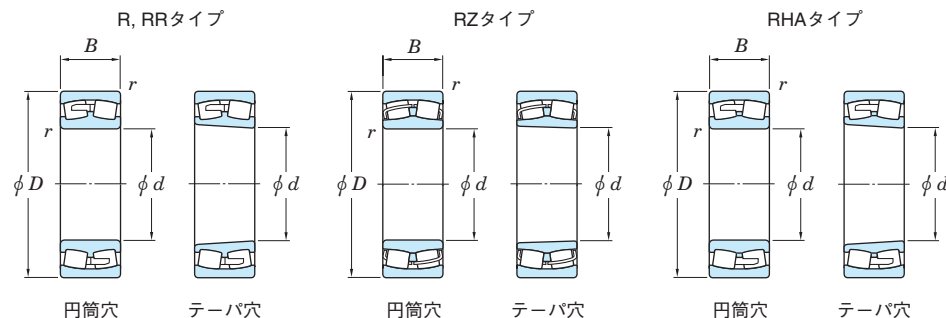
 d (190) ~ (220) mm

主 要 寸 法 (mm)				基本定格荷重 (kN)		疲労限荷重 (kN)	許容回転速度 (min ⁻¹)		呼 び 番 号		取付関係寸法 (mm)					定数	アキシアル荷重係数			(参考) 質 量 (kg)	
d	D	B	r (最小)	C_r	C_{0r}	C_u	グリース 潤 滑	油 潤 滑	円筒穴	テーパ穴	d_a (最小)	d_a (最大)	D_a (最大)	D_a (最小)	r_a (最大)	e	Y_1	Y_2	Y_0	(円筒穴)	(テーパ穴)
190	400	132	5	2 430	2 810	192	870	1 200	22338RHA	22338RHAK	212	251	378	342	4	0.34	1.99	2.97	1.95	77.7	76.0
200	280	60	2.1	753	1 190	109	1 100	1 500	23940R	23940RK	212	226	268	259	2	0.20	3.44	5.13	3.37	12.0	11.6
	310	82	2.1	1 120	1 670	155	1 000	1 400	23040R	23040RK	212	235	298	278	2	0.26	2.62	3.90	2.56	24.1	23.4
	310	82	2.1	1 180	1 680	133	1 100	1 400	23040RHA	23040RHAK	212	231	298	278	2	0.25	2.68	3.99	2.62	22.0	21.3
	310	109	2.1	1 430	2 110	180	1 100	1 400	24040RR	24040RRK30	212	228	298	273	2	0.33	2.02	3.00	1.97	31.2	30.7
	310	109	2.1	1 440	2 230	173	1 100	1 400	24040RHA	24040RHAK30	212	227	298	272	2	0.33	2.06	3.07	2.02	28.5	28.0
	340	112	3	1 740	2 350	186	980	1 300	23140RR	23140RRK	214	241	326	298	2.5	0.33	2.04	3.03	1.99	43.3	42.0
	340	112	3	1 730	2 340	178	970	1 300	23140RHA	23140RHAK	214	239	326	297	2.5	0.32	2.10	3.13	2.06	40.8	39.5
	340	140	3	2 030	2 820	222	990	1 300	24140RR	24140RRK30	214	234	326	289	2.5	0.40	1.68	2.49	1.64	53.3	52.5
	340	140	3	2 000	2 970	196	990	1 300	24140RHA	24140RHAK30	214	232	326	286	2.5	0.41	1.65	2.46	1.62	49.5	48.7
	360	98	4	1 620	2 050	138	930	1 200	22240RR	22240RRK	218	252	342	316	3	0.30	2.26	3.36	2.21	45.0	44.0
	360	98	4	1 630	2 030	146	940	1 300	22240RHA	22240RHAK	218	247	342	316	3	0.27	2.50	3.72	2.45	42.0	41.0
	360	128	4	1 950	2 610	228	940	1 300	23240R	23240RK	218	244	342	306	3	0.38	1.79	2.67	1.75	58.1	56.4
	360	128	4	2 080	2 780	209	930	1 200	23240RHA	23240RHAK	218	245	342	309	3	0.35	1.92	2.86	1.88	55.1	53.4
	420	138	5	2 510	2 750	288	830	1 100	22340R	22340RK	222	260	398	359	4	0.38	1.80	2.68	1.76	95.4	93.5
	420	138	5	2 570	2 920	193	820	1 100	22340RHA	22340RHAK	222	262	398	356	4	0.34	1.99	2.97	1.95	88.1	86.2
220	300	60	2.1	792	1 300	119	1 000	1 400	23944R	23944RK	232	246	288	279	2	0.18	3.70	5.50	3.61	13.0	12.6
	340	90	3	1 230	1 890	173	940	1 300	23044R	23044RK	234	256	326	301	2.5	0.26	2.55	3.80	2.50	31.5	30.6
	340	90	3	1 370	1 950	148	940	1 200	23044RHA	23044RHAK	234	255	326	307	2.5	0.25	2.69	4.01	2.63	28.8	27.9
	340	118	3	1 660	2 480	208	950	1 300	24044RR	24044RRK30	234	251	326	300	2.5	0.33	2.04	3.04	2.00	40.5	39.8
	340	118	3	1 680	2 630	199	950	1 300	24044RHA	24044RHAK30	234	248	326	297	2.5	0.33	2.08	3.09	2.03	37.0	36.4
	370	120	4	1 810	2 700	205	880	1 200	23144R	23144RK	238	266	352	319	3	0.34	2.00	2.98	1.96	54.8	53.2
	370	120	4	2 000	2 790	208	870	1 200	23144RHA	23144RHAK	238	263	352	324	3	0.31	2.15	3.20	2.10	51.2	49.6
	370	150	4	2 360	3 390	258	880	1 200	24144RR	24144RRK30	238	258	352	315	3	0.39	1.71	2.55	1.67	67.3	66.2
	370	150	4	2 330	3 550	229	880	1 200	24144RHA	24144RHAK30	238	255	352	313	3	0.40	1.69	2.52	1.65	62.0	61.0
	400	108	4	2 000	2 410	257	820	1 100	22244RR	22244RRK	238	276	382	355	3	0.28	2.40	3.57	2.34	60.3	59.0
	400	108	4	1 980	2 440	168	820	1 100	22244RHA	22244RHAK	238	274	382	349	3	0.27	2.52	3.76	2.47	58.8	57.5
	400	144	4	2 350	3 200	259	830	1 100	23244R	23244RK	238	268	382	336	3	0.39	1.71	2.55	1.68	81.6	79.2
	400	144	4	2 520	3 350	239	810	1 100	23244RHA	23244RHAK	238	272	382	346	3	0.36	1.89	2.81	1.85	77.4	75.0

〔備考〕 上表の軸受に適用する標準保持器形式は、小解説の表5をご参照ください。

自動調心ころ軸受

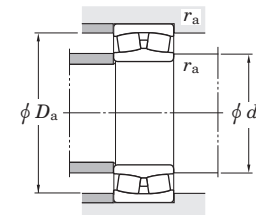
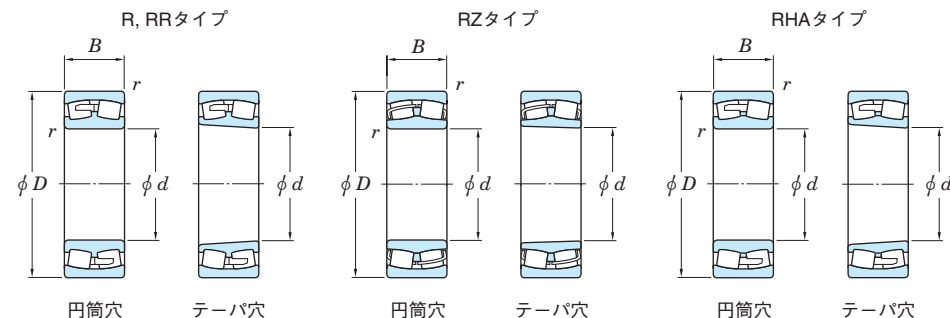
d (220) ~ (260) mm



主 要 寸 法 (mm)				基本定格荷重 (kN)		疲労限荷重 (kN)	許容回転速度 (min ⁻¹)		呼 び 番 号		取付関係寸法 (mm)					定数	アキシアル荷重係数			(参考) 質 量 (kg)	
d	D	B	r (最小)	C_r	C_{0r}	C_u	グリース 潤滑	油潤滑	円筒穴	テーパ穴	d_a (最小)	d_a (最大)	D_a (最大)	D_a (最小)	r_a (最大)	e	Y_1	Y_2	Y_0	(円筒穴)	(テーパ穴)
220	460	145	5	2 980	3 380	359	720	960	22344R	22344RK	242	290	438	393	4	0.34	2.00	2.99	1.96	124	122
	460	145	5	2 960	3 470	226	730	970	22344RHA	22344RHAK	242	290	438	390	4	0.32	2.08	3.09	2.03	115	113
240	320	60	2.1	814	1 380	128	940	1 300	23948R	23948RK	252	265	308	298	2	0.17	3.95	5.88	3.86	14.0	13.5
	360	92	3	1 480	2 190	161	860	1 100	23048RR	23048RRK	254	276	346	327	2.5	0.25	2.73	4.07	2.67	33.9	32.9
	360	92	3	1 470	2 180	166	860	1 100	23048RHA	23048RHAK	254	275	346	327	2.5	0.24	2.83	4.21	2.77	31.9	30.9
	360	118	3	1 750	2 710	228	870	1 200	24048RR	24048RRK30	254	272	346	321	2.5	0.31	2.20	3.27	2.15	43.5	42.9
	360	118	3	1 750	2 840	215	870	1 200	24048RHA	24048RHAK30	254	269	346	321	2.5	0.30	2.24	3.33	2.19	39.6	39.0
	400	128	4	2 280	3 220	213	790	1 100	23148RR	23148RRK	258	287	382	353	3	0.32	2.11	3.14	2.06	67.2	65.1
	400	128	4	2 270	3 200	233	790	1 000	23148RHA	23148RHAK	258	286	382	353	3	0.31	2.19	3.25	2.14	63.1	61.1
	400	160	4	2 640	3 850	287	800	1 100	24148RR	24148RRK30	258	280	382	340	3	0.39	1.75	2.60	1.71	82.7	81.4
	400	160	4	2 670	4 130	262	800	1 100	24148RHA	24148RHAK30	258	278	382	340	3	0.39	1.72	2.56	1.68	76.6	75.3
	440	120	4	2 390	2 940	295	730	970	22248R	22248RK	258	299	422	384	3	0.29	2.35	3.50	2.30	85.0	83.2
	440	120	4	2 400	2 990	202	730	970	22248RHA	22248RHAK	258	299	422	384	3	0.27	2.49	3.71	2.43	79.4	77.6
	440	160	4	3 050	3 970	310	730	970	23248RR	23248RRK	258	295	422	376	3	0.38	1.78	2.64	1.74	110	107
	440	160	4	3 080	4 130	289	730	970	23248RHA	23248RHAK	258	295	422	376	3	0.36	1.87	2.78	1.83	104	101
	500	155	5	3 360	4 020	347	650	870	22348R	22348RK	262	320	478	420	4	0.35	1.94	2.89	1.90	157	154
	500	155	5	3 400	3 990	255	650	870	22348RHA	22348RHAK	262	315	478	426	4	0.32	2.12	3.16	2.07	145	142
260	360	75	2.1	1 140	1 880	160	820	1 100	23952R	23952RK	272	292	348	333	2	0.19	3.54	5.27	3.46	24.0	23.3
	400	104	4	1 670	2 570	212	760	1 000	23052R	23052RK	278	304	382	359	3	0.25	2.65	3.95	2.59	50.7	49.3
	400	104	4	1 850	2 720	201	760	1 000	23052RHA	23052RHAK	278	302	382	359	3	0.25	2.75	4.10	2.69	46.3	44.9
	400	140	4	2 280	3 570	282	770	1 000	24052RR	24052RRK30	278	296	382	352	3	0.33	2.02	3.01	1.98	66.3	65.2
	400	140	4	2 270	3 670	265	770	1 000	24052RHA	24052RHAK30	278	292	382	347	3	0.33	2.06	3.07	2.02	60.3	59.4
	440	144	4	2 760	3 850	231	710	940	23152RR	23152RRK	278	313	422	387	3	0.33	2.05	3.06	2.01	92.2	89.4
	440	144	4	2 790	4 000	285	700	930	23152RHA	23152RHAK	278	311	422	384	3	0.32	2.12	3.16	2.08	87.4	84.6
	440	180	4	3 250	4 700	345	720	950	24152RR	24152RRK30	278	304	422	374	3	0.40	1.69	2.51	1.65	114	112
	440	180	4	3 210	4 950	309	720	950	24152RHA	24152RHAK30	278	299	422	368	3	0.41	1.66	2.47	1.62	106	105
	480	130	5	2 800	3 460	347	650	870	22252R	22252RK	282	326	458	419	4	0.28	2.40	3.57	2.35	110	108
	480	130	5	2 790	3 430	226	650	870	22252RHA	22252RHAK	282	324	458	418	4	0.27	2.50	3.72	2.44	103	101
	480	174	5	3 440	4 640	326	640	860	23252R	23252RK	282	325	458	408	4	0.40	1.69	2.51	1.65	144	140

〔備考〕 上表の軸受に適用する標準保持器形式は、小解説の表5をご参照ください。

自動調心ころ軸受

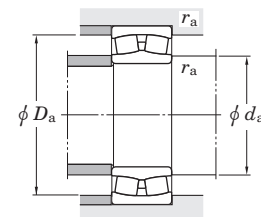
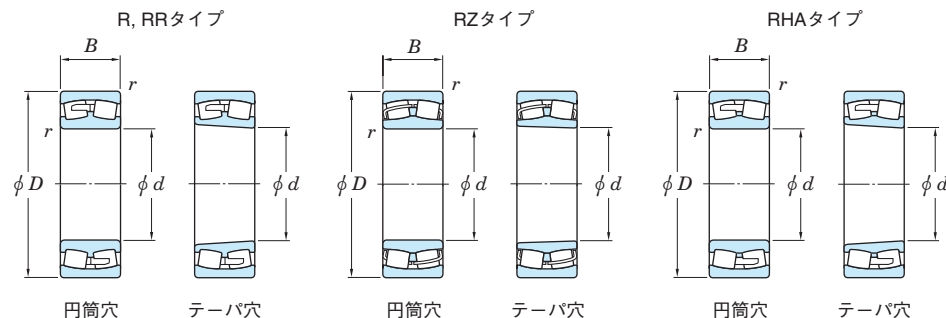
 d (260) ~ (300) mm

主 要 寸 法 (mm)				基本定格荷重 (kN)		疲労限荷重 (kN)	許容回転速度 (min ⁻¹)		呼 び 番 号			取付関係寸法 (mm)					定数	アキシャル荷重係数				(参考) 質 量 (kg)	
<i>d</i>	<i>D</i>	<i>B</i>	<i>r</i> (最小)	<i>C</i> _r	<i>C</i> _{0r}	<i>C</i> _u	グリース 潤滑	油潤滑	円筒穴	テーパ穴		<i>d</i> _a (最小)	<i>D</i> _a (最大)	<i>r</i> _a (最大)	<i>e</i>	<i>Y</i> ₁	<i>Y</i> ₂	<i>Y</i> ₀	(円筒穴)	(テーパ穴)			
260	480	174	5	3 590	4 900	280	650	860	23252RHA	23252RHAK		282	322	458	408	4	0.36	1.87	2.78	1.83	137	133	
	540	165	6	3 540	4 380	363	590	780	22352R	22352RK		288	346	512	453	5	0.35	1.94	2.89	1.90	196	192	
	540	165	6	3 900	4 620	290	580	780	22352RHA	22352RHAK		288	342	512	461	5	0.31	2.15	3.21	2.11	181	177	
280	380	75	2.1	1 160	1 960	165	760	1 000	23956R	23956RK		292	312	368	353	2	0.18	3.74	5.57	3.66	26.0	25.2	
	420	106	4	1 790	2 860	235	710	950	23056R	23056RK		298	322	402	377	3	0.25	2.74	4.08	2.68	54.5	52.9	
	420	106	4	1 940	2 950	218	700	940	23056RHA	23056RHAK		298	322	402	380	3	0.24	2.87	4.27	2.80	49.8	48.2	
	420	140	4	2 370	3 780	291	710	950	24056RR	24056RRK30		298	316	402	373	3	0.31	2.15	3.21	2.11	70.2	69.1	
	420	140	4	2 390	4 000	287	710	950	24056RHA	24056RHAK30		298	314	402	372	3	0.31	2.20	3.28	2.15	64.0	62.9	
	460	146	5	2 910	4 160	250	660	880	23156RR	23156RRK		302	332	438	407	4	0.32	2.14	3.18	2.09	98.8	95.7	
	460	146	5	2 940	4 290	304	650	870	23156RHA	23156RHAK		302	331	438	406	4	0.30	2.22	3.30	2.17	93.4	90.3	
	460	180	5	3 390	5 140	370	660	880	24156RR	24156RRK30		302	326	438	396	4	0.38	1.79	2.67	1.75	122	120	
	460	180	5	3 320	5 240	322	660	880	24156RHA	24156RHAK30		302	321	438	390	4	0.38	1.76	2.62	1.72	113	112	
	500	130	5	2 640	3 380	308	610	810	22256R	22256RK		302	347	478	438	4	0.28	2.42	3.60	2.37	114	112	
	500	130	5	2 900	3 670	240	610	810	22256RHA	22256RHAK		302	346	478	440	4	0.26	2.64	3.93	2.58	106	104	
	500	176	5	3 370	4 910	323	610	820	23256R	23256RK		302	345	478	421	4	0.37	1.83	2.72	1.79	153	149	
	500	176	5	3 770	5 300	365	600	800	23256RHA	23256RHAK		302	343	478	430	4	0.35	1.95	2.91	1.91	145	141	
	580	175	6	3 930	4 910	407	530	710	22356R	22356RK		308	372	552	486	5	0.34	1.98	2.95	1.93	229	225	
	580	175	6	4 390	5 260	325	530	700	22356RHA	22356RHAK		308	367	552	495	5	0.31	2.19	3.25	2.14	212	208	
300	420	90	3	1 610	2 610	220	680	910	23960R	23960RK		314	336	406	387	2.5	0.20	3.42	5.09	3.34	40.0	38.8	
	460	118	4	2 190	3 480	286	630	840	23060R	23060RK		318	351	442	412	3	0.25	2.69	4.00	2.63	75.8	73.7	
	460	118	4	2 370	3 700	255	630	840	23060RHA	23060RHAK		318	347	442	416	3	0.24	2.79	4.16	2.73	68.9	66.8	
	460	160	4	2 950	4 690	354	640	850	24060RR	24060RRK30		318	342	442	406	3	0.33	2.04	3.04	2.00	99.5	97.9	
	460	160	4	2 950	4 910	350	640	850	24060RHA	24060RHAK30		318	338	442	404	3	0.32	2.09	3.11	2.04	90.7	89.1	
	500	160	5	3 450	5 030	351	590	790	23160RR	23160RRK		322	358	478	439	4	0.32	2.09	3.11	2.04	131	127	
	500	160	5	3 430	4 970	345	580	780	23160RHA	23160RHAK		322	357	478	439	4	0.31	2.18	3.25	2.13	123	119	
	500	200	5	4 160	6 280	433	590	790	24160RR	24160RRK30		322	349	478	425	4	0.40	1.67	2.49	1.63	162	160	
	500	200	5	4 030	6 420	385	590	790	24160RHA	24160RHAK30		322	347	478	424	4	0.39	1.72	2.56	1.68	150	148	
	540	140	5	3 360	4 330	412	550	740	22260R	22260RK		322	368	518	467	4	0.27	2.48	3.69	2.43	145	142	
	540	140	5	3 320	4 360	284	550	740	22260RHA	22260RHAK		322	370	518	467	4	0.26	2.62	3.90	2.56	135	132	

〔備考〕 上表の軸受に適用する標準保持器形式は、小解説の表5をご参照ください。

自動調心ころ軸受

d (300) ~ (360) mm

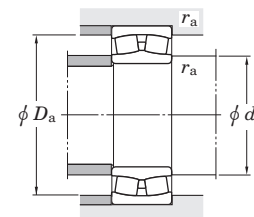
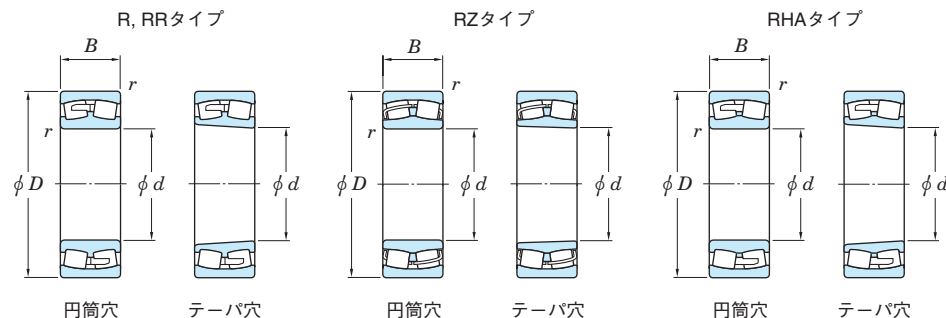


主 要 寸 法 (mm)				基本定格荷重 (kN)		疲労限荷重 (kN)	許容回転速度 (min ⁻¹)		呼 び 番 号		取付関係寸法 (mm)					定数	アキシアル荷重係数			(参考) 質 量 (kg)	
d	D	B	r (最小)	C_r	C_{0r}	C_u	グリース 潤 滑	油 潤 滑	円筒穴	テーパ穴	d_a (最小)	d_a (最大)	D_a (最大)	D_a (最小)	r_a (最大)	e	Y_1	Y_2	Y_0	(円筒穴)	(テーパ穴)
300	540	192	5	4 300	5 910	401	540	720	23260R	23260RK	322	370	518	464	4	0.37	1.83	2.72	1.79	197	192
	540	192	5	4 440	6 310	429	540	720	23260RHA	23260RHAK	322	371	518	464	4	0.35	1.93	2.88	1.89	187	182
	620	185	7.5	4 890	5 430	555	470	630	22360R	22360RK	336	390	584	547	6	0.32	2.09	3.10	2.04	289	284
320	440	90	3	1 670	2 870	233	630	840	23964R	23964RK	334	358	426	408	2.5	0.19	3.61	5.38	3.53	43.0	41.7
	480	121	4	2 290	3 740	295	590	790	23064R	23064RK	338	369	462	431	3	0.24	2.76	4.11	2.70	81.2	78.8
	480	121	4	2 490	3 850	278	590	780	23064RHA	23064RHAK	338	367	462	436	3	0.24	2.87	4.27	2.80	74.5	72.1
	480	160	4	3 020	4 920	382	590	790	24064RR	24064RRK30	338	363	462	427	3	0.31	2.16	3.22	2.11	105	103
	480	160	4	3 060	5 230	363	590	790	24064RHA	24064RHAK30	338	360	462	425	3	0.31	2.21	3.29	2.16	93.4	91.4
	540	176	5	3 650	5 700	366	530	700	23164R	23164RK	342	389	518	467	4	0.33	2.04	3.04	2.00	171	166
	540	176	5	4 040	5 960	404	530	700	23164RHA	23164RHAK	342	383	518	472	4	0.32	2.13	3.17	2.08	160	155
	540	218	5	4 680	6 950	486	530	710	24164RR	24164RRK30	342	373	518	460	4	0.39	1.72	2.56	1.68	208	205
	540	218	5	4 550	7 190	429	530	710	24164RHA	24164RHAK30	342	371	518	458	4	0.40	1.70	2.52	1.66	199	196
	580	150	5	3 420	4 540	385	490	660	22264R	22264RK	342	402	558	504	4	0.28	2.41	3.59	2.35	175	171
	580	208	5	4 550	6 550	496	500	670	23264R	23264RK	342	394	558	488	4	0.38	1.76	2.62	1.72	249	242
	580	208	5	5 020	7 030	464	490	650	23264RHA	23264RHAK	342	392	558	495	4	0.36	1.90	2.83	1.86	236	229
340	460	90	3	1 680	2 980	242	590	790	23968R	23968RK	354	377	446	426	2.5	0.18	3.82	5.69	3.74	45.0	43.6
	520	133	5	2 670	4 330	353	530	710	23068R	23068RK	362	397	498	465	4	0.25	2.69	4.00	2.63	108	105
	520	133	5	2 930	4 470	312	530	710	23068RHA	23068RHAK	362	393	498	468	4	0.24	2.80	4.18	2.74	98.7	95.7
	520	180	5	3 680	5 970	432	530	710	24068RR	24068RRK30	362	387	498	460	4	0.33	2.06	3.06	2.01	142	140
	520	180	5	3 720	6 330	430	530	710	24068RHA	24068RHAK30	362	385	498	459	4	0.32	2.11	3.14	2.06	130	128
	580	190	5	4 130	6 430	472	480	640	23168R	23168RK	362	413	558	497	4	0.34	1.97	2.93	1.93	216	210
	580	190	5	4 620	6 720	449	480	640	23168RHA	23168RHAK	362	407	558	503	4	0.32	2.11	3.14	2.06	202	196
	580	243	5	5 570	8 400	564	490	650	24168RR	24168RRK30	362	396	558	490	4	0.41	1.64	2.45	1.61	270	266
	580	243	5	5 490	8 810	449	490	650	24168RHA	24168RHAK30	362	390	558	482	4	0.42	1.61	2.39	1.57	259	255
	620	165	6	4 430	5 430	551	440	590	22268R	22268RK	368	424	592	551	5	0.28	2.43	3.61	2.37	221	216
	620	224	6	5 130	7 560	526	450	600	23268R	23268RK	368	423	592	521	5	0.38	1.77	2.63	1.73	306	297
	620	224	6	5 690	8 030	517	440	590	23268RHA	23268RHAK	368	418	592	532	5	0.36	1.88	2.81	1.84	290	281
360	480	90	3	1 710	3 060	248	550	730	23972R	23972RK	374	399	466	447	2.5	0.17	3.95	5.88	3.86	46.5	45.0

〔備考〕 上表の軸受に適用する標準保持器形式は、小解説の表5をご参照ください。

自動調心ころ軸受

d (360) ~ (400) mm

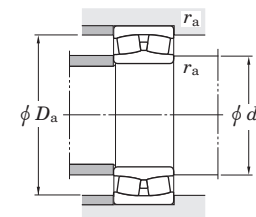
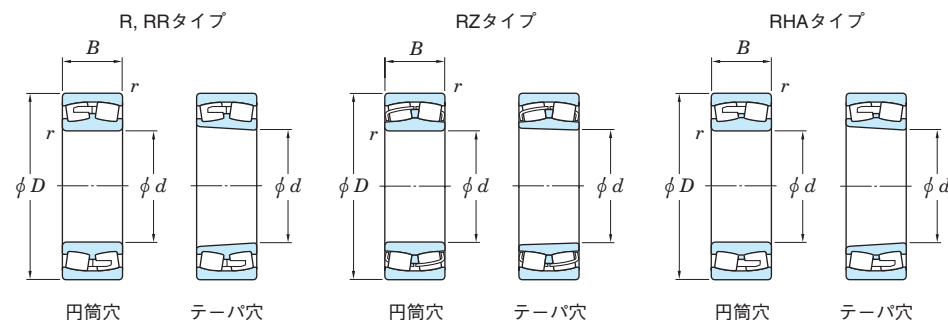


主 要 寸 法 (mm)				基本定格荷重 (kN)		疲労限荷重 (kN)	許容回転速度 (min ⁻¹)		呼 び 番 号		取付関係寸法 (mm)					定数	アキシャル荷重係数				(参考) 質 量 (kg)	
d	D	B	r (最小)	C_r	C_{0r}	C_u	グリース 潤 滑	油 潤 滑	円筒穴	テーパ穴	d_a (最小)	d_a (最大)	D_a (最大)	D_a (最小)	r_a (最大)	e	Y_1	Y_2	Y_0		(円筒穴)	(テーパ穴)
360	540	134	5	2 860	4 800	375	500	660	23072R	23072RK	382	416	518	484	4	0.24	2.76	4.11	2.70		115	111
	540	134	5	3 040	4 770	334	500	660	23072RHA	23072RHAK	382	414	518	489	4	0.23	2.92	4.34	2.85		105	101
	540	180	5	3 810	6 300	465	500	660	24072RR	24072RRK30	382	407	518	481	4	0.31	2.15	3.21	2.11		149	147
	540	180	5	3 810	6 620	446	500	660	24072RHA	24072RHAK30	382	406	518	480	4	0.30	2.22	3.30	2.17		135	133
	600	192	5	4 740	7 040	459	440	590	23172R	23172RK	382	431	578	527	4	0.33	2.07	3.09	2.03		228	221
	600	192	5	4 830	7 210	474	450	590	23172RHA	23172RHAK	382	429	578	527	4	0.31	2.19	3.25	2.14		213	206
	600	243	5	5 080	7 690	437	450	600	24172R	24172RK30	382	420	578	512	4	0.39	1.74	2.59	1.70		287	283
	600	243	5	5 580	9 180	517	460	610	24172RHA	24172RHAK30	382	413	578	505	4	0.40	1.69	2.51	1.65		274	270
	650	170	6	4 710	5 830	583	410	550	22272R	22272RK	388	447	622	579	5	0.27	2.47	3.68	2.42		248	243
	650	232	6	6 080	8 810	548	410	540	23272R	23272RK	388	446	622	555	5	0.37	1.83	2.72	1.79		346	336
	650	232	6	6 220	9 050	591	410	550	23272RHA	23272RHAK	388	442	622	558	5	0.35	1.92	2.85	1.87		328	318
380	520	106	4	2 220	3 940	295	500	660	23976R	23976RK	398	425	502	481	3	0.19	3.62	5.39	3.54		70.0	67.9
	560	135	5	2 910	4 970	355	470	630	23076R	23076RK	402	433	538	503	4	0.24	2.79	4.16	2.73		122	118
	560	135	5	3 160	5 080	354	460	620	23076RHA	23076RHAK	402	434	538	512	4	0.22	3.03	4.51	2.96		112	108
	560	180	5	3 900	6 590	486	470	620	24076RR	24076RRK30	402	428	538	502	4	0.30	2.26	3.36	2.21		156	154
	560	180	5	3 900	6 910	454	470	620	24076RHA	24076RHAK30	402	426	538	502	4	0.29	2.32	3.45	2.27		142	139
	620	194	5	4 520	7 320	442	420	560	23176R	23176RK	402	454	598	540	4	0.31	2.18	3.24	2.13		240	233
	620	194	5	5 030	7 700	503	420	560	23176RHA	23176RHAK	402	450	598	547	4	0.30	2.26	3.36	2.21		224	217
	620	243	5	5 300	8 220	467	430	570	24176R	24176RK30	402	439	598	529	4	0.38	1.78	2.65	1.74		302	297
	620	243	5	5 870	9 840	561	420	560	24176RHA	24176RHAK30	402	438	598	534	4	0.38	1.78	2.65	1.74		288	283
	680	240	6	6 510	9 500	590	380	500	23276R	23276RK	408	469	652	583	5	0.36	1.85	2.76	1.81		386	375
	680	240	6	6 660	9 760	622	380	510	23276RHA	23276RHAK	408	466	652	586	5	0.35	1.94	2.89	1.90		365	354
400	540	106	4	2 350	4 300	320	470	620	23980R	23980RK	418	443	522	500	3	0.18	3.76	5.59	3.67		73.0	70.7
	600	148	5	3 390	5 790	408	420	560	23080R	23080RK	422	462	578	540	4	0.24	2.84	4.23	2.78		155	151
	600	148	5	3 690	5 860	398	420	560	23080RHA	23080RHAK	422	460	578	543	4	0.23	2.94	4.37	2.87		142	138
	600	200	5	4 820	8 110	444	430	570	24080R	24080RK30	422	450	578	531	4	0.32	2.09	3.12	2.05		206	203
	600	200	5	4 620	8 140	535	420	570	24080RHA	24080RHAK30	422	450	578	534	4	0.31	2.21	3.29	2.16		192	189
	650	200	6	4 730	7 780	521	390	520	23180R	23180RK	428	476	622	564	5	0.31	2.19	3.25	2.14		273	265

〔備考〕 上表の軸受に適用する標準保持器形式は、小解説の表5をご参照ください。

自動調心ころ軸受

d (400) ~ (460) mm

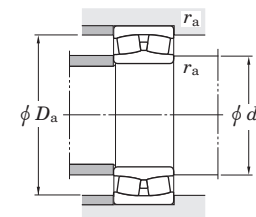
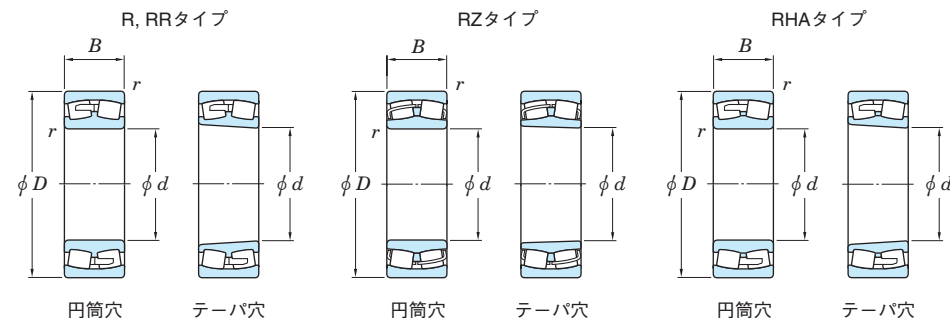


主 要 寸 法 (mm)				基本定格荷重 (kN)		疲労限荷重 (kN)	許容回転速度 (min ⁻¹)		呼 び 番 号		取付関係寸法 (mm)					定数	アキシアル荷重係数			(参考) 質 量 (kg)	
<i>d</i>	<i>D</i>	<i>B</i>	<i>r</i> (最小)	<i>C_r</i>	<i>C_{0r}</i>	<i>C_u</i>	グリース 潤 滑	油潤滑	円筒穴	テーパ穴	<i>d_a</i> (最小)	<i>D_a</i> (最大)	<i>r_a</i> (最大)	<i>e</i>	<i>Y₁</i>	<i>Y₂</i>	<i>Y₀</i>	(円筒穴)		(テーパ穴)	
400	650	200	6	5 410	8 300	542	390	520	23180RHA	23180RHAK	428	473	622	574	5	0.29	2.30	3.43	2.25	255	247
	650	250	6	5 840	9 140	499	390	530	24180R	24180RK30	428	461	622	558	5	0.37	1.82	2.70	1.78	338	333
	650	250	6	6 290	10 600	600	390	520	24180RHA	24180RHAK30	428	462	622	558	5	0.37	1.82	2.71	1.78	322	317
	720	256	6	6 540	9 850	590	350	470	23280R	23280RK	428	496	692	605	5	0.37	1.80	2.69	1.76	468	454
	720	256	6	7 320	10 600	665	350	460	23280RHA	23280RHAK	428	489	692	619	5	0.35	1.92	2.86	1.88	441	427
420	560	106	4	2 330	4 320	331	430	580	23984R	23984RK	438	465	542	522	3	0.17	3.91	5.82	3.82	76.0	73.6
	620	150	5	3 500	6 120	412	400	530	23084R	23084RK	442	483	598	560	4	0.23	2.90	4.31	2.83	164	159
	620	150	5	3 820	6 230	425	400	530	23084RHA	23084RHAK	442	480	598	563	4	0.22	3.02	4.49	2.95	150	145
	620	200	5	4 510	7 600	438	400	530	24084R	24084RK30	442	471	598	554	4	0.30	2.23	3.32	2.18	212	209
	620	200	5	4 730	8 490	555	400	530	24084RHA	24084RHAK30	442	471	598	554	4	0.29	2.31	3.44	2.26	198	195
	700	224	6	5 620	9 110	583	350	470	23184R	23184RK	448	506	672	604	5	0.33	2.03	3.02	1.98	363	352
	700	224	6	6 330	9 630	616	350	470	23184RHA	23184RHAK	448	500	672	615	5	0.31	2.19	3.25	2.14	339	328
	700	280	6	6 840	10 600	574	360	480	24184R	24184RK30	448	486	672	593	5	0.40	1.71	2.54	1.67	445	438
	700	280	6	7 420	12 400	685	350	470	24184RHA	24184RHAK30	448	486	672	596	5	0.39	1.72	2.56	1.68	425	418
	760	272	7.5	8 130	11 500	754	320	430	23284R	23284RK	456	514	724	652	6	0.37	1.84	2.74	1.80	556	540
	760	272	7.5	8 230	11 900	735	320	430	23284RHA	23284RHAK	456	512	724	652	6	0.36	1.90	2.83	1.86	525	508
	440	600	118	4	2 910	5 330	387	400	530	23988R	23988RK	458	490	582	554	3	0.18	3.75	5.58	3.66	101
650		157	6	3 790	6 540	455	370	500	23088R	23088RK	468	501	622	584	5	0.24	2.76	4.11	2.70	188	183
650		157	6	4 230	6 910	465	370	490	23088RHA	23088RHAK	468	504	622	591	5	0.22	3.04	4.53	2.97	172	167
650		212	6	4 910	8 320	475	370	490	24088R	24088RK30	468	494	622	579	5	0.29	2.35	3.50	2.30	247	243
650		212	6	5 290	9 560	618	370	490	24088RHA	24088RHAK30	468	492	622	575	5	0.30	2.28	3.39	2.23	231	227
720		226	6	5 800	9 600	591	330	440	23188R	23188RK	468	526	692	625	5	0.33	2.08	3.09	2.03	378	366
720		226	6	6 590	10 300	655	330	440	23188RHA	23188RHAK	468	521	692	636	5	0.30	2.25	3.34	2.20	353	341
720		280	6	7 080	11 200	589	340	450	24188R	24188RK30	468	507	692	615	5	0.38	1.76	2.62	1.72	460	453
720		280	6	7 540	12 900	707	330	440	24188RHA	24188RHAK30	468	509	692	616	5	0.38	1.79	2.67	1.75	439	432
790		280	7.5	8 580	12 300	793	300	400	23288R	23288RK	476	540	754	684	6	0.36	1.86	2.77	1.82	613	595
790		280	7.5	8 670	12 700	776	300	390	23288RHA	23288RHAK	476	539	754	682	6	0.35	1.93	2.88	1.89	580	562
460		600	90	3	1 800	3 660	306	350	460	23896R	23896RK	476	519	586	568	2.5	0.13	5.06	7.53	4.95	60.4

〔備考〕 上表の軸受に適用する標準保持器形式は、小解説の表5をご参照ください。

自動調心ころ軸受

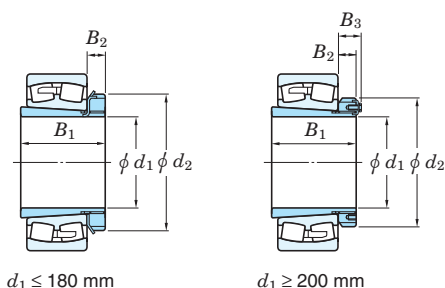
d (460) ~ 500 mm



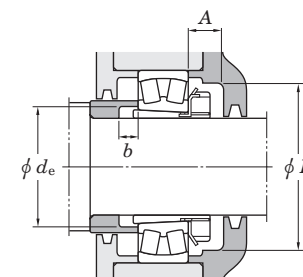
主 要 寸 法 (mm)				基本定格荷重 (kN)		疲労限荷重 (kN)	許容回転速度 (min ⁻¹)		呼 び 番 号		取付関係寸法 (mm)					定数	アキシャル荷重係数				(参考) 質 量 (kg)	
d	D	B	r (最小)	C_r	C_{0r}	C_u	グリース 潤 滑	油 潤 滑	円筒穴	テーパ穴	d_a (最小)	D_a (最大)	r_a (最小)	r_a (最大)	e	Y_1	Y_2	Y_0			(円筒穴)	(テーパ穴)
460	620	118	4	2 890	5 350	404	370	500	23992R	23992RK	478	512	602	577	3	0.17	3.89	5.79	3.80		107	104
	680	163	6	4 060	7 170	480	340	460	23092R	23092RK	488	529	652	613	5	0.23	2.92	4.34	2.85		215	209
	680	163	6	4 520	7 430	497	340	460	23092RHA	23092RHAK	488	527	652	618	5	0.22	3.04	4.53	2.97		197	191
	680	218	6	5 740	10 100	536	340	460	24092R	24092RK30	488	519	652	607	5	0.30	2.23	3.32	2.18		277	272
	680	218	6	5 660	10 300	656	340	460	24092RHA	24092RHAK30	488	518	652	604	5	0.29	2.33	3.46	2.27		259	254
	760	240	7.5	6 510	10 800	648	310	410	23192R	23192RK	496	552	724	656	6	0.33	2.07	3.09	2.03		450	436
	760	240	7.5	7 240	11 200	697	300	400	23192RHA	23192RHAK	496	546	724	669	6	0.30	2.22	3.31	2.17		420	406
	760	300	7.5	7 320	12 200	597	310	410	24192R	24192RK30	496	537	724	647	6	0.35	1.95	2.90	1.91		550	541
	760	300	7.5	8 390	14 200	746	310	410	24192RHA	24192RHAK30	496	535	724	651	6	0.38	1.75	2.61	1.72		525	516
	830	296	7.5	9 520	13 700	867	270	370	23292R	23292RK	496	567	794	718	6	0.36	1.85	2.76	1.81		720	699
	830	296	7.5	9 600	14 200	856	270	360	23292RHA	23292RHAK	496	564	794	714	6	0.35	1.92	2.85	1.87		679	658
480	650	128	5	3 290	6 130	446	350	460	23996R	23996RK	502	534	628	603	4	0.18	3.75	5.59	3.67		123	119
	700	165	6	4 190	7 540	505	320	430	23096R	23096RK	508	549	672	633	5	0.22	3.01	4.47	2.94		225	218
	700	165	6	4 670	7 860	532	320	430	23096RHA	23096RHAK	508	548	672	639	5	0.22	3.12	4.64	3.05		206	199
	700	218	6	5 540	9 650	514	320	430	24096R	24096RK30	508	539	672	626	5	0.29	2.32	3.45	2.26		287	282
	700	218	6	5 800	10 700	492	320	430	24096RHA	24096RHAK30	508	537	672	626	5	0.28	2.41	3.59	2.35		268	263
	790	248	7.5	6 840	11 500	698	280	380	23196R	23196RK	516	579	754	685	6	0.32	2.09	3.12	2.05		503	488
	790	248	7.5	7 740	12 000	638	280	380	23196RHA	23196RHAK	516	570	754	697	6	0.30	2.24	3.34	2.19		470	455
	790	308	7.5	8 730	14 800	707	280	380	24196R	24196RK30	516	560	754	678	6	0.39	1.74	2.59	1.70		606	597
	790	308	7.5	9 880	15 900	792	290	380	24196RHA	24196RHAK30	516	553	754	684	6	0.38	1.78	2.65	1.74		580	568
	870	310	7.5	10 500	15 100	953	250	340	23296R	23296RK	516	588	834	745	6	0.36	1.85	2.75	1.81		831	807
	870	310	7.5	10 600	15 700	791	250	340	23296RHA	23296RHAK	516	589	834	748	6	0.35	1.91	2.85	1.87		785	761
500	670	128	5	3 330	6 310	447	330	440	239/500R	239/500RK	522	553	648	622	4	0.17	3.87	5.76	3.79		131	127
	720	167	6	4 490	8 090	561	310	410	230/500R	230/500RK	528	568	692	656	5	0.23	2.94	4.37	2.87		235	228
	720	218	6	5 620	10 300	545	310	410	240/500R	240/500RK30	528	561	692	647	5	0.28	2.39	3.56	2.34		297	292
	830	264	7.5	7 750	13 000	708	260	350	231/500R	231/500RK	536	601	794	714	6	0.33	2.05	3.05	2.00		595	577
	830	325	7.5	9 350	15 900	763	260	350	241/500R	241/500RK30	536	591	794	712	6	0.36	1.85	2.76	1.81		712	701
	920	336	7.5	11 000	16 700	908	230	310	232/500R	232/500RK	536	622	884	774	6	0.39	1.74	2.59	1.70		1 020	992

〔備考〕 上表の軸受に適用する標準保持器形式は、小解説の表5をご参照ください。

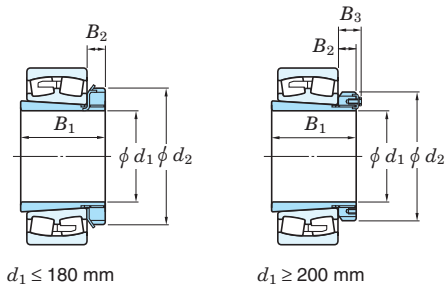
自動調心ころ軸受用 アダプタ

 d_1 20 ~ 65 mm

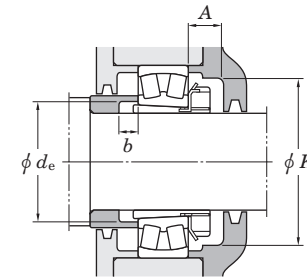
アダプタ寸法 (mm)					呼び 内径 d (mm)	呼 び 番 号 (適用軸受+アダプタ)	取付関係寸法 (mm)				質 量 〔軸受+ アダプタ〕 (kg)	(参考) 呼び番号 〔アダプタ スリーブ〕 (ナット)	
d_1	B_1	d_2	B_2	B_3			A (最小)	K (最小)	d_e (最小)	b (最小)			
20	29	38	8	—	25	22205RZK+H305X	15	45	29	5	0.269	A305X	AN05
25	31	45	8	—	30	22206RZK+H306X	15	50	34	5	0.404	A306X	AN06
	31	45	8	—	30	21306RZK+H306X	15	50	34	6	0.538	A306X	AN06
30	35	52	9	—	35	22207RZK+H307X	17	58	39	5	0.610	A307X	AN07
	35	52	9	—	35	21307RZK+H307X	17	58	39	7	0.725	A307X	AN07
35	36	58	10	—	40	22208RZK+H308X	17	65	44	5	0.793	A308X	AN08
	36	58	10	—	40	21308RZK+H308X	17	65	44	5	0.972	A308X	AN08
	46	58	10	—	40	22308RZK+H2308X	17	65	45	5	1.30	A2308X	AN08
40	39	65	11	—	45	22209RZK+H309X	17	72	49	8	0.855	A309X	AN09
	39	65	11	—	45	21309RZK+H309X	17	72	49	5	1.31	A309X	AN09
	50	65	11	—	45	22309RZK+H2309X	17	72	50	5	1.70	A2309X	AN09
45	42	70	12	—	50	22210RZK+H310X	19	76	54	10	0.953	A310X	AN10
	42	70	12	—	50	21310RZK+H310X	19	76	54	5	1.67	A310X	AN10
	55	70	12	—	50	22310RZK+H2310X	19	76	56	5	2.26	A2310X	AN10
50	45	75	12	—	55	22211RZK+H311X	19	85	60	11	1.22	A311X	AN11
	45	75	12	—	55	21311RZK+H311X	19	85	60	6	2.04	A311X	AN11
	59	75	12	—	55	22311RZK+H2311X	19	85	61	6	2.80	A2311X	AN11
55	47	80	13	—	60	22212RZK+H312X	20	90	65	9	1.59	A312X	AN12
	47	80	13	—	60	21312RZK+H312X	20	90	65	5	2.50	A312X	AN12
	62	80	13	—	60	22312RZK+H2312X	20	90	66	5	3.50	A2312X	AN12
60	50	85	14	—	65	22213RZK+H313X	21	96	70	8	2.01	A313X	AN13
	50	85	14	—	65	21313RZK+H313X	21	96	70	5	3.07	A313X	AN13
	65	85	14	—	65	22313RZK+H2313X	21	96	72	5	4.17	A2313X	AN13
65	55	98	15	—	75	22215RZK+H315X	23	110	80	12	2.58	A315X	AN15
	55	98	15	—	75	21315RZK+H315X	23	110	80	5	4.65	A315X	AN15
	73	98	15	—	75	22315RZK+H2315X	23	110	82	5	6.44	A2315X	AN15

 d_1 70 ~ 110 mm

アダプタ寸法 (mm)					呼び 内径 d (mm)	呼 び 番 号 (適用軸受+アダプタ)	取付関係寸法 (mm)				質 量 〔軸受+ アダプタ〕 (kg)	(参考) 呼び番号 〔アダプタ スリーブ〕 (ナット)	
d_1	B_1	d_2	B_2	B_3			A (最小)	K (最小)	d_e (最小)	b (最小)			
70	59	105	17	—	80	22216RZK+H316X	25	120	86	12	3.22	A316X	AN16
	59	105	17	—	80	21316RZK+H316X	25	120	86	5	5.56	A316X	AN16
	78	105	17	—	80	22316RZK+H2316X	25	120	87	5	7.64	A2316X	AN16
75	63	110	18	—	85	22217RZK+H317X	27	128	91	12	3.93	A317X	AN17
	63	110	18	—	85	21317RZK+H317X	27	128	91	6	6.49	A317X	AN17
	82	110	18	—	85	22317RZK+H2317X	27	128	94	6	8.83	A2317X	AN17
80	65	120	18	—	90	22218RZK+H318X	28	139	96	10	4.88	A318X	AN18
	86	120	18	—	90	23218RZK+H2318X	28	139	99	18	6.20	A2318X	AN18
	65	120	18	—	90	21318RZK+H318X	28	139	96	6	7.56	A318X	AN18
	86	120	18	—	90	22318RZK+H2318X	28	139	99	6	10.3	A2318X	AN18
85	68	125	19	—	95	22219RZK+H319X	29	145	102	9	5.77	A319X	AN19
	68	125	19	—	95	21319RZK+H319X	29	145	102	7	8.68	A319X	AN19
	90	125	19	—	95	22319RZK+H2319X	29	145	105	7	12.0	A2319X	AN19
90	71	130	20	—	100	22220RZK+H320X	30	150	107	8	6.80	A320X	AN20
	97	130	20	—	100	23220RZK+H2320X	30	150	110	19	8.94	A2320X	AN20
	71	130	20	—	100	21320RZK+H320X	30	150	107	7	10.5	A320X	AN20
	97	130	20	—	100	22320RZK+H2320X	30	150	110	7	15.2	A2320X	AN20
100	81	145	21	—	110	23122RZK+H3122X	32	170	117	7	7.91	A3122X	AN22
	77	145	21	—	110	22222RZK+H322X	32	170	117	6	9.50	A322X	AN22
	105	145	21	—	110	23222RZK+H2322X	32	170	121	17	12.4	A2322X	AN22
	77	145	21	—	110	21322RZK+H322X	32	170	117	9	14.0	A322X	AN22
	105	145	21	—	110	22322RZK+H2322X	32	170	121	7	20.6	A2322X	AN22
110	72	145	22	—	120	23024RZK+H3024X	33	180	127	7	6.12	A3024	ANL24
	88	155	22	—	120	23124RZK+H3124X	33	180	128	7	10.5	A3124	AN24
	88	155	22	—	120	22224RZK+H3124X	33	180	128	11	11.9	A3124	AN24
	112	155	22	—	120	23224RZK+H2324X	33	180	131	17	15.1	A2324	AN24
	112	155	22	—	120	22324RZK+H2324X	33	180	131	7	25.6	A2324	AN24
	112	155	22	—	120								

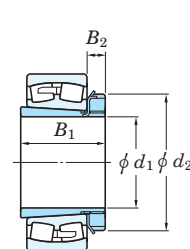
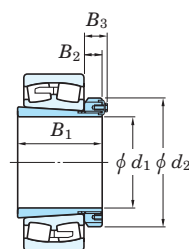
d_1 115 ~ (150) mm

アダプタ寸法 (mm)					呼び 内径 d (mm)	呼 び 番 号 (適用軸受+アダプタ)	取付関係寸法 (mm)				質 量 〔軸受+ アダプタ〕 (kg)	(参考) 呼び番号 〔アダプタ スリーブ〕 (ナット)	
d_1	B_1	d_2	B_2	B_3			A (最小)	K (最小)	d_e (最小)	b (最小)			
115	80	155	23	—	130	23026RZK+ H3026	34	190	137	8	9.01	A3026	ANL26
	92	165	23	—	130	23126RZK+ H3126	34	190	138	8	12.3	A3126	AN26
	92	165	23	—	130	22226RZK+ H3126	34	190	138	8	15.1	A3126	AN26
	121	165	23	—	130	23226RZK+ H2326	34	190	142	21	18.8	A2326	AN26
	121	165	23	—	130	22326RZK+ H2326	34	190	142	8	32.7	A2326	AN26
125	82	165	24	—	140	23028RZK+ H3028	36	205	147	8	9.79	A3028	ANL28
	97	180	24	—	140	23128RZK+ H3128	36	205	149	8	14.9	A3128	AN28
	97	180	24	—	140	22228RZK+ H3128	36	205	149	8	18.8	A3128	AN28
	131	180	24	—	140	23228RZK+ H2328	36	205	152	22	24.3	A2328	AN28
	131	180	24	—	140	22328RZK+ H2328	36	205	152	8	40.8	A2328	AN28
135	87	180	26	—	150	23030RZK+ H3030	37	220	158	8	11.9	A3030	ANL30
	111	195	26	—	150	23130RZK+ H3130	37	220	160	8	21.7	A3130	AN30
	111	195	26	—	150	22230RZK+ H3130	37	220	160	15	24.3	A3130	AN30
	139	195	26	—	150	23230RZK+ H2330	37	220	163	20	30.8	A2330	AN30
	139	195	26	—	150	22330RK+ H2330	37	220	163	8	49.7	A2330	AN30
	139	195	26	—	150	22330RHAK+ H2330	37	220	163	8	46.4	A2330	AN30
140	93	190	28	—	160	23032RZK+ H3032	39	230	168	8	15.0	A3032	ANL32
	119	210	28	—	160	23132RZK+ H3132	39	230	170	8	27.9	A3132	AN32
	119	210	28	—	160	22232RK+ H3132	39	230	170	14	30.6	A3132	AN32
	119	210	28	—	160	22232RHAK+ H3132	39	230	170	14	29.1	A3132	AN32
	147	210	28	—	160	23232RK+ H2332	39	230	174	18	39.6	A2332	AN32
	147	210	28	—	160	23232RHAK+ H2332	39	230	174	18	38.0	A2332	AN32
	147	210	28	—	160	22332RK+ H2332	39	230	174	8	60.5	A2332	AN32
	147	210	28	—	160	22332RHAK+ H2332	39	230	174	8	56.6	A2332	AN32
150	101	200	29	—	170	23034RZK+ H3034	40	250	179	8	19.2	A3034	ANL34
	122	220	29	—	170	23134RZK+ H3134	40	250	180	8	30.0	A3134	AN34
	122	220	29	—	170	22234RK+ H3134	40	250	180	10	37.2	A3134	AN34
	122	220	29	—	170	22234RHAK+ H3134	40	250	180	10	35.3	A3134	AN34

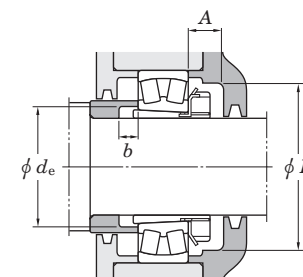
 d_1 (150) ~ (180) mm

アダプタ寸法 (mm)					呼び 内径 d (mm)	呼 び 番 号 (適用軸受+アダプタ)	取付関係寸法 (mm)				質 量 〔軸受+ アダプタ〕 (kg)	(参考) 呼び番号 〔アダプタ スリーブ〕 (ナット)	
d_1	B_1	d_2	B_2	B_3			A (最小)	K (最小)	d_e (最小)	b (最小)			
150	154	220	29	—	170	23234RRK+ H2334	40	250	185	18	47.2	A2334	AN34
	154	220	29	—	170	23234RHAK+ H2334	40	250	185	18	45.3	A2334	AN34
	154	220	29	—	170	22334RK+ H2334	40	250	185	8	71.5	A2334	AN34
	154	220	29	—	170	22334RHAK+ H2334	40	250	185	8	66.8	A2334	AN34
160	109	210	30	—	180	23036RZK+ H3036	41	260	189	8	24.2	A3036	ANL36
	131	230	30	—	180	23136RK+ H3136	41	260	191	8	37.1	A3136	AN36
	131	230	30	—	180	23136RHAK+ H3136	41	260	191	8	35.2	A3136	AN36
	131	230	30	—	180	22236RK+ H3136	41	260	191	18	39.4	A3136	AN36
	131	230	30	—	180	22236RHAK+ H3136	41	260	191	18	37.4	A3136	AN36
	161	230	30	—	180	23236RRK+ H2336	41	260	195	22	50.5	A2336	AN36
	161	230	30	—	180	23236RHAK+ H2336	41	260	195	22	48.4	A2336	AN36
	161	230	30	—	180	22336RK+ H2336	41	260	195	8	81.8	A2336	AN36
	161	230	30	—	180	22336RHAK+ H2336	41	260	195	8	76.4	A2336	AN36
170	112	220	31	—	190	23038RK+ H3038	43	270	199	9	26.1	A3038	ANL38
	112	220	31	—	190	23038RHAK+ H3038	43	270	199	9	24.5	A3038	ANL38
	141	240	31	—	190	23138RK+ H3138	43	270	202	9	45.3	A3138	AN38
	141	240	31	—	190	23138RHAK+ H3138	43	270	202	9	43.0	A3138	AN38
	141	240	31	—	190	22238RK+ H3138	43	270	202	21	47.5	A3138	AN38
	141	240	31	—	190	22238RHAK+ H3138	43	270	202	21	45.0	A3138	AN38
	169	240	31	—	190	23238RRK+ H2338	43	270	206	21	59.2	A2338	AN38
	169	240	31	—	190	23238RHAK+ H2338	43	270	206	21	56.7	A2338	AN38
	169	240	31	—	190	22338RK+ H2338	43	270	206	9	95.6	A2338	AN38
	169	240	31	—	190	22338RHAK+ H2338	43	270	206	9	89.2	A2338	AN38
180	120	240	32	—	200	23040RK+ H3040	46	280	210	10	32.8	A3040	ANL40
	120	240	32	—	200	23040RHAK+ H3040	46	280	210	10	30.7	A3040	ANL40
	150	250	32	—	200	23140RRK+ H3140	46	280	212	10	54.7	A3140	AN40
	150	250	32	—	200	23140RHAK+ H3140	46	280	212	10	51.8	A3140	AN40
	150	250	32	—	200	22240RRK+ H3140	46	280	212	24	56.3	A3140	AN40

自動調心ころ軸受用 アダプタ

 d_1 (180) ~ (240) mm $d_1 \leq 180$ mm $d_1 \geq 200$ mm

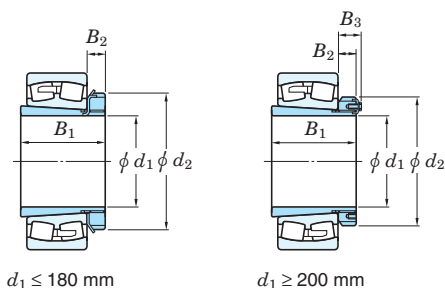
アダプタ寸法 (mm)					呼び 内径 d (mm)	呼 び 番 号 (適用軸受+アダプタ)	取付関係寸法 (mm)				質 量 〔軸受+ アダプタ〕 (kg)	(参考) 呼び番号 〔アダプタ スリーブ〕 (ナット)	
d_1	B_1	d_2	B_2	B_3			A (最小)	K (最小)	d_e (最小)	b (最小)			
180	150	250	32	—	200	22240RHAK+ H3140	46	280	212	24	53.3	A3140	AN40
	176	250	32	—	200	23240RK+ H2340	46	280	216	20	71.0	A2340	AN40
	176	250	32	—	200	23240RHAK+ H2340	46	280	216	20	68.0	A2340	AN40
	176	250	32	—	200	22340RK+ H2340	46	280	216	10	108	A2340	AN40
	176	250	32	—	200	22340RHAK+ H2340	46	280	216	10	101	A2340	AN40
	176	250	32	—	200								
200	128	260	30	41	220	23044RK+ H3044	—	—	231	12	41.4	A3044	ANL44
	128	260	30	41	220	23044RHAK+ H3044	—	—	231	12	38.7	A3044	ANL44
	158	280	32	44	220	23144RK+ H3144	—	—	233	10	68.4	A3144	AN44
	158	280	32	44	220	23144RHAK+ H3144	—	—	233	10	64.8	A3144	AN44
	158	280	32	44	220	22244RRK+ H3144	—	—	233	22	76.9	A3144	AN44
	158	280	32	44	220	22244RHAK+ H3144	—	—	233	22	72.7	A3144	AN44
	183	280	32	44	220	23244RK+ H2344	—	—	236	11	96.5	A2344	AN44
	183	280	32	44	220	23244RHAK+ H2344	—	—	236	11	92.3	A2344	AN44
	183	280	32	44	220	22344RK+ H2344	—	—	236	10	139	A2344	AN44
	183	280	32	44	220	22344RHAK+ H2344	—	—	236	10	130	A2344	AN44
	183	280	32	44	220								
	183	280	32	44	220								
220	133	290	34	46	240	23048RRK+ H3048	—	—	251	11	47.7	A3048	ANL48
	133	290	34	46	240	23048RHAK+ H3048	—	—	251	11	44.8	A3048	ANL48
	169	300	34	46	240	23148RRK+ H3148	—	—	254	11	83.6	A3148	AN48
	169	300	34	46	240	23148RHAK+ H3148	—	—	254	11	79.1	A3148	AN48
	169	300	34	46	240	22248RK+ H3148	—	—	254	19	101	A3148	AN48
	169	300	34	46	240	22248RHAK+ H3148	—	—	254	19	95.6	A3148	AN48
	196	300	34	46	240	23248RRK+ H2348	—	—	257	6	128	A2348	AN48
	196	300	34	46	240	23248RHAK+ H2348	—	—	257	6	122	A2348	AN48
	196	300	34	46	240	22348RK+ H2348	—	—	257	11	175	A2348	AN48
	196	300	34	46	240	22348RHAK+ H2348	—	—	257	11	163	A2348	AN48
	196	300	34	46	240								
	196	300	34	46	240								
240	147	310	34	46	260	23052RK+ H3052	—	—	272	13	65.4	A3052	ANL52
	147	310	34	46	260	23052RHAK+ H3052	—	—	272	13	61.0	A3052	ANL52
	187	330	36	49	260	23152RRK+ H3152	—	—	276	11	114	A3152	AN52

 d_1 (240) ~ (300) mm

アダプタ寸法 (mm)					呼び 内径 d (mm)	呼 び 番 号 (適用軸受+アダプタ)	取付関係寸法 (mm)				質 量 〔軸受+ アダプタ〕 (kg)	(参考) 呼び番号 〔アダプタ スリーブ〕 (ナット)	
d_1	B_1	d_2	B_2	B_3			A (最小)	K (最小)	d_e (最小)	b (最小)			
240	187	330	36	49	260	23152RHAK+ H3152	—	—	276	11	108	A3152	AN52
	187	330	36	49	260	22252RK+ H3152	—	—	276	25	131	A3152	AN52
	187	330	36	49	260	22252RHAK+ H3152	—	—	276	25	124	A3152	AN52
	208	330	36	49	260	23252RK+ H2352	—	—	278	2	165	A2352	AN52
	208	330	36	49	260	23252RHAK+ H2352	—	—	278	2	158	A2352	AN52
	208	330	36	49	260	22352RK+ H2352	—	—	278	11	217	A2352	AN52
	208	330	36	49	260	22352RHAK+ H2352	—	—	278	11	202	A2352	AN52
	208	330	36	49	260								
	208	330	36	49	260								
	208	330	36	49	260								
260	152	330	38	50	280	23056RK+ H3056	—	—	292	12	71.5	A3056	ANL56
	152	330	38	50	280	23056RHAK+ H3056	—	—	292	12	66.8	A3056	ANL56
	192	350	38	51	280	23156RRK+ H3156	—	—	296	12	123	A3156	AN56
	192	350	38	51	280	23156RHAK+ H3156	—	—	296	12	116	A3156	AN56
	192	350	38	51	280	22256RK+ H3156	—	—	296	28	138	A3156	AN56
	192	350	38	51	280	22256RHAK+ H3156	—	—	296	28	130	A3156	AN56
	221	350	38	51	280	23256RK+ H2356	—	—	299	11	178	A2356	AN56
	221	350	38	51	280	23256RHAK+ H2356	—	—	299	11	170	A2356	AN56
	221	350	38	51	280	22356RK+ H2356	—	—	299	12	254	A2356	AN56
	221	350	38	51	280	22356RHAK+ H2356	—	—	299	12	237	A2356	AN56
	221	350	38	51	280								
	221	350	38	51	280								
280	168	360	42	54	300	23060RK+ H3060	—	—	313	12	97.7	A3060	ANL60
	168	360	42	54	300	23060RHAK+ H3060	—	—	313	12	90.8	A3060	ANL60
	208	380	40	53	300	23160RRK+ H3160	—	—	317	12	159	A3160	AN60
	208	380	40	53	300	23160RHAK+ H3160	—	—	317	12	150	A3160	AN60
	208	380	40	53	300	22260RK+ H3160	—	—	317	32	173	A3160	AN60
	208	380	40	53	300	22260RHAK+ H3160	—	—	317	32	163	A3160	AN60
	240	380	40	53	300	23260RK+ H3260	—	—	321	12	227	A3260	AN60
	240	380	40	53	300	23260RHAK+ H3260	—	—	321	12	217	A3260	AN60
	240	380	40	53	300								
	240	380	40	53	300								
	240	380	40	53	300								
	240	380	40	53	300								
300	171	380	42	55	320	23064RK+ H3064	—	—	334	13	105	A3064	ANL64
	171	380	42	55	320	23064RHAK+ H3064	—	—	334	13	98.1	A3064	ANL64
	226	400	42	56	320	23164RK+ H3164	—	—	339	13	202	A3164	AN64

自動調心ころ軸受用 アダプタ

d_1 (300) ~ 380 mm

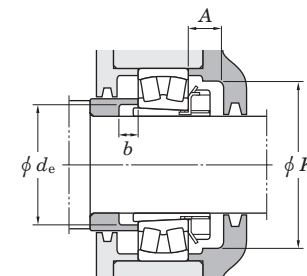


$d_1 \leq 180$ mm

$d_1 \geq 200$ mm

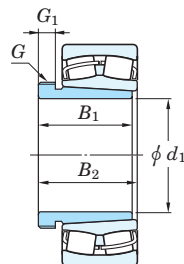
アダプタ寸法 (mm)					呼び 内径 d (mm)	呼 び 番 号 (適用軸受+アダプタ)	取付関係寸法 (mm)				質 量 〔軸受+ アダプタ〕 (kg)	(参考) 呼び番号 〔アダプタ スリーブ〕 (ナット)	
d_1	B_1	d_2	B_2	B_3			A (最小)	K (最小)	d_e (最小)	b (最小)			
300	226	400	42	56	320	23164RHAK+H3164	—	—	339	13	191	A3164	AN64
	226	400	42	56	320	22264RK+H3164	—	—	339	39	207	A3164	AN64
	258	400	42	56	320	23264RK+H3264	—	—	343	13	283	A3264	AN64
	258	400	42	56	320	23264RHAK+H3264	—	—	343	13	270	A3264	AN64
320	187	400	45	58	340	23068RK+H3068	—	—	355	14	135	A3068	ANL68
	187	400	45	58	340	23068RHAK+H3068	—	—	355	14	126	A3068	ANL68
	254	440	55	72	340	23168RK+H3168	—	—	360	14	262	A3168	AN68
	254	440	55	72	340	23168RHAK+H3168	—	—	360	14	248	A3168	AN68
	288	440	55	72	340	23268RK+H3268	—	—	364	14	355	A3268	AN68
	288	440	55	72	340	23268RHAK+H3268	—	—	364	14	339	A3268	AN68
340	188	420	45	58	360	23072RK+H3072	—	—	375	14	143	A3072	ANL72
	188	420	45	58	360	23072RHAK+H3072	—	—	375	14	133	A3072	ANL72
	259	460	58	75	360	23172RK+H3172	—	—	380	14	278	A3172	AN72
	259	460	58	75	360	23172RHAK+H3172	—	—	380	14	263	A3172	AN72
	299	460	58	75	360	23272RK+H3272	—	—	385	14	400	A3272	AN72
	299	460	58	75	360	23272RHAK+H3272	—	—	385	14	382	A3272	AN72
360	193	450	48	62	380	23076RK+H3076	—	—	396	15	156	A3076	ANL76
	193	450	48	62	380	23076RHAK+H3076	—	—	396	15	146	A3076	ANL76
	264	490	60	77	380	23176RK+H3176	—	—	401	15	298	A3176	AN76
	264	490	60	77	380	23176RHAK+H3176	—	—	401	15	282	A3176	AN76
	310	490	60	77	380	23276RK+H3276	—	—	405	15	448	A3276	AN76
	310	490	60	77	380	23276RHAK+H3276	—	—	405	15	427	A3276	AN76
380	210	470	52	66	400	23080RK+H3080	—	—	417	15	195	A3080	ANL80
	210	470	52	66	400	23080RHAK+H3080	—	—	417	15	182	A3080	ANL80
	272	520	62	82	400	23180RK+H3180	—	—	421	15	339	A3180	AN80
	272	520	62	82	400	23180RHAK+H3180	—	—	421	15	321	A3180	AN80
	328	520	62	82	400	23280RK+H3280	—	—	427	15	539	A3280	AN80
	328	520	62	82	400	23280RHAK+H3280	—	—	427	15	512	A3280	AN80

d_1 400 ~ 470 mm



アダプタ寸法 (mm)					呼び 内径 d (mm)	呼 び 番 号 (適用軸受+アダプタ)	取付関係寸法 (mm)				質 量 〔軸受+ アダプタ〕 (kg)	(参考) 呼び番号 〔アダプタ スリーブ〕 (ナット)	
d_1	B_1	d_2	B_2	B_3			A (最小)	K (最小)	d_e (最小)	b (最小)			
400	212	490	52	66	420	23084RK+H3084	—	—	437	16	205	A3084	ANL84
	212	490	52	66	420	23084RHAK+H3084	—	—	437	16	191	A3084	ANL84
	304	540	70	90	420	23184RK+H3184	—	—	443	16	441	A3184	AN84
	304	540	70	90	420	23184RHAK+H3184	—	—	443	16	417	A3184	AN84
	352	540	70	90	420	23284RK+H3284	—	—	448	16	639	A3284	AN84
	352	540	70	90	420	23284RHAK+H3284	—	—	448	16	607	A3284	AN84
410	228	520	60	77	440	23088RK+H3088	—	—	458	17	252	A3088	ANL88
	228	520	60	77	440	23088RHAK+H3088	—	—	458	17	236	A3088	ANL88
	307	560	70	90	440	23188RK+H3188	—	—	464	17	474	A3188	AN88
	307	560	70	90	440	23188RHAK+H3188	—	—	464	17	449	A3188	AN88
	361	560	70	90	440	23288RK+H3288	—	—	469	17	718	A3288	AN88
	361	560	70	90	440	23288RHAK+H3288	—	—	469	17	685	A3288	AN88
430	234	540	60	77	460	23092RK+H3092	—	—	478	17	283	A3092	ANL92
	234	540	60	77	460	23092RHAK+H3092	—	—	478	17	265	A3092	ANL92
	326	580	75	95	460	23192RK+H3192	—	—	485	17	559	A3192	AN92
	326	580	75	95	460	23192RHAK+H3192	—	—	485	17	529	A3192	AN92
	382	580	75	95	460	23292RK+H3292	—	—	491	17	838	A3292	AN92
	382	580	75	95	460	23292RHAK+H3292	—	—	491	17	797	A3292	AN92
450	237	560	60	77	480	23096RK+H3096	—	—	499	18	295	A3096	ANL96
	237	560	60	77	480	23096RHAK+H3096	—	—	499	18	276	A3096	ANL96
	335	620	75	95	480	23196RK+H3196	—	—	505	18	628	A3196	AN96
	335	620	75	95	480	23196RHAK+H3196	—	—	505	18	595	A3196	AN96
	397	620	75	95	480	23296RK+H3296	—	—	512	18	966	A3296	AN96
	397	620	75	95	480	23296RHAK+H3296	—	—	512	18	920	A3296	AN96
470	247	580	68	85	500	230/500RK+H30/500	—	—	519	18	315	A30/500	ANL100
	356	630	80	100	500	231/500RK+H31/500	—	—	527	18	727	A31/500	AN100
	428	630	80	100	500	232/500RK+H32/500	—	—	534	18	1 167	A32/500	AN100

自動調心ころ軸受用 取外しスリーブ

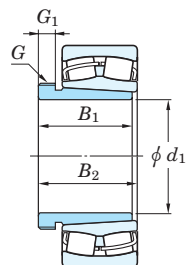
 d_1 35 ~ (75) mm d_1 (75) ~ (115) mm

主 要 寸 法 (mm)				呼び 内径 d (mm)	呼 び 番 号 (適用軸受+取外しスリーブ)	質 量 (軸受+ 取外し スリーブ) (kg)	(参考) 適 用 ナ ッ ト 呼び番号
d_1	B_1	B_2	$G^{(1)}$ (ねじの呼び)				
35	29	32	M45×1.5	6	22208RZK+AH308	0.681	AN09
	29	32	M45×1.5	6	21308RZK+AH308	0.860	AN09
	40	43	M45×1.5	7	22308RZK+AH2308	1.19	AN09
40	31	34	M50×1.5	6	22209RZK+AH309	0.699	AN10
	31	34	M50×1.5	6	21309RZK+AH309	1.14	AN10
	44	47	M50×1.5	7	22309RZK+AH2309	1.55	AN10
45	35	38	M55×2	7	22210RZK+AHX310	0.771	AN11
	35	38	M55×2	7	21310RZK+AHX310	1.49	AN11
	50	53	M55×2	9	22310RZK+AHX2310	2.09	AN11
50	37	40	M60×2	7	22211RZK+AHX311	1.01	AN12
	37	40	M60×2	7	21311RZK+AHX311	1.83	AN12
	54	57	M60×2	10	22311RZK+AHX2311	2.60	AN12
55	40	43	M65×2	8	22212RZK+AHX312	1.35	AN13
	40	43	M65×2	8	21312RZK+AHX312	2.27	AN13
	58	61	M65×2	11	22312RZK+AHX2312	3.29	AN13
60	42	45	M75×2	8	22213RZK+AH313	1.77	AN15
	42	45	M75×2	8	21313RZK+AH313	2.84	AN15
	61	64	M75×2	12	22313RZK+AH2313	3.98	AN15
65	43	47	M80×2	8	22214RZK+AH314	1.89	AN16
	43	47	M80×2	8	21314RZK+AH314	3.43	AN16
	64	68	M80×2	12	22314RZK+AHX2314	4.82	AN16
70	45	49	M85×2	8	22215RZK+AH315	2.01	AN17
	45	49	M85×2	8	21315RZK+AH315	4.07	AN17
	68	72	M85×2	12	22315RZK+AHX2315	5.87	AN17
75	48	52	M90×2	8	22216RZK+AH316	2.49	AN18
	48	52	M90×2	8	21316RZK+AH316	4.83	AN18

主 要 寸 法 (mm)				呼び 内径 d (mm)	呼 び 番 号 (適用軸受+取外しスリーブ)	質 量 (軸受+ 取外し スリーブ) (kg)	(参考) 適 用 ナ ッ ト 呼び番号
d_1	B_1	B_2	$G^{(1)}$ (ねじの呼び)				
75	71	75	M90×2	12	22316RZK+AHX2316	6.90	AN18
80	52	56	M95×2	9	22217RZK+AHX317	3.12	AN19
	52	56	M95×2	9	21317RZK+AHX317	5.68	AN19
	74	78	M95×2	13	22317RZK+AHX2317	7.98	AN19
85	53	57	M100×2	9	22218RZK+AHX318	3.89	AN20
	63	67	M100×2	10	23218RZK+AHX3218	5.08	AN20
	53	57	M100×2	9	21318RZK+AHX318	6.58	AN20
	79	83	M100×2	14	22318RZK+AHX2318	9.41	AN20
90	57	61	M105×2	10	22219RZK+AHX319	4.68	AN21
	57	61	M105×2	10	21319RZK+AHX319	7.59	AN21
	85	89	M105×2	16	22319RZK+AHX2319	10.9	AN21
95	59	63	M110×2	10	22220RZK+AHX320	5.58	AN22
	73	77	M110×2	11	23220RZK+AHX3220	7.43	AN22
	59	63	M110×2	10	21320RZK+AHX320	9.26	AN22
	90	94	M110×2	16	22320RZK+AHX2320	13.9	AN22
105	68	72	M120×2	11	23122RZK+AHX3122	6.30	AN24
	82	91	M115×2	13	24122RZK30+AH24122	7.60	AN23
	68	72	M120×2	11	22222RZK+AHX3122	7.97	AN24
	82	86	M125×2	11	23222RZK+AHX3222	10.5	AN25
	63	67	M120×2	12	21322RZK+AHX322	12.3	AN24
	98	102	M125×2	16	22322RZK+AHX2322	19.1	AN25
115	60	64	M130×2	13	23024RZK+AHX3024	4.82	AN26
	73	82	M125×2	13	24024RZK30+AH24024	5.99	AN25
	75	79	M130×2	12	23124RZK+AHX3124	8.69	AN26
	93	102	M130×2	13	24124RZK30+AH24124	11.0	AN26
	75	79	M130×2	12	22224RZK+AHX3124	10.1	AN26

〔注〕 1) 接頭記号 M のねじの基準山形及び基準寸法は、JIS B 0205 による。また
接頭記号 Tr のねじの基準山形及び基準寸法は、JIS B 0216 による。

自動調心ころ軸受用 取外しスリーブ

 d_1 (115) ~ (150) mm

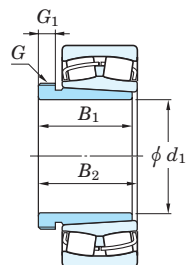
主 要 寸 法 (mm)				呼び 内径 d (mm)	呼 び 番 号 (適用軸受+取外しスリーブ)	質 量 (軸受+ 取外し スリーブ) (kg)	(参考) 適 用 ナ ッ ト 呼び番号
d_1	B_1	B_2	$G^{(1)}$ (ねじの呼び)				
115	90	94	M135×2	13	23224RZK+ AHX3224	13.1	AN27
	105	109	M135×2	17	22324RZK+ AHX2324	23.9	AN27
125	67	71	M140×2	14	23026RZK+ AHX3026	6.90	AN28
	83	93	M135×2	14	24026RZK30+ AH24026	8.74	AN27
	78	82	M140×2	12	23126RZK+ AHX3126	9.52	AN28
	94	104	M140×2	14	24126RZK30+ AH24126	11.7	AN28
	78	82	M140×2	12	22226RZK+ AHX3126	12.4	AN28
	98	102	M145×2	15	23226RZK+ AHX3226	15.6	AN29
	115	119	M145×2	19	22326RZK+ AHX2326	29.9	AN29
135	68	73	M150×2	14	23028RZK+ AHX3028	7.43	AN30
	83	93	M145×2	14	24028RZK30+ AH24028	9.26	AN29
	83	88	M150×2	14	23128RZK+ AHX3128	11.5	AN30
	99	109	M150×2	14	24128RZK30+ AH24128	14.1	AN30
	83	88	M150×2	14	22228RZK+ AHX3128	15.4	AN30
	104	109	M155×3	15	23228RZK+ AHX3228	20.3	AN31
	125	130	M155×3	20	22328RZK+ AHX2328	35.0	AN31
145	72	77	M160×3	15	23030RZK+ AHX3030	8.92	AN32
	90	101	M155×3	15	24030RZK30+ AH24030	11.4	AN31
	96	101	M165×3	15	23130RZK+ AHX3130	17.7	AN33
	115	126	M160×3	15	24130RZK30+ AH24130	21.2	AN32
	96	101	M165×3	15	22230RZK+ AHX3130	20.3	AN33
	114	119	M165×3	17	23230RZK+ AHX3230	26.0	AN33
	135	140	M165×3	24	22330RK+ AHX2330	45.5	AN33
	135	140	M165×3	24	22330RHAK+ AHX2330	42.2	AN33
150	77	82	M170×3	16	23032RZK+ AH3032	11.5	AN34
	95	106	M170×3	15	24032RZK30+ AH24032	15.0	AN34
	103	108	M180×3	16	23132RZK+ AH3132	23.4	AN36

〔注〕 1) 接頭記号 M のねじの基準山形及び基準寸法は、JIS B 0205 による。また
接頭記号 Tr のねじの基準山形及び基準寸法は、JIS B 0216 による。

 d_1 (150) ~ 170 mm

主 要 寸 法 (mm)				呼び 内径 d (mm)	呼 び 番 号 (適用軸受+取外しスリーブ)	質 量 (軸受+ 取外し スリーブ) (kg)	(参考) 適 用 ナ ッ ト 呼び番号
d_1	B_1	B_2	$G^{(1)}$ (ねじの呼び)				
150	103	108	M180×3	16	22232RK+ AH3132	26.1	AN36
	103	108	M180×3	16	22232RHAK+ AH3132	24.6	AN36
	124	130	M180×3	20	23232RK+ AH3232	35.1	AN36
	124	130	M180×3	20	23232RHAK+ AH3232	32.6	AN36
	140	146	M180×3	24	22332RK+ AH2332	55.7	AN36
	140	146	M180×3	24	22332RHAK+ AH2332	51.8	AN36
160	85	90	M180×3	17	23034RZK+ AH3034	15.2	AN36
	106	117	M180×3	16	24034RZK30+ AH24034	20.0	AN36
	104	109	M190×3	16	23134RZK+ AH3134	24.6	AN38
	125	136	M180×3	16	24134RRK30+ AH24134	30.0	AN36
	104	109	M190×3	16	22234RK+ AH3134	31.8	AN38
	104	109	M190×3	16	22234RHAK+ AH3134	29.9	AN38
	134	140	M190×3	24	23234RRK+ AH3234	42.3	AN38
	134	140	M190×3	24	23234RHAK+ AH3234	39.4	AN38
	146	152	M190×3	24	22334RK+ AH2334	66.1	AN38
	146	152	M190×3	24	22334RHAK+ AH2334	61.4	AN38
170	92	98	M190×3	17	23036RZK+ AH3036	19.7	AN38
	116	127	M190×3	16	24036RRK30+ AH24036	26.1	AN38
	116	122	M200×3	19	23136RK+ AH3136	31.7	AN40
	116	122	M200×3	19	23136RHAK+ AH3136	29.8	AN40
	134	145	M190×3	16	24136RRK30+ AH24136	37.6	AN38
	134	145	M190×3	16	24136RHAK30+ AH24136	34.9	AN38
	105	110	M200×3	17	22236RK+ AH2236	33.5	AN40
	105	110	M200×3	17	22236RHAK+ AH2236	31.5	AN40
	140	146	M200×3	24	23236RRK+ AH3236	45.1	AN40
	140	146	M200×3	24	23236RHAK+ AH3236	41.8	AN40
	154	160	M200×3	24	22336RK+ AH2336	75.7	AN40
	154	160	M200×3	24	22336RHAK+ AH2336	70.3	AN40

自動調心ころ軸受用 取外しスリーブ

 d_1 180 ~ 190 mm

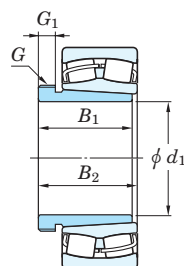
主 要 寸 法 (mm)					呼び 内径 d (mm)	呼 び 番 号 (適用軸受+取外しスリーブ)	質 量 (軸受+ 取外し スリーブ) (kg)	(参考) 適 用 ナ ッ ト 呼び番号
d_1	B_1	B_2	$G^{(1)}$ (ねじの呼び)	G_1				
180	96	102	Tr205×4	18	190	23038RK+ AH3038	21.5	HNL41
	96	102	Tr205×4	18	190	23038RHAK+ AH3038	19.9	HNL41
	118	131	M200×3	18	190	24038RRK30+ AH24038	27.6	AN40
	118	131	M200×3	18	190	24038RHAK30+ AH24038	25.5	AN40
	125	131	Tr210×4	20	190	23138RK+ AH3138	39.3	HN42
	125	131	Tr210×4	20	190	23138RHAK+ AH3138	37.0	HN42
	146	159	M200×3	18	190	24138RRK30+ AH24138	46.7	AN40
	146	159	M200×3	18	190	24138RHAK30+ AH24138	43.8	AN40
	112	117	Tr210×4	18	190	22238RK+ AH2238	40.9	HN42
	112	117	Tr210×4	18	190	22238RHAK+ AH2238	38.4	HN42
	145	152	Tr210×4	25	190	23238RRK+ AH3238	53.3	HN42
	145	152	Tr210×4	25	190	23238RHAK+ AH3238	49.4	HN42
	160	167	Tr210×4	26	190	22338RK+ AH2338	89.0	HN42
	160	167	Tr210×4	26	190	22338RHAK+ AH2338	82.6	HN42
190	102	108	Tr215×4	19	200	23040RK+ AH3040	27.2	HNL43
	102	108	Tr215×4	19	200	23040RHAK+ AH3040	25.1	HNL43
	127	140	Tr210×4	18	200	24040RRK30+ AH24040	34.6	HN42
	127	140	Tr210×4	18	200	24040RHAK30+ AH24040	31.9	HN42
	134	140	Tr220×4	21	200	23140RRK+ AH3140	47.9	HN44
	134	140	Tr220×4	21	200	23140RHAK+ AH3140	45.0	HN44
	158	171	Tr210×4	18	200	24140RRK30+ AH24140	57.6	HN42
	158	171	Tr210×4	18	200	24140RHAK30+ AH24140	53.8	HN42
	118	123	Tr220×4	19	200	22240RRK+ AH2240	48.7	HN44
	118	123	Tr220×4	19	200	22240RHAK+ AH2240	45.7	HN44
	153	160	Tr220×4	25	200	23240RK+ AH3240	64.7	HN44
	153	160	Tr220×4	25	200	23240RHAK+ AH3240	60.1	HN44
	170	177	Tr220×4	26	200	22340RK+ AH2340	101	HN44
	170	177	Tr220×4	26	200	22340RHAK+ AH2340	93.4	HN44

〔注〕 1) 接頭記号 M のねじの基準山形及び基準寸法は、JIS B 0205 による。また
接頭記号 Tr のねじの基準山形及び基準寸法は、JIS B 0216 による。

 d_1 200 ~ 220 mm

主 要 寸 法 (mm)					呼び 内径 d (mm)	呼 び 番 号 (適用軸受+取外しスリーブ)	質 量 (軸受+ 取外し スリーブ) (kg)	(参考) 適 用 ナ ッ ト 呼び番号
d_1	B_1	B_2	$G^{(1)}$ (ねじの呼び)	G_1				
200	111	117	Tr235×4	20	220	23044RK+ AH3044	38.0	HNL47
	111	117	Tr235×4	20	220	23044RHAK+ AH3044	35.3	HNL47
	138	152	Tr230×4	20	220	24044RRK30+ AH24044	48.1	—
	138	152	Tr230×4	20	220	24044RHAK30+ AH24044	44.7	—
	145	151	Tr240×4	23	220	23144RK+ AH3144	63.6	HN48
	145	151	Tr240×4	23	220	23144RHAK+ AH3144	60.0	HN48
	170	184	Tr230×4	20	220	24144RRK30+ AH24144	76.4	—
	170	184	Tr230×4	20	220	24144RHAK30+ AH24144	71.2	—
	130	136	Tr240×4	20	220	22244RRK+ AH2244	70.8	HN48
	130	136	Tr240×4	20	220	22244RHAK+ AH2244	66.6	HN48
	181	189	Tr240×4	30	220	23244RK+ AH2344	95.1	HN48
	181	189	Tr240×4	30	220	23244RHAK+ AH2344	88.5	HN48
	181	189	Tr240×4	30	220	22344RK+ AH2344	136	HN48
	181	189	Tr240×4	30	220	22344RHAK+ AH2344	127	HN48
220	116	123	Tr260×4	21	240	23048RRK+ AH3048	42.6	HNL52
	116	123	Tr260×4	21	240	23048RHAK+ AH3048	39.7	HNL52
	138	153	Tr250×4	20	240	24048RRK30+ AH24048	51.9	—
	138	153	Tr250×4	20	240	24048RHAK30+ AH24048	48.0	—
	154	161	Tr260×4	25	240	23148RK+ AH3148	77.6	HN52
	154	161	Tr260×4	25	240	23148RHAK+ AH3148	73.1	HN52
	180	195	Tr260×4	20	240	24148RRK30+ AH24148	94.0	HN52
	180	195	Tr260×4	20	240	24148RHAK30+ AH24148	87.9	HN52
	144	150	Tr260×4	21	240	22248RK+ AH2248	94.3	HN52
	144	150	Tr260×4	21	240	22248RHAK+ AH2248	88.7	HN52
	189	197	Tr260×4	30	240	23248RRK+ AH2348	126	HN52
	189	197	Tr260×4	30	240	23248RHAK+ AH2348	117	HN52
	189	197	Tr260×4	30	240	22348RK+ AH2348	170	HN52
	189	197	Tr260×4	30	240	22348RHAK+ AH2348	158	HN52

自動調心ころ軸受用 取外しスリーブ

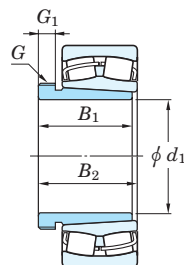
 d_1 240 ~ 260 mm d_1 280 ~ (320) mm

主 要 寸 法 (mm)					呼び 内径 d (mm)	呼 び 番 号 (適用軸受+取外しスリーブ)	質 量 〔軸受+ 取外し スリーブ〕 (kg)	(参考) 適 用 ナ ッ ト 呼び番号
d_1	B_1	B_2	$G^{1)}$ (ねじの呼び)	G_1				
240	128	135	Tr280×4	23	260	23052RK+AH3052	60.0	HNL56
	128	135	Tr280×4	23	260	23052RHAK+AH3052	55.6	HNL56
	162	178	Tr270×4	22	260	24052RRK30+AH24052	77.0	—
	162	178	Tr270×4	22	260	24052RHAK30+AH24052	71.2	—
	172	179	Tr290×4	26	260	23152RRK+AH3152	107	HN58
	172	179	Tr290×4	26	260	23152RHAK+AH3152	101	HN58
	202	218	Tr280×4	22	260	24152RRK30+AH24152	128	—
	202	218	Tr280×4	22	260	24152RHAK30+AH24152	120	—
	155	161	Tr290×4	23	260	22252RK+AH2252	122	HN58
	155	161	Tr290×4	23	260	22252RHAK+AH2252	115	HN58
	205	213	Tr290×4	30	260	23252RK+AH2352	164	HN58
	205	213	Tr290×4	30	260	23252RHAK+AH2352	153	HN58
	205	213	Tr290×4	30	260	22352RK+AH2352	212	HN58
	205	213	Tr290×4	30	260	22352RHAK+AH2352	197	HN58
260	131	139	Tr300×4	24	280	23056RK+AH3056	64.9	HNL60
	131	139	Tr300×4	24	280	23056RHAK+AH3056	60.2	HNL60
	162	179	Tr290×4	22	280	24056RRK30+AH24056	81.9	HN58
	162	179	Tr290×4	22	280	24056RHAK30+AH24056	75.7	HN58
	175	183	Tr310×5	28	280	23156RRK+AH3156	114	HN62
	175	183	Tr310×5	28	280	23156RHAK+AH3156	108	HN62
	202	219	Tr300×4	22	280	24156RRK30+AH24156	136	—
	202	219	Tr300×4	22	280	24156RHAK30+AH24156	128	—
	155	163	Tr310×5	24	280	22256RK+AH2256	127	HN62
	155	163	Tr310×5	24	280	22256RHAK+AH2256	119	HN62
	212	220	Tr310×5	30	280	23256RK+AH2356	175	HN62
	212	220	Tr310×5	30	280	23256RHAK+AH2356	163	HN62
	212	220	Tr310×5	30	280	22356RK+AH2356	247	HN62
	212	220	Tr310×5	30	280	22356RHAK+AH2356	230	HN62

〔注〕 1) 接頭記号 M のねじの基準山形及び基準寸法は、JIS B 0205 による。また
接頭記号 Tr のねじの基準山形及び基準寸法は、JIS B 0216 による。

主 要 寸 法 (mm)					呼び 内径 d (mm)	呼 び 番 号 (適用軸受+取外しスリーブ)	質 量 軸受+ 取外し スリーブ (kg)	(参考) 適 用 ナ ッ ト 呼び番号
d_1	B_1	B_2	$G^{1)}$ (ねじの呼び)	G_1				
280	145	153	Tr320×5	26	300	23060RK+AH3060	88.1	HNL64
	145	153	Tr320×5	26	300	23060RHAK+AH3060	81.2	HNL64
	184	202	Tr310×5	24	300	24060RRK30+AH24060	112	HN62
	184	202	Tr310×5	24	300	24060RHAK30+AH24060	105	HN62
	192	200	Tr330×5	30	300	23160RRK+AH3160	149	HN66
	192	200	Tr330×5	30	300	23160RHAK+AH3160	140	HN66
	224	242	Tr320×5	24	300	24160RRK30+AH24160	180	—
	224	242	Tr320×5	24	300	24160RHAK30+AH24160	168	—
	170	178	Tr330×5	26	300	22260RK+AH2260	160	HN66
	170	178	Tr330×5	26	300	22260RHAK+AH2260	150	HN66
	228	236	Tr330×5	34	300	23260RK+AH3260	223	HN66
	228	236	Tr330×5	34	300	23260RHAK+AH3260	208	HN66
300	149	157	Tr345×5	27	320	23064RK+AH3064	94.8	HNL69
	149	157	Tr345×5	27	320	23064RHAK+AH3064	88.1	HNL69
	184	202	Tr330×5	24	320	24064RRK30+AH24064	120	HN66
	184	202	Tr330×5	24	320	24064RHAK30+AH24064	108	HN66
	209	217	Tr350×5	31	320	23164RK+AH3164	191	HN70
	209	217	Tr350×5	31	320	23164RHAK+AH3164	180	HN70
	242	260	Tr340×5	24	320	24164RRK30+AH24164	226	—
	242	260	Tr340×5	24	320	24164RHAK30+AH24164	217	—
	180	190	Tr350×5	27	320	22264RK+AH2264	191	HN70
	246	254	Tr350×5	36	320	23264RK+AH3264	280	HN70
	246	254	Tr350×5	36	320	23264RHAK+AH3264	260	HN70
	320	162	171	Tr365×5	28	340	23068RK+AH3068	125
162		171	Tr365×5	28	340	23068RHAK+AH3068	115	HNL73
225		234	Tr370×5	33	340	23168RK+AH3168	239	HN74
225		234	Tr370×5	33	340	23168RHAK+AH3168	225	HN74
269		288	Tr360×5	26	340	24168RRK30+AH24168	293	—

自動調心ころ軸受用 取外しスリーブ

 d_1 (320) ~ 380 mm d_1 400 ~ 480 mm

主 要 寸 法 (mm)				呼び 内径 d (mm)	呼 び 番 号 (適用軸受+取外しスリーブ)	質 量 〔軸受+ 取外し スリーブ〕 (kg)	(参考) 適 用 ナ ッ ト 呼び番号
d_1	B_1	B_2	$G^{(1)}$ (ねじの呼び)	G_1			
320	269	288	Tr360×5	26	24168RHAK30+ AH24168	282	—
	264	273	Tr370×5	38	23268RK+ AH3268	342	HN74
	264	273	Tr370×5	38	23268RHAK+ AH3268	317	HN74
340	167	176	Tr385×5	30	23072RK+ AH3072	132	HNL77
	167	176	Tr385×5	30	23072RHAK+ AH3072	122	HNL77
	229	238	Tr400×5	35	23172RK+ AH3172	254	HN80
	232	238	Tr400×5	35	23172RHAK+ AH3172	239	HN80
	269	289	Tr380×5	26	24172RK30+ AH24172	313	—
	269	289	Tr380×5	26	24172RHAK30+ AH24172	300	—
	274	283	Tr400×5	40	23272RK+ AH3272	388	HN80
	274	283	Tr400×5	40	23272RHAK+ AH3272	360	HN80
360	170	180	Tr410×5	31	23076RK+ AH3076	141	HNL82
	170	180	Tr410×5	31	23076RHAK+ AH3076	131	HNL82
	232	242	Tr420×5	36	23176RK+ AH3176	269	HN84
	240	242	Tr420×5	36	23176RHAK+ AH3176	253	HN84
	271	291	Tr400×5	28	24176RK30+ AH24176	328	HN80
	271	291	Tr400×5	28	24176RHAK30+ AH24176	314	HN80
	284	294	Tr420×5	42	23276RK+ AH3276	432	HN84
	284	294	Tr420×5	42	23276RHAK+ AH3276	400	HN84
380	183	193	Tr430×5	33	23080RK+ AH3080	178	HNL86
	183	193	Tr430×5	33	23080RHAK+ AH3080	165	HNL86
	240	250	Tr440×5	38	23180RK+ AH3180	305	HN88
	266	250	Tr440×5	38	23180RHAK+ AH3180	287	HN88
	278	298	Tr420×5	28	24180RK30+ AH24180	368	HN84
	278	298	Tr420×5	28	24180RHAK30+ AH24180	352	HN84
	302	312	Tr440×5	44	23280RK+ AH3280	521	HN88
	302	312	Tr440×5	44	23280RHAK+ AH3280	480	HN88

〔注〕 1) 接頭記号 M のねじの基準山形及び基準寸法は、JIS B 0205 による。また
接頭記号 Tr のねじの基準山形及び基準寸法は、JIS B 0216 による。

主 要 寸 法 (mm)				呼び 内径 d (mm)	呼 び 番 号 (適用軸受+取外しスリーブ)	質 量 〔軸受+ 取外し スリーブ〕 (kg)	(参考) 適 用 ナ ッ ト 呼び番号
d_1	B_1	B_2	$G^{(1)}$ (ねじの呼び)	G_1			
400	186	196	Tr450×5	34	23084RK+ AH3084	188	HNL90
	186	196	Tr450×5	34	23084RHAK+ AH3084	174	HNL90
	266	276	Tr460×5	40	23184RK+ AH3184	399	HN92
	270	276	Tr460×5	40	23184RHAK+ AH3184	375	HN92
	321	331	Tr460×5	46	23284RK+ AH3284	673	HN92
420	321	331	Tr460×5	46	23284RHAK+ AH3284	568	HN92
	194	205	Tr470×5	35	23088RK+ AHX3088	215	HNL94
	194	205	Tr470×5	35	23088RHAK+ AHX3088	199	HNL94
	270	281	Tr480×5	42	23188RK+ AHX3188	416	HN96
440	285	281	Tr480×5	42	23188RHAK+ AHX3188	391	HN96
	330	341	Tr480×5	48	23288RK+ AHX3288	678	HN96
	330	341	Tr480×5	48	23288RHAK+ AHX3288	627	HN96
460	202	213	Tr490×5	37	23092RK+ AHX3092	244	HNL98
	202	213	Tr490×5	37	23092RHAK+ AHX3092	226	HNL98
	285	296	Tr510×6	43	23192RK+ AHX3192	494	HN102
	295	296	Tr510×6	43	23192RHAK+ AHX3192	464	HN102
	349	360	Tr510×6	50	23292RK+ AHX3292	795	HN102
	349	360	Tr510×6	50	23292RHAK+ AHX3292	733	HN102
480	205	217	Tr520×6	38	23096RK+ AHX3096	257	HNL104
	205	217	Tr520×6	38	23096RHAK+ AHX3096	238	HNL104
	295	307	Tr530×6	45	23196RK+ AHX3196	551	HN106
	313	307	Tr530×6	45	23196RHAK+ AHX3196	518	HN106
	364	376	Tr530×6	52	23296RK+ AHX3296	914	HN106
	364	376	Tr530×6	52	23296RHAK+ AHX3296	844	HN106
480	209	221	Tr540×6	40	230/500RK+ AHX30/500	271	HNL108
	313	325	Tr550×6	47	231/500RK+ AHX31/500	648	HN110
	393	405	Tr550×6	54	232/500RK+ AHX32/500	1 015	HN110

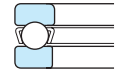
スラスト玉軸受

スラスト玉軸受には単式と複式とがあり、前者は一方向のアキシャル荷重を、後者は両方向のアキシャル荷重を受けることができる。

ただし、いずれもラジアル荷重の負荷能力はほとんど無く、高速回転にも適さない。

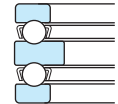
ハウジング軌道盤の取付座が球面になった軸受（調心座形または調心座金付き）は、その調心性により取付誤差などの影響を軽減することができる。

単式スラスト玉軸受



内径 10～360 mm

複式スラスト玉軸受



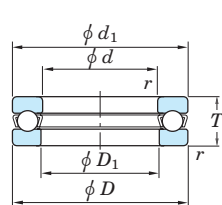
内径 10～190 mm



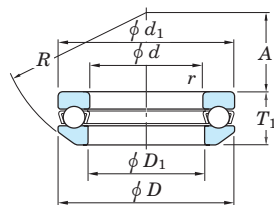
主 要 寸 法	JIS B 1512に準じている。																																																												
公 差	JIS B 1514-2に準じている。 (A74 ページ表7-9 参照)																																																												
推奨はめあい	(A98 ページ表9-8 参照)																																																												
標準保持器形式	● 打抜き保持器(補助記号：//) ● 銅合金または炭素鋼もみ抜き保持器(補助記号：) ● 合成樹脂成形保持器(補助記号：MG)																																																												
	標準保持器形式の適用範囲																																																												
	<table><tr><th>軸受系列</th><th>成形保持器</th><th>打抜き保持器</th></tr><tr><td>511</td><td>51100 ～ 51107</td><td>51108 ～ 51132</td></tr><tr><td>512</td><td>51200 ～ 51207</td><td>51208 ～ 51224</td></tr><tr><td>532</td><td>53200 ～ 53207</td><td>53208 ～ 53224</td></tr><tr><td>532 U</td><td>53200U ～ 53207U</td><td>53208U ～ 53224U</td></tr><tr><td>513</td><td>—</td><td>51305 ～ 51313</td></tr><tr><td>533</td><td>—</td><td>53305 ～ 53313</td></tr><tr><td>533 U</td><td>—</td><td>53305U ～ 53313U</td></tr><tr><td>514</td><td>—</td><td>51405 ～ 51416</td></tr><tr><td>534</td><td>—</td><td>53405 ～ 53416</td></tr><tr><td>534 U</td><td>—</td><td>53405U ～ 53416U</td></tr><tr><td>522</td><td>—</td><td>52202 ～ 52224</td></tr><tr><td>542</td><td>—</td><td>54202 ～ 54224</td></tr><tr><td>542 U</td><td>—</td><td>54205U ～ 54224U</td></tr><tr><td>523</td><td>—</td><td>52305 ～ 52313</td></tr><tr><td>543</td><td>—</td><td>54305 ～ 54313</td></tr><tr><td>543 U</td><td>—</td><td>54305U ～ 54313U</td></tr><tr><td>524</td><td>—</td><td>52405 ～ 52411</td></tr><tr><td>544</td><td>—</td><td>54405 ～ 54411</td></tr><tr><td>544 U</td><td>—</td><td>54405U ～ 54411U</td></tr></table>	軸受系列	成形保持器	打抜き保持器	511	51100 ～ 51107	51108 ～ 51132	512	51200 ～ 51207	51208 ～ 51224	532	53200 ～ 53207	53208 ～ 53224	532 U	53200U ～ 53207U	53208U ～ 53224U	513	—	51305 ～ 51313	533	—	53305 ～ 53313	533 U	—	53305U ～ 53313U	514	—	51405 ～ 51416	534	—	53405 ～ 53416	534 U	—	53405U ～ 53416U	522	—	52202 ～ 52224	542	—	54202 ～ 54224	542 U	—	54205U ～ 54224U	523	—	52305 ～ 52313	543	—	54305 ～ 54313	543 U	—	54305U ～ 54313U	524	—	52405 ～ 52411	544	—	54405 ～ 54411	544 U	—	54405U ～ 54411U
軸受系列	成形保持器	打抜き保持器																																																											
511	51100 ～ 51107	51108 ～ 51132																																																											
512	51200 ～ 51207	51208 ～ 51224																																																											
532	53200 ～ 53207	53208 ～ 53224																																																											
532 U	53200U ～ 53207U	53208U ～ 53224U																																																											
513	—	51305 ～ 51313																																																											
533	—	53305 ～ 53313																																																											
533 U	—	53305U ～ 53313U																																																											
514	—	51405 ～ 51416																																																											
534	—	53405 ～ 53416																																																											
534 U	—	53405U ～ 53416U																																																											
522	—	52202 ～ 52224																																																											
542	—	54202 ～ 54224																																																											
542 U	—	54205U ～ 54224U																																																											
523	—	52305 ～ 52313																																																											
543	—	54305 ～ 54313																																																											
543 U	—	54305U ～ 54313U																																																											
524	—	52405 ～ 52411																																																											
544	—	54405 ～ 54411																																																											
544 U	—	54405U ～ 54411U																																																											
必 要 最 小 アキシャル荷重	軸受の性能を発揮させるためには、ある一定以上の荷重をかける必要がある。(A116 ページ参照)																																																												
許容傾き角	傾きは許容できない (平面座形の場合)。																																																												
等価アキシャル荷重	動等価アキシャル荷重 $P_a = F_a$ 静等価アキシャル荷重 $P_{0a} = F_a$																																																												

単式スラスト玉軸受

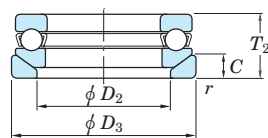
d 10 ～ (40) mm



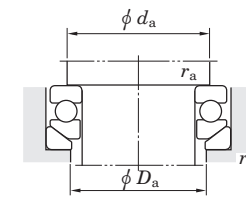
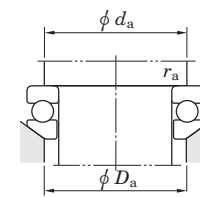
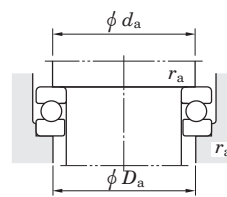
平面座形



調心座形



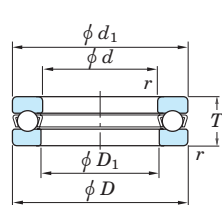
調心座金付き



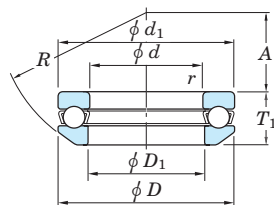
主 要 寸 法 (mm)						基本定格荷重 (kN)		疲労限荷重 (kN)	許容回転速度 (min ⁻¹)		呼 び 番 号			寸 法 (mm)							取付関係寸法 (mm)			(参考) 質 量 (kg)		
d	D	T	T_1	T_2	r (最小)	C_a	C_{0a}	C_u	グリース 潤滑	油潤滑	平面座形	調心座形	調心座金 付 き	d_1 (最大)	D_1 (最小)	D_2	D_3	A	R	C	d_a (最小)	D_a (最大)	r_a (最大)	(平面座形)	(調心座形)	(調心座金 付 き)
10	24	9	—	—	0.3	12.5	14.0	0.630	6 500	10 000	51100	—	—	24	11	—	—	—	—	—	18	16	0.3	0.020	—	—
	26	11	11.6	13	0.6	15.8	17.1	0.770	5 700	8 800	51200	53200	53200U	26	12	18	28	8.5	22	3.5	20	16	0.6	0.030	0.029	0.037
12	26	9	—	—	0.3	12.9	14.0	0.690	6 500	10 000	51101	—	—	26	13	—	—	—	—	—	20	18	0.3	0.022	—	—
	28	11	11.4	13	0.6	16.5	19.0	0.860	5 400	8 300	51201	53201	53201U	28	14	20	30	11.5	25	3.5	22	18	0.6	0.034	0.031	0.043
15	28	9	—	—	0.3	13.2	15.4	0.760	6 100	9 400	51102	—	—	28	16	—	—	—	—	—	23	20	0.3	0.024	—	—
	32	12	13.3	15	0.6	20.8	24.8	1.10	4 900	7 500	51202	53202	53202U	32	17	24	35	12	28	4	25	22	0.6	0.046	0.048	0.062
17	30	9	—	—	0.3	13.5	18.2	0.820	6 100	9 400	51103	—	—	30	18	—	—	—	—	—	25	22	0.3	0.028	—	—
	35	12	13.2	15	0.6	21.5	27.3	1.25	4 900	7 500	51203	53203	53203U	35	19	26	38	16	32	4	28	24	0.6	0.053	0.055	0.070
20	35	10	—	—	0.3	17.8	24.7	1.10	5 100	7 900	51104	—	—	35	21	—	—	—	—	—	29	26	0.3	0.040	—	—
	40	14	14.7	17	0.6	27.9	37.7	1.70	3 900	6 000	51204	53204	53204U	40	22	30	42	18	36	5	32	28	0.6	0.082	0.080	0.100
25	42	11	—	—	0.6	24.4	37.2	1.70	4 400	6 800	51105	—	—	42	26	—	—	—	—	—	35	32	0.6	0.059	—	—
	47	15	16.7	19	0.6	34.6	50.4	2.30	3 600	5 500	51205	53205	53205U	47	27	36	50	19	40	5.5	38	34	0.6	0.120	0.120	0.152
	52	18	19.8	22	1	44.7	61.4	2.75	3 100	4 800	51305	53305	53305U	52	27	38	55	21	45	6	41	36	1	0.180	0.180	0.224
	60	24	26.4	29	1	69.5	89.4	4.05	2 600	4 000	51405	53405	53405U	60	27	42	62	19	50	8	46	39	1	0.340	0.350	0.442
30	47	11	—	—	0.6	25.5	42.2	1.90	4 300	6 600	51106	—	—	47	32	—	—	—	—	—	40	37	0.6	0.068	—	—
	52	16	17.8	20	0.6	36.7	58.2	2.65	3 400	5 200	51206	53206	53206U	52	32	42	55	22	45	5.5	43	39	0.6	0.150	0.160	0.193
	60	21	22.6	25	1	53.5	78.7	3.55	2 700	4 200	51306	53306	53306U	60	32	45	62	22	50	7	48	42	1	0.270	0.270	0.326
	70	28	30.1	33	1	91.0	126	5.70	2 200	3 400	51406	53406	53406U	70	32	50	75	20	56	9	54	46	1	0.530	0.530	0.660
35	52	12	—	—	0.6	25.5	47.2	2.00	3 900	6 000	51107	—	—	52	37	—	—	—	—	—	45	42	0.6	0.090	—	—
	62	18	19.9	22	1	48.9	78.2	3.55	2 900	4 500	51207	53207	53207U	62	37	48	65	24	50	7	51	46	1	0.220	0.220	0.277
	68	24	25.6	28	1	69.3	105	4.75	2 400	3 700	51307	53307	53307U	68	37	52	72	24	56	7.5	55	48	1	0.390	0.400	0.484
	80	32	34	37	1.1	109	155	7.00	1 900	2 900	51407	53407	53407U	80	37	58	85	23	64	10	62	53	1	0.790	0.790	0.960
40	60	13	—	—	0.6	33.6	62.8	2.85	3 400	5 300	51108	—	—	60	42	—	—	—	—	—	52	48	0.6	0.120	—	—
	68	19	20.3	23	1	58.7	98.3	4.45	2 700	4 200	51208	53208	53208U	68	42	55	72	28.5	56	7	57	51	1	0.270	0.270	0.340
	78	26	28.5	31	1	86.6	135	6.05	2 100	3 300	51308	53308	53308U	78	42	60	82	28	64	8.5	63	55	1	0.550	0.570	0.690

〔備考〕 上表に適用する標準保持器形式は、小解説をご参照ください。

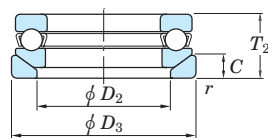
単式スラスト玉軸受
d (40) ~ 70 mm



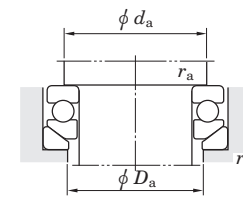
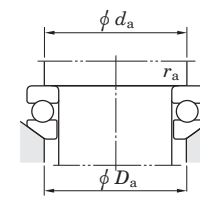
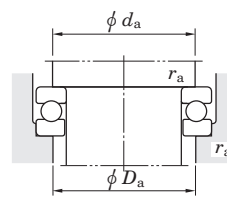
平面座形



調心座形



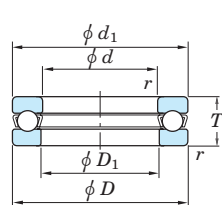
調心座金付き



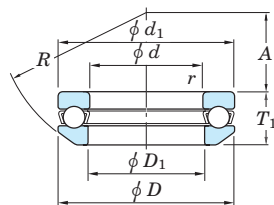
主 要 寸 法 (mm)						基本定格荷重 (kN)		疲労限荷重 (kN)	許容回転速度 (min ⁻¹)		呼 び 番 号			寸 法 (mm)								取付関係寸法 (mm)			(参考)質 量 (kg)		
<i>d</i>	<i>D</i>	<i>T</i>	<i>T</i> ₁	<i>T</i> ₂	<i>r</i> (最小)	<i>C</i> _a	<i>C</i> _{0a}	<i>C</i> _u	グリース 潤滑	油潤滑	平面座形	調心座形	調心座金 付 ぎ	<i>d</i> ₁ (最大)	<i>D</i> ₁ (最小)	<i>D</i> ₂	<i>D</i> ₃	<i>A</i>	<i>R</i>	<i>C</i>	<i>d</i> _a (最小)	<i>D</i> _a (最大)	<i>r</i> _a (最大)	(平面座形)	(調心座形)	(調心座金 付 ぎ)	
40	90	36	38.2	42	1.1	141	205	9.25	1 700	2 600	51408	53408	53408U	90	42	65	95	26	72	12	70	60	1	1.14	1.12	1.37	
45	65	14	—	—	0.6	34.8	69.1	3.10	3 200	5 000	51109	—	—	65	47	—	—	—	—	—	57	53	0.6	0.150	—	—	
	73	20	21.3	24	1	59.7	105	4.75	2 600	4 000	51209	53209	53209U	73	47	60	78	26	56	7.5	62	56	1	0.320	0.310	0.397	
	85	28	30.1	33	1	100	163	7.40	1 900	3 000	51309	53309	53309U	85	47	65	90	25	64	10	69	61	1	0.690	0.680	0.850	
	100	39	42.4	46	1.1	162	242	10.9	1 500	2 300	51409	53409	53409U	100	47	72	105	29	80	12.5	78	67	1	1.47	1.50	1.82	
50	70	14	—	—	0.6	35.9	75.4	3.40	3 100	4 800	51110	—	—	70	52	—	—	—	—	—	62	58	0.6	0.160	—	—	
	78	22	23.5	26	1	60.6	111	5.05	2 300	3 600	51210	53210	53210U	78	52	62	82	32.5	64	7.5	67	61	1	0.390	0.380	0.480	
	95	31	34.3	37	1.1	121	202	9.10	1 800	2 700	51310	53310	53310U	95	52	72	100	28	72	11	77	68	1	1.00	1.01	1.24	
	110	43	45.6	50	1.5	185	283	12.8	1 400	2 100	51410	53410	53410U	110	52	80	115	35	90	14	86	74	1.5	1.99	1.97	2.38	
55	78	16	—	—	0.6	43.5	93.1	4.20	2 800	4 300	51111	—	—	78	57	—	—	—	—	—	69	64	0.6	0.240	—	—	
	90	25	27.3	30	1	86.7	159	7.20	2 100	3 200	51211	53211	53211U	90	57	72	95	35	72	9	76	69	1	0.610	0.620	0.770	
	105	35	39.3	42	1.1	149	246	11.1	1 600	2 400	51311	53311	53311U	105	57	80	110	30	80	11.5	85	75	1	1.34	1.41	1.69	
	120	48	50.5	55	1.5	223	359	16.2	1 200	1 900	51411	53411	53411U	120	57	88	125	28	90	15.5	94	81	1.5	2.64	2.57	3.10	
60	85	17	—	—	1	51.8	113	5.10	2 600	4 000	51112	—	—	85	62	—	—	—	—	—	75	70	1	0.290	—	—	
	95	26	28	31	1	92.0	179	8.05	1 900	3 000	51212	53212	53212U	95	62	78	100	32.5	72	9	81	74	1	0.690	0.690	0.850	
	110	35	38.3	42	1.1	154	267	12.1	1 500	2 300	51312	53312	53312U	110	62	85	115	41	90	11.5	90	80	1	1.43	1.47	1.78	
	130	51	54	58	1.5	267	437	19.7	1 100	1 700	51412	53412	53412U	130	62	95	135	34	100	16	102	88	1.5	3.51	3.44	4.13	
65	90	18	—	—	1	52.1	117	5.30	2 400	3 700	51113	—	—	90	67	—	—	—	—	—	80	75	1	0.340	—	—	
	100	27	28.7	32	1	93.6	189	8.50	1 900	2 900	51213	53213	53213U	100	67	82	105	40	80	9	86	79	1	0.770	0.750	0.930	
	115	36	39.4	43	1.1	159	287	13.0	1 400	2 200	51313	53313	53313U	115	67	90	120	38.5	90	12.5	95	85	1	1.57	1.61	1.95	
	140	56	60.2	65	2	290	493	22.0	1 000	1 600	51413	53413	53413U	140	68	100	145	40	112	17.5	110	95	2	4.47	4.47	5.28	
70	95	18	—	—	1	53.8	127	5.70	2 300	3 600	51114	—	—	95	72	—	—	—	—	—	85	80	1	0.360	—	—	
	105	27	28.8	32	1	95.2	199	8.95	1 800	2 800	51214	53214	53214U	105	72	88	110	38	80	9	91	84	1	0.810	0.800	0.990	
	125	40	44.2	48	1.1	167	291	13.1	1 300	2 000	51314	53314	53314U	125	72	98	130	43	100	13	103	92	1	2.06	2.15	2.56	
	150	60	63.6	69	2	312	553	23.8	940	1 450	51414	53414	53414U	150	73	110	155	34	112	19.5	118	102	2	5.48	5.38	6.37	

〔備考〕 上表に適用する標準保持器形式は、小解説をご参照ください。

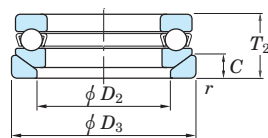
単式スラスト玉軸受
d 75 ~ (120) mm



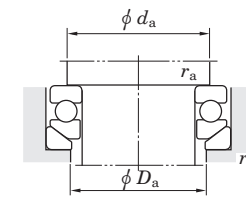
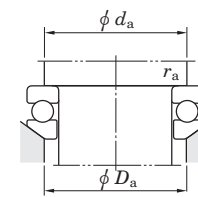
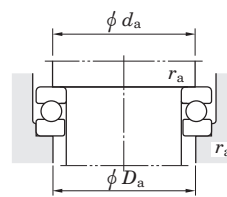
平面座形



調心座形



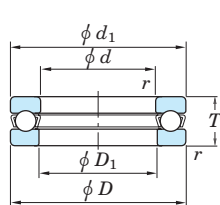
調心座金付き



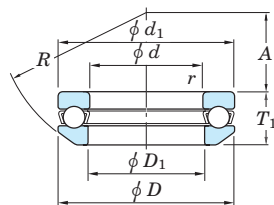
主 要 寸 法 (mm)						基本定格荷重 (kN)		疲労限荷重 (kN)	許容回転速度 (min ⁻¹)		呼 び 番 号			寸 法 (mm)							取付関係寸法 (mm)			(参考) 質 量 (kg)		
d	D	T	T ₁	T ₂	r (最小)	C _a	C _{0a}	C _u	グリース 潤滑	油潤滑	平面座形	調心座形	調心座金 付 き	d ₁ (最大)	D ₁ (最小)	D ₂	D ₃	A	R	C	d _a (最小)	D _a (最大)	r _a (最大)	(平面座形)	(調心座形)	(調心座金 付 き)
75	100	19	—	—	1	55.5	136	6.15	2 200	3 400	51115	—	—	100	77	—	—	—	—	—	90	85	1	0.420	—	—
	110	27	28.3	32	1	96.7	209	9.40	1 800	2 700	51215	53215	53215U	110	77	92	115	49	90	9.5	96	89	1	0.860	0.850	1.06
	135	44	48.1	52	1.5	192	339	15.0	1 200	1 900	51315	53315	53315U	135	77	105	140	37	100	15	111	99	1.5	2.68	2.72	3.27
	160	65	69	75	2	315	560	23.3	880	1 350	51415	53415	53415U	160	78	115	165	42	125	21	125	110	2	6.75	6.64	7.87
80	105	19	—	—	1	55.8	141	6.35	2 100	3 300	51116	—	—	105	82	—	—	—	—	—	95	90	1	0.430	—	—
	115	28	29.5	33	1	98.1	218	9.85	1 700	2 600	51216	53216	53216U	115	82	98	120	46	90	10	101	94	1	0.950	0.930	1.15
	140	44	47.6	52	1.5	200	368	15.8	1 200	1 800	51316	53316	53316U	140	82	110	145	50	112	15	116	104	1.5	2.82	2.86	3.43
	170	68	72.2	78	2.1	337	621	25.1	810	1 250	51416	53416	53416U	170	83	125	175	36	125	22	133	117	2	7.97	7.84	9.22
85	110	19	—	—	1	57.4	150	6.80	2 100	3 200	51117	—	—	110	87	—	—	—	—	—	100	95	1	0.460	—	—
	125	31	33.1	37	1	119	264	11.6	1 500	2 300	51217	53217	53217U	125	88	105	130	52	100	11	109	101	1	1.29	1.28	1.57
	150	49	53.1	58	1.5	232	419	17.5	1 100	1 700	51317	53317	53317U	150	88	115	155	43	112	17.5	124	111	1.5	3.66	3.63	4.44
	180	72	77	83	2.1	384	753	29.5	780	1 200	51417	53417	53417U	177	88	130	185	47	140	23	141	124	2	9.29	9.20	10.8
90	120	22	—	—	1	74.6	190	8.40	1 900	2 900	51118	—	—	120	92	—	—	—	—	—	108	102	1	0.680	—	—
	135	35	38.5	42	1.1	146	326	13.9	1 400	2 100	51218	53218	53218U	135	93	110	140	45	100	13.5	117	108	1	1.77	1.77	2.19
	155	50	54.6	59	1.5	242	454	18.5	1 000	1 600	51318	53318	53318U	155	93	120	160	40	112	18	129	116	1.5	3.88	3.87	4.71
	190	77	81.2	88	2.1	409	826	31.5	710	1 100	51418	53418	53418U	187	93	140	195	40	140	25.5	149	131	2	11.0	10.7	12.6
100	135	25	—	—	1	106	268	11.2	1 600	2 500	51120	—	—	135	102	—	—	—	—	—	121	114	1	0.990	—	—
	150	38	40.9	45	1.1	183	410	16.6	1 200	1 900	51220	53220	53220U	150	103	125	155	52	112	14	130	120	1	2.36	2.34	2.84
	170	55	59.2	64	1.5	296	595	23.2	940	1 450	51320	53320	53320U	170	103	135	175	46	125	18	142	128	1.5	5.11	5.10	6.05
	210	85	90	98	3	460	983	35.7	620	950	51420	53420	53420U	205	103	155	220	50	160	27	165	145	2.5	14.6	14.5	17.4
110	145	25	—	—	1	109	288	11.5	1 600	2 400	51122	—	—	145	112	—	—	—	—	—	131	124	1	1.08	—	—
	160	38	40.2	45	1.1	191	450	17.6	1 200	1 800	51222	53222	53222U	160	113	135	165	65	125	14	140	130	1	2.57	2.50	3.06
	190	63	67.2	72	2	334	704	25.9	810	1 250	51322	53322	53322U	187	113	150	195	51	140	20.5	158	142	2	7.72	7.63	8.90
	230	95	—	—	3	474	1 070	37.1	550	850	51422	—	—	225	113	—	—	—	—	—	181	159	2.5	19.8	—	—
120	155	25	—	—	1	111	305	11.9	1 500	2 300	51124	—	—	155	122	—	—	—	—	—	141	134	1	1.16	—	—

〔備考〕 上表に適用する標準保持器形式は、小解説をご参照ください。

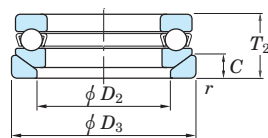
単式スラスト玉軸受
 d (120) ~ (180) mm



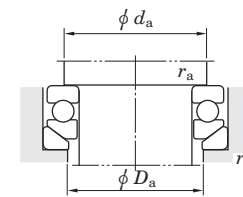
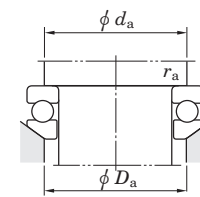
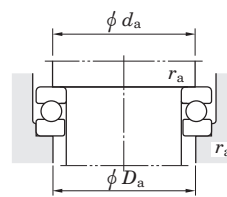
平面座形



調心座形



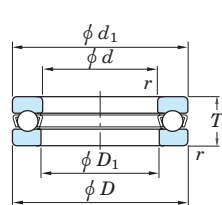
調心座金付き



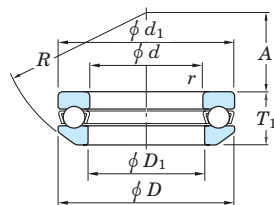
主 要 寸 法 (mm)						基本定格荷重 (kN)		疲労限荷重 (kN)	許容回転速度 (min ⁻¹)		呼 び 番 号			寸 法 (mm)							取付関係寸法 (mm)			(参考) 質 量 (kg)		
d	D	T	T_1	T_2	r (最小)	C_a	C_{0a}	C_u	グリース 潤滑	油潤滑	平面座形	調心座形	調心座金 付 き	d_1 (最大)	D_1 (最小)	D_2	D_3	A	R	C	d_a (最小)	D_a (最大)	r_a (最大)	(平面座形)	(調心座形)	(調心座金 付 き)
120	170	39	40.8	46	1.1	192	470	17.7	1 100	1 700	51224	53224	53224U	170	123	145	175	61	125	15	150	140	1	2.86	2.81	3.46
	210	70	74.1	80	2.1	389	869	30.5	710	1 100	51324	53324	53324U	205	123	165	220	63	160	22	173	157	2	10.6	10.4	12.4
	250	102	—	—	4	601	1 460	48.5	520	800	51424	—	—	245	123	—	—	—	—	—	196	174	3	25.0	—	—
130	170	30	—	—	1	130	350	13.0	1 300	2 000	51126	—	—	170	132	—	—	—	—	—	154	146	1	1.87	—	—
	190	45	47.9	53	1.5	254	620	22.2	970	1 500	51226	53226	53226U	187	133	160	195	67	140	17	166	154	1.5	4.09	3.98	4.88
	225	75	80.3	86	2.1	413	958	32.5	650	1 000	51326	53326	53326U	220	134	177	235	53	160	26	186	169	2	13.0	12.7	15.2
	270	110	—	—	4	623	1 540	49.0	490	750	51426	—	—	265	134	—	—	—	—	—	212	188	3	31.4	—	—
140	180	31	—	—	1	133	375	13.5	1 200	1 900	51128	—	—	178	142	—	—	—	—	—	164	156	1	2.02	—	—
	200	46	48.6	55	1.5	234	650	19.6	940	1 450	51228	53228	53228U	197	143	170	210	87	160	17	176	164	1.5	4.46	4.35	5.89
	240	80	84.9	92	2.1	458	1 130	36.9	620	950	51328	53328	53328U	235	144	190	250	68	180	26	199	181	2	15.5	15.1	18.0
	280	112	—	—	4	650	1 680	52.2	450	700	51428	—	—	275	144	—	—	—	—	—	222	198	3	33.9	—	—
150	190	31	—	—	1	137	400	13.9	1 200	1 900	51130	—	—	188	152	—	—	—	—	—	174	166	1	2.15	—	—
	215	50	53.3	60	1.5	266	652	21.8	840	1 300	51230	53230	53230U	212	153	180	225	79	160	20.5	189	176	1.5	5.64	5.45	7.14
	250	80	83.7	92	2.1	451	1 130	36.0	580	900	51330	53330	53330U	245	154	200	260	89.5	200	26	209	191	2	16.3	15.7	18.8
	300	120	—	—	4	711	1 910	57.4	420	650	51430	—	—	295	154	—	—	—	—	—	238	212	3	41.6	—	—
160	200	31	—	—	1	140	425	14.4	1 200	1 800	51132	—	—	198	162	—	—	—	—	—	184	176	1	2.28	—	—
	225	51	54.7	61	1.5	279	718	23.4	810	1 250	51232	53232	53232U	222	163	190	235	74	160	21	199	186	1.5	6.53	6.09	7.90
	270	87	91.7	100	3	512	1 340	41.3	550	850	51332	53332	53332U	265	164	215	280	77	200	29	225	205	2.5	21.0	21.0	23.4
	320	130	—	—	5	852	2 410	70.3	390	600	51432	—	—	315	164	—	—	—	—	—	254	226	4	51.2	—	—
170	215	34	—	—	1.1	168	510	16.7	1 100	1 700	51134	—	—	213	172	—	—	—	—	—	197	188	1	3.25	—	—
	240	55	58.7	65	1.5	326	834	26.3	750	1 150	51234	53234	53234U	237	173	200	250	91	180	21.5	212	198	1.5	8.12	7.69	9.83
	280	87	91.3	100	3	579	1 570	47.4	520	800	51334	53334	53334U	275	174	220	290	105	225	29	235	215	2.5	22.0	22.0	24.5
	340	135	—	—	5	943	2 730	77.2	360	550	51434	—	—	335	174	—	—	—	—	—	270	240	4	60.0	—	—
180	225	34	—	—	1.1	168	525	16.7	1 000	1 600	51136	—	—	222	183	—	—	—	—	—	207	198	1	3.39	—	—
	250	56	58.2	66	1.5	332	874	26.9	710	1 100	51236	53236	53236U	247	183	210	260	112	200	21.5	222	208	1.5	8.68	8.08	10.4
	300	95	99.3	109	3	578	1 580	46.2	490	750	51336	53336	53336U	295	184	240	310	91	225	32	251	229	2.5	28.1	26.9	29.9

〔備考〕 上表に適用する標準保持器形式は、小解説をご参照ください。

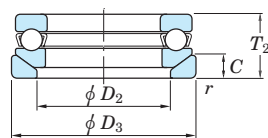
単式スラスト玉軸受
 d (180) ~ 360 mm



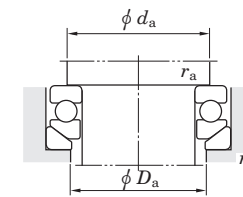
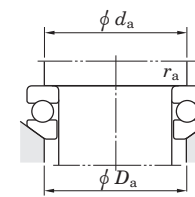
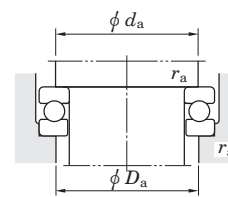
平面座形



調心座形



調心座金付き

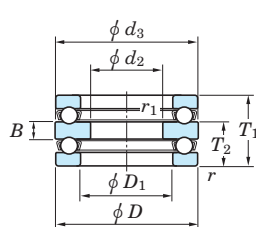


主 要 寸 法 (mm)						基本定格荷重 (kN)		疲労限荷重 (kN)	許容回転速度 (min ⁻¹)		呼 び 番 号			寸 法 (mm)							取付関係寸法 (mm)			(参考) 質 量 (kg)		
d	D	T	T_1	T_2	r (最小)	C_a	C_{0a}	C_u	グリース 潤滑	油潤滑	平面座形	調心座形	調心座金 付 き	d_1 (最大)	D_1 (最小)	D_2	D_3	A	R	C	d_a (最小)	D_a (最大)	r_a (最大)	(平面座形)	(調心座形)	(調心座金 付 き)
180	360	140	—	—	5	928	2 730	75.1	320	500	51436	—	—	355	184	—	—	—	—	—	286	254	4	69.5	—	—
190	240	37	—	—	1.1	213	655	20.2	970	1 500	51138	—	—	237	193	—	—	—	—	—	220	210	1	3.95	—	—
	270	62	65.7	73	2	385	1 060	31.4	650	1 000	51238	53238	53238U	267	194	230	280	98	200	23	238	222	2	11.7	11.2	13.9
	320	105	111	121	4	679	1 950	55.3	440	680	51338	53338	53338U	315	195	255	330	104	250	33	266	244	3	36.0	36.3	39.7
200	250	37	—	—	1.1	215	675	20.4	940	1 450	51140	—	—	247	203	—	—	—	—	—	230	220	1	4.13	—	—
	280	62	65.3	74	2	392	1 110	32.2	620	950	51240	53240	53240U	277	204	240	290	125	225	23	248	232	2	12.2	11.6	14.8
	340	110	118.4	130	4	745	2 220	61.1	420	650	51340	53340	53340U	335	205	270	350	92	250	38	282	258	3	42.9	42.7	46.7
220	270	37	—	—	1.1	221	740	21.3	880	1 350	51144	—	—	267	223	—	—	—	—	—	250	240	1	4.50	—	—
	300	63	65.6	75	2	428	1 310	36.6	580	900	51244	53244	53244U	297	224	260	310	118	225	25	268	252	2	13.5	12.6	15.9
240	300	45	—	—	1.5	301	1 020	28.0	750	1 150	51148	—	—	297	243	—	—	—	—	—	276	264	1.5	7.38	—	—
	340	78	81.6	92	2.1	553	1 800	47.8	520	800	51248	53248	53248U	335	244	290	350	122	250	30	299	281	2	23.1	20.9	25.6
260	320	45	—	—	1.5	289	990	26.2	710	1 100	51152	—	—	317	263	—	—	—	—	—	296	284	1.5	7.93	—	—
	360	79	82.8	93	2.1	556	1 880	48.1	490	750	51252	53252	53252U	355	264	305	370	152	280	30	319	301	2	25.0	22.6	28.5
280	350	53	—	—	1.5	411	1 430	36.4	640	900	51156	—	—	347	283	—	—	—	—	—	322	308	1.5	12.0	—	—
300	380	62	—	—	2	454	1 610	39.4	540	810	51160	—	—	376	304	—	—	—	—	—	348	332	2	17.5	—	—
	420	95	100.5	112	3	713	2 600	61.9	400	600	51260	53260	53260U	415	304	360	430	164	320	34	371	349	2.5	42.5	39.5	48.0
320	400	63	—	—	2	474	1 760	41.9	540	810	51164	—	—	396	324	—	—	—	—	—	368	352	2	19.0	—	—
	440	95	100.5	112	3	721	2 710	62.9	400	600	51264	53264	53264U	435	325	380	450	157	320	36	391	369	2.5	45.0	42.0	52.0
340	420	64	—	—	2	483	1 860	43.1	500	770	51168	—	—	416	344	—	—	—	—	—	388	372	2	20.5	—	—
	460	96	100.3	113	3	730	2 830	63.8	380	570	51268	53268	53268U	455	345	400	470	199	360	36	411	389	2.5	48.0	45.0	55.0
360	440	65	—	—	2	493	1 960	44.3	500	720	51172	—	—	436	364	—	—	—	—	—	408	392	2	21.5	—	—
	500	110	116.7	130	4	876	3 500	76.1	340	500	51272	53272	53272U	495	365	430	510	172	360	43	443	417	3	70.0	65.0	82.0

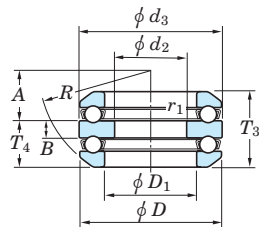
〔備考〕 上表に適用する標準保持器形式は、小解説をご参照ください。

複式スラスト玉軸受

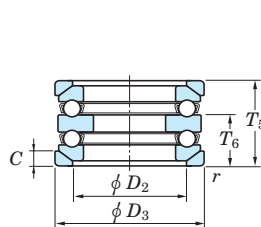
d_2 10 ~ (50) mm



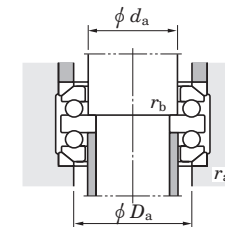
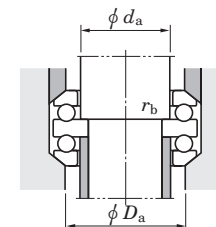
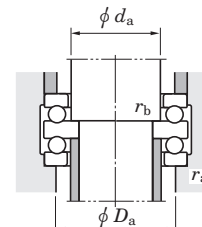
平面座形



調心座形



調心座金付き

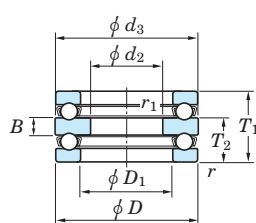


主 要 寸 法 (mm)							基本定格荷重 (kN)		疲労限荷重 (kN)	許容回転速度 (min ⁻¹)		呼 び 番 号				寸 法 (mm)										取付関係寸法 (mm)				(参考) 質 量 (kg)		
<i>d</i> ₂	<i>D</i>	<i>T</i> ₁	<i>T</i> ₃	<i>T</i> ₅	<i>r</i> (最小)	<i>r</i> ₁ (最小)	<i>C</i> _a	<i>C</i> _{0a}	<i>C</i> _u	グリース 潤滑	油潤滑	平面座形	調心座形	調心座金 付 金 ぎ		<i>d</i> ₃ (最大)	<i>D</i> ₁ (最小)	<i>D</i> ₂	<i>D</i> ₃	<i>T</i> ₂	<i>T</i> ₄	<i>T</i> ₆	<i>A</i>	<i>R</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>d</i> _a (最小)	<i>D</i> _a (最大)	<i>r</i> _a (最大)	<i>r</i> _b (最大)	(平面座形)	(調心座金 付 金 ぎ)
10	32	22	24.6	28	0.6	0.3	20.8	24.8	1.10	4 900	7 500	52202	54202	54202U		32	17	24	35	13.5	14.8	16.5	10.5	28	5	4	15	24	0.6	0.3	0.085	0.118
15	40	26	27.4	32	0.6	0.3	27.9	37.7	1.70	3 900	6 000	52204	54204	54204U		40	22	30	42	16	16.7	19	16	36	6	5	20	30	0.6	0.3	0.150	0.190
	60	45	49.8	55	1	0.6	69.5	89.4	4.05	2 600	4 000	52405	54405	54405U		60	27	42	62	28	30.4	33	15	50	11	8	25	42	1	0.6	0.630	0.804
20	47	28	31.4	36	0.6	0.3	34.6	50.4	2.30	3 600	5 500	52205	54205	54205U		47	27	36	50	17.5	19.2	21.5	16.5	40	7	5.5	25	36	0.6	0.3	0.230	0.304
	52	34	37.6	42	1	0.3	44.7	61.4	2.75	3 100	4 800	52305	54305	54305U		52	27	38	55	21	22.8	25	18	45	8	6	25	38	1	0.3	0.330	0.428
	70	52	56.2	62	1	0.6	91.0	126	5.70	2 200	3 400	52406	54406	54406U		70	32	50	75	32	34.1	37	16	56	12	9	30	50	1	0.6	1.00	1.25
25	52	29	32.6	37	0.6	0.3	36.7	54.3	2.65	3 400	5 200	52206	54206	54206U		52	32	42	55	18	19.8	22	20	45	7	5.5	30	42	0.6	0.3	0.270	0.346
	60	38	41.2	46	1	0.3	53.5	78.7	3.55	2 700	4 200	52306	54306	54306U		60	32	45	62	23.5	25.1	27.5	19.5	50	9	7	30	45	1	0.3	0.490	0.602
	80	59	63	69	1.1	0.6	109	155	7.00	1 900	2 900	52407	54407	54407U		80	37	58	85	36.5	38.5	41.5	18.5	64	14	10	35	58	1	0.6	1.44	1.79
30	62	34	37.8	42	1	0.3	48.9	83.8	3.55	2 900	4 500	52207	54207	54207U		62	37	48	65	21	22.9	25	21	50	8	7	35	48	1	0.3	0.420	0.544
	68	36	38.6	44	1	0.6	58.7	98.3	4.45	2 700	4 200	52208	54208	54208U		68	42	55	72	22.5	23.8	26.5	25	56	9	7	40	55	1	0.6	0.540	0.680
	68	44	47.2	52	1	0.3	69.3	105	4.75	2 400	3 700	52307	54307	54307U		68	37	52	72	27	28.6	31	21	56	10	7.5	35	52	1	0.3	0.710	0.898
	78	49	54	59	1	0.6	86.6	135	6.05	2 100	3 300	52308	54308	54308U		78	42	60	82	30.5	33	35.5	23.5	64	12	8.5	40	60	1	0.6	1.06	1.34
	90	65	69.4	77	1.1	0.6	141	205	9.25	1 700	2 600	52408	54408	54408U		90	42	65	95	40	42.2	46	22	72	15	12	40	65	1	0.6	2.03	2.55
35	73	37	39.6	45	1	0.6	59.7	105	4.75	2 600	4 000	52209	54209	54209U		73	47	60	78	23	24.3	27	23	56	9	7.5	45	60	1	0.6	0.620	0.784
	85	52	56.2	62	1	0.6	100	163	7.40	1 900	3 000	52309	54309	54309U		85	47	65	90	32	34.1	37	21	64	12	10	45	65	1	0.6	1.29	1.62
	100	72	78.8	86	1.1	0.6	162	242	10.9	1 500	2 300	52409	54409	54409U		100	47	72	105	44.5	47.9	51.5	23.5	80	17	12.5	45	72	1	0.6	2.91	3.42
40	78	39	42	47	1	0.6	60.6	111	5.05	2 300	3 600	52210	54210	54210U		78	52	62	82	24	25.5	28	30.5	64	9	7.5	50	62	1	0.6	0.710	0.890
	95	58	64.6	70	1.1	0.6	121	186	9.10	1 800	2 700	52310	54310	54310U		95	52	72	100	36	39.3	42	23	72	14	11	50	72	1	0.6	1.86	2.35
	110	78	83.2	92	1.5	0.6	185	283	12.8	1 400	2 100	52410	54410	54410U		110	52	80	115	48	50.6	55	30	90	18	14	50	80	1.5	0.6	3.56	4.39
45	90	45	49.6	55	1	0.6	86.7	159	7.20	2 100	3 200	52211	54211	54211U		90	57	72	95	27.5	29.8	32.5	32.5	72	10	9	55	72	1	0.6	1.12	1.44
	105	64	72.6	78	1.1	0.6	149	246	11.1	1 600	2 400	52311	54311	54311U		105	57	80	110	39.5	43.8	46.5	25.5	80	15	11.5	55	80	1	0.6	2.51	3.21
	120	87	92	101	1.5	0.6	223	359	16.2	1 200	1 900	52411	54411	54411U		120	57	88	125	53.5	56	60.5	22.5	90	20	15.5	55	88	1.5	0.6	4.70	5.62
50	95	46	50	56	1	0.6	92.0	179	8.05	1 900	3 000	52212	54212	54212U		95	62	78	100	28	30	33	30.5	72	10	9	60	78	1	0.6	1.25	1.57
	110	64	70.6	78	1.1	0.6	154	267	12.1	1 500	2 300	52312	54312	54312U		110	62	85	115	39.5	42.8	46.5	36.5	90	15	11.5	60	85	1	0.6	2.68	3.37
	130	93	99	107	1.5	0.6	267	397	19.7	1 100	1 700	52412	54412	54412U		130	62	95	135	57	60	64	28	100	21	16	60	95	1.5	0.6	6.33	7.60

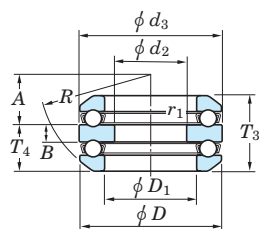
〔備考〕上表に適用する標準保持器形式は、小解説をご参照ください。

複式スラスト玉軸受

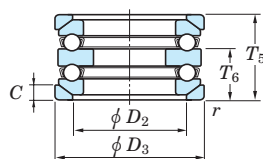
d_2 (50) ~ 95 mm



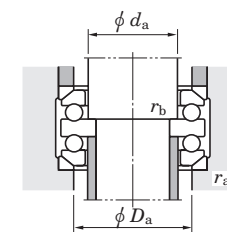
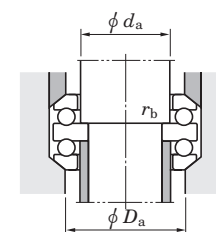
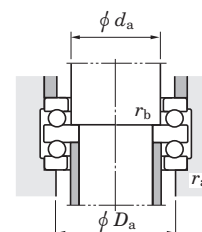
平面座形



調心座形



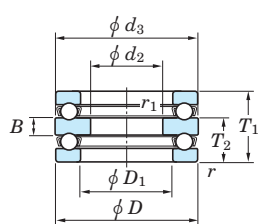
調心座金付き



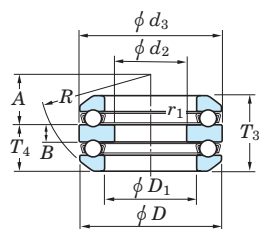
主 要 寸 法 (mm)							基本定格荷重 (kN)		疲労限荷重 (kN)		許容回転速度 (min ⁻¹)		呼 び 番 号			寸 法 (mm)												取付関係寸法 (mm)				(参考) 質 量 (kg)	
<i>d</i> ₂	<i>D</i>	<i>T</i> ₁	<i>T</i> ₃	<i>T</i> ₅	<i>r</i> (最小)	<i>r</i> ₁ (最小)	<i>C</i> _a	<i>C</i> _{0a}	<i>C</i> _u	グリース 潤滑	油潤滑	平面座形	調心座形	調心座金 付 金 ぎ	<i>d</i> ₃ (最大)	<i>D</i> ₁ (最小)	<i>D</i> ₂	<i>D</i> ₃	<i>T</i> ₂	<i>T</i> ₄	<i>T</i> ₆	<i>A</i>	<i>R</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>d</i> _a (最小)	<i>D</i> _a (最大)	<i>r</i> _a (最大)	<i>r</i> _b (最大)	(平面座形)	(調心座金 付 金 ぎ)		
50	140	101	109.4	119	2	1	290	493	22.0	1 000	1 600	52413	54413	54413U		140	68	100	145	62	66.2	71	34	112	23	17.5	65	100	2	1	8.03	9.72	
55	100	47	50.4	57	1	0.6	93.6	189	8.50	1 900	2 900	52213	54213	54213U		100	67	82	105	28.5	30.2	33.5	38.5	80	10	9	65	82	1	0.6	1.36	1.70	
	105	47	50.6	57	1	1	95.2	189	8.95	1 800	2 800	52214	54214	54214U		105	72	88	110	28.5	30.3	33.5	36.5	80	10	9	70	88	1	1	1.48	1.84	
	115	65	71.8	79	1.1	0.6	159	287	13.0	1 400	2 200	52313	54313	54313U		115	67	90	120	40	43.4	47	34.5	90	15	12.5	65	90	1	0.6	2.90	3.66	
	125	72	80.4	88	1.1	1	167	339	13.1	1 300	2 000	52314	54314	54314U		125	72	98	130	44	48.2	52	39	100	16	13	70	98	1	1	3.90	4.78	
	150	107	114.2	125	2	1	312	553	23.8	940	1 450	52414	54414	54414U		150	73	110	155	65.5	69.1	74.5	28.5	112	24	19.5	70	110	2	1	9.71	11.6	
60	110	47	49.6	57	1	1	96.7	209	9.40	1 800	2 700	52215	54215	54215U		110	77	92	115	28.5	29.8	33.5	47.5	90	10	9.5	75	92	1	1	1.57	1.96	
	135	79	87.2	95	1.5	1	192	396	15.0	1 200	1 900	52315	54315	54315U		135	77	105	140	48.5	52.6	56.5	32.5	100	18	15	75	105	1.5	1	4.83	6.08	
	160	115	123	135	2	1	315	560	23.3	880	1 350	52415	54415	54415U		160	78	115	165	70.5	74.5	80.5	36.5	125	26	21	75	115	2	1	11.8	14.3	
65	115	48	51	58	1	1	98.1	218	9.85	1 700	2 600	52216	54216	54216U		115	82	98	120	29	30.5	34	45	90	10	10	80	98	1	1	1.69	2.09	
	140	79	86.2	95	1.5	1	200	424	15.8	1 200	1 800	52316	54316	54316U		140	82	110	145	48.5	52.1	56.5	45.5	112	18	15	80	110	1.5	1	5.06	6.36	
	170	120	128.4	140	2.1	1	337	621	25.1	810	1 250	52416	54416	54416U		170	83	125	175	73.5	77.7	83.5	30.5	125	27	22	80	125	2	1	14.0	16.6	
	180	128	138	150	2.1	1.1	384	753	29.5	780	1 200	52417	54417	54417U		179.5	88	130	185	78.5	83.5	89.5	40.5	140	29	23	85	130	2	1	17.5	19.7	
70	125	55	59.2	67	1	1	119	251	11.6	1 500	2 300	52217	54217	54217U		125	88	105	130	33.5	35.6	39.5	49.5	100	12	11	85	105	1	1	2.34	2.90	
	150	87	95.2	105	1.5	1	232	489	17.5	1 100	1 700	52317	54317	54317U		150	88	115	155	53	57.1	62	39	112	19	17.5	85	115	1.5	1	6.43	8.03	
	190	135	143.4	157	2.1	1.1	409	826	31.5	710	1 100	52418	54418	54418U		189.5	93	140	195	82.5	86.7	93.5	34.5	140	30	25.5	90	140	2	1	19.6	22.8	
75	135	62	69	76	1.1	1	146	326	13.9	1 400	2 100	52218	54218	54218U		135	93	110	140	38	41.5	45	42	100	14	13.5	90	110	1	1	3.22	4.07	
	155	88	97.2	106	1.5	1	242	524	18.5	1 000	1 600	52318	54318	54318U		155	93	120	160	53.5	58.1	62.5	36.5	112	19	18	90	120	1.5	1	6.60	8.44	
80	210	150	160	176	3	1.1	460	983	35.7	620	950	52420	54420	54420U		209.5	103	155	220	91.5	96.5	104.5	43.5	160	33	27	100	155	2.5	1	26.6	32.0	
85	150	67	72.8	81	1.1	1	183	410	16.6	1 200	1 900	52220	54220	54220U		150	103	125	155	41	43.9	48	49	112	15	14	100	125	1	1	4.29	5.25	
	170	97	105.4	115	1.5	1	296	596	23.2	940	1 450	52320	54320	54320U		170	103	135	175	59	63.2	68	42	125	21	18	100	135	1.5	1	8.90	10.8	
90	230	166	—	—	3	1.1	474	1 070	37.1	550	850	52422	—	—		229	113	—	—	101.5	—	—	—	—	37	—	110	170	2.5	1	34.9	—	
95	160	67	71.4	81	1.1	1	191	431	17.6	1 200	1 800	52222	54222	54222U		160	113	135	165	41	43.2	48	62	125	15	14	110	135	1	1	4.68	5.66	
	190	110	118.4	128	2	1	334	754	25.9	810	1 250	52322	54322	54322U		189.5	113	150	195	67	71.2	76	47	140	24	20.5	110	150	2	1	13.8	16.3	
	250	177	—	—	4	1.5	601	1 460	48.5	520	800	52424	—	—		249	123	—	—	108.5	—	—	—	—	40	—	120	185	3	1.5	44.2	—	

〔備考〕 上表に適用する標準保持器形式は、小解説をご参照ください。

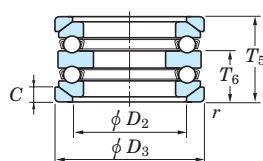
複式スラスト玉軸受

 d_2 100 ~ 190 mm

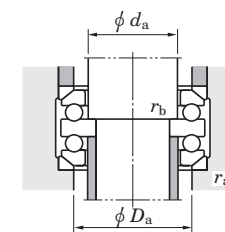
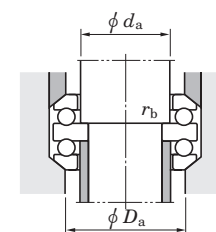
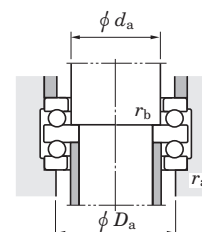
平面座形



調心座形



調心座金付き



主 要 寸 法 (mm)							基本定格荷重 (kN)		疲労限荷重 (kN)		許容回転速度 (min ⁻¹)		呼 び 番 号			寸 法 (mm)										取付関係寸法 (mm)				(参考) 質 量 (kg)	
<i>d</i> ₂	<i>D</i>	<i>T</i> ₁	<i>T</i> ₃	<i>T</i> ₅	<i>r</i> (最小)	<i>r</i> ₁ (最小)	<i>C</i> _a	<i>C</i> _{0a}	<i>C</i> _u	グリース 潤滑	油潤滑	平面座形	調心座形	調心座金 付	<i>d</i> ₃ (最大)	<i>D</i> ₁ (最小)	<i>D</i> ₂	<i>D</i> ₃	<i>T</i> ₂	<i>T</i> ₄	<i>T</i> ₆	<i>A</i>	<i>R</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>d</i> _a (最小)	<i>D</i> _a (最大)	<i>r</i> _a (最大)	<i>r</i> _b (最大)	(平面座形)	(調心座金 付)
100	170	68	71.6	82	1.1	1.1	192	472	17.7	1 100	1 700	52224	54224	54224U	170	123	145	175	41.5	43.3	48.5	58.5	125	15	15	120	145	1	1	5.24	6.44
	210	123	131.2	143	2.1	1.1	389	931	30.5	710	1 100	52324	54324	54324U	209.5	123	165	220	75	79.1	85	58	160	27	22	120	165	2	1	17.2	22.9
	270	192	—	—	4	2	623	1 540	49.0	490	750	52426	—	—	269	134	—	—	117	—	—	—	—	42	—	130	200	3	2	56.5	—
110	190	80	85.8	96	1.5	1.1	254	622	22.2	970	1 500	52226	54226	54226U	189.5	133	160	195	49	51.9	57	63	140	18	17	130	160	1.5	1	7.72	9.29
	225	130	—	—	2.1	1.1	413	1 030	32.5	650	1 000	52326	—	—	224	134	—	—	80	—	—	—	—	30	—	130	177	2	1	22.1	—
	280	196	—	—	4	2	650	1 680	52.2	450	700	52428	—	—	279	144	—	—	120	—	—	—	—	44	—	140	206	3	2	60.6	—
120	200	81	86.2	99	1.5	1.1	234	669	19.6	940	1 450	52228	54228	54228U	199.5	143	170	210	49.5	52.1	58.5	83.5	160	18	17	140	170	1.5	1	8.31	10.5
	240	140	—	—	2.1	1.1	458	1 130	36.9	620	950	52328	—	—	239	144	—	—	85.5	—	—	—	—	31	—	140	190	2	1	27.8	—
	300	209	—	—	4	2	711	1 910	57.4	420	650	52430	—	—	299	154	—	—	127.5	—	—	—	—	46	—	150	225	3	2	73.9	—
130	215	89	95.6	109	1.5	1.1	266	768	21.8	840	1 300	52230	54230	54230U	214.5	153	180	225	54.5	57.8	64.5	74.5	160	20	20.5	150	180	1.5	1	10.6	13.6
	250	140	—	—	2.1	1.1	451	1 200	36.0	580	900	52330	—	—	249	154	—	—	85.5	—	—	—	—	31	—	150	200	2	1	29.2	—
	320	226	—	—	5	2	852	2 410	70.3	390	600	52432	—	—	319	164	—	—	138	—	—	—	—	50	—	160	240	4	2	90.3	—
135	340	236	—	—	5	2.1	943	2 730	77.2	360	550	52434	—	—	339	174	—	—	143	—	—	—	—	50	—	170	255	4	2	108	—
140	225	90	97.4	110	1.5	1.1	279	803	23.4	810	1 250	52232	54232	54232U	224.5	163	190	235	55	58.7	65	70	160	20	21	160	190	1.5	1	12.2	14.6
	270	153	—	—	3	1.1	512	1 570	41.3	550	850	52332	—	—	269	164	—	—	93	—	—	—	—	33	—	160	215	2.5	1	37.7	—
	360	245	—	—	5	3	928	2 730	75.1	320	500	52436	—	—	359	184	—	—	148.5	—	—	—	—	52	—	180	270	4	2.5	126	—
150	240	97	104.4	117	1.5	1.1	326	874	26.3	750	1 150	52234	54234	54234U	239.5	173	200	250	59	62.7	69	87	180	21	21.5	170	200	1.5	1	15.2	17.8
	250	98	102.4	118	1.5	2	332	986	26.9	710	1 100	52236	54236	54236U	249	183	210	260	59.5	61.7	69.5	108.5	200	21	21.5	180	210	1.5	2	15.9	19.6
	280	153	—	—	3	1.1	579	1 570	47.4	520	800	52334	—	—	279	174	—	—	93	—	—	—	—	33	—	170	220	2.5	1	39.6	—
	300	165	—	—	3	2	578	1 580	46.2	490	750	52336	—	—	299	184	—	—	101	—	—	—	—	37	—	180	240	2.5	2	50.9	—
160	270	109	116.4	131	2	2	385	1 010	31.4	650	1 000	52238	54238	54238U	269	194	220	280	66.5	70.2	77.5	93.5	200	24	23	190	230	2	2	21.6	25.2
	320	183	—	—	4	2	679	1 950	55.3	440	680	52338	—	—	319	195	—	—	111.5	—	—	—	—	40	—	190	255	3	2	64.9	—
170	280	109	115.6	133	2	2	392	1 110	32.2	620	950	52240	54240	54240U	279	204	240	290	66.5	69.8	78.5	120.5	225	24	23	200	240	2	2	22.7	27.3
	340	192	—	—	4	2	745	2 220	61.1	420	650	52340	—	—	339	205	—	—	117	—	—	—	—	42	—	200	270	3	2	77.8	—
190	300	110	115.2	134	2	2	428	1 310	36.6	580	900	52244	54244	54244U	299	224	260	310	67	69.6	79	114	225	24	25	220	260	2	2	23.9	29.5

〔備考〕 上表に適用する標準保持器形式は、小解説をご参照ください。

スラスト自動調心ころ軸受

スラスト自動調心ころ軸受は、アキシアル負荷能力が大きい。また、アキシアル荷重がかかっている状態ではある程度のラジアル荷重（同時に作用するアキシアル荷重の55%以下）も負荷することができる。

ただし、高速回転には適さない。

ハウジング軌道盤の軌道面が球面になっているため、調心性があり、軸の傾きもある程度許容できる。

通常、油潤滑で用いられることが多い。

スラスト自動調心ころ軸受

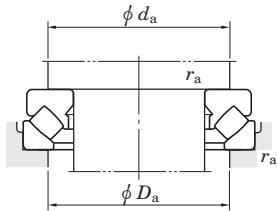
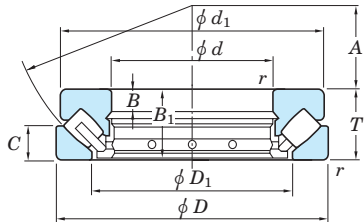


内径 60～500 mm



主 要 寸 法	JIS B 1512に準じている。
公 差	JIS B 1514-2の0級に準じている。（A75 ページ表7-10 参照）
推 奨 は め あ い	（A98ページ表9-8 参照）
必 要 最 小 アキシアル荷重	軸受の性能を発揮させるためには、ある一定以上の荷重をかける必要がある。 （A116ページ参照）
標 準 保 持 器 形 式	銅合金もみ抜き保持器（補助記号：FY）
許 容 調 心 角	軸受系列によって異なるが、一般には0.035～0.052 rad（2°～3°）である。
等価アキシアル荷重	動等価アキシアル荷重 $P_a = 1.2F_r + F_a$ 静等価アキシアル荷重 $P_{0a} \doteq 2.7F_r + F_a$ （ただし、$F_r/F_a \leq 0.55$ であることが必要）

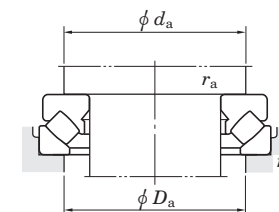
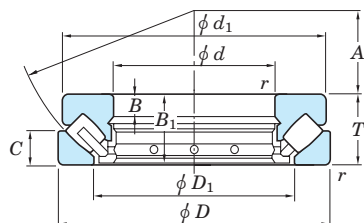
スラスト自動調心ころ軸受
d 60 ~ 160 mm



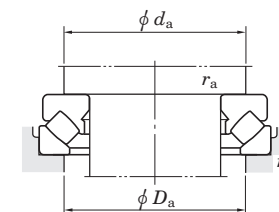
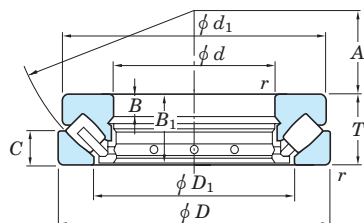
主 要 寸 法 (mm)				基本定格荷重 (kN)		疲労限荷重 (kN)	許容回転速度 (min ⁻¹)	呼び番号	寸 法 (mm)						取付関係寸法 (mm)			(参考) 質 量 (kg)
d	D	T	r (最小)	C _a	C _{0a}	C _u	油潤滑		d ₁	D ₁	B	B ₁	C	A	d _a (最小)	D _a (最大)	r _a (最大)	
60	130	42	1.5	399	884	73.7	2 700	29412R	123	89	15	39.5	20	38	90	108	1.5	2.75
65	140	45	2	450	1 020	73.4	2 500	29413R	133	96	16	42.5	21	42	100	115	2	3.41
70	150	48	2	485	1 100	105	2 300	29414R	142	103	17	45.5	23	44	105	125	2	4.16
75	160	51	2	584	1 360	102	2 100	29415R	152	109	18	48	24	47	115	132	2	4.98
80	170	54	2.1	631	1 480	128	2 000	29416R	162	117	19	51	26	50	120	140	2	5.95
85	150	39	1.5	400	1 000	100	2 600	29317R	143.5	114	13	37	19	50	115	135	1.5	2.87
	180	58	2.1	714	1 700	124	1 900	29417R	170	125	21	55	28	54	130	150	2	7.19
90	155	39	1.5	412	1 050	103	2 500	29318R	148.5	117	13	37	19	52	120	140	1.5	3.06
	190	60	2.1	821	2 010	158	1 800	29418R	180	132	22	57	29	56	135	157	2	8.28
100	170	42	1.5	481	1 270	118	2 300	29320R	163	129	14	40	20.8	58	130	150	1.5	3.91
	210	67	3	911	2 220	166	1 650	29420R	200	146	24	64	32	62	150	175	2.5	11.2
110	190	48	2	628	1 690	147	2 000	29322R	182	143	16	45.5	23	64	145	165	2	5.67
	230	73	3	1 120	2 810	203	1 500	29422R	220	162	26	69	35	69	165	190	2.5	14.7
120	210	54	2.1	759	2 030	182	1 800	29324R	200	159	18	51	26	70	160	180	2	7.90
	250	78	4	1 300	3 270	241	1 350	29424R	236	174	29	74	37	74	180	205	3	18.5
130	225	58	2.1	894	2 440	209	1 700	29326R	215	171	19	55	28	76	170	195	2	9.45
	270	85	4	1 490	3 870	270	1 250	29426R	255	189	31	81	41	81	195	225	3	23.5
140	240	60	2.1	898	2 490	206	1 600	29328R	230	183	20	57	29	82	185	205	2	11.1
	280	85	4	1 560	4 080	289	1 250	29428R	268	199	31	81	41	86	205	235	3	24.6
150	250	60	2.1	965	2 740	233	1 550	29330R	240	194	20	57	29	87	195	215	2	11.7
	300	90	4	1 730	4 620	334	1 100	29430R	285	214	32	86	44	92	220	250	3	29.6
160	270	67	3	1 150	3 070	272	1 400	29332R	260	208	23	64	32	92	210	235	2.5	15.4
	320	95	5	1 990	5 370	375	1 050	29432R	306	229	34	91	45	99	230	265	4	35.9

スラスト自動調心ころ軸受

d 170 ~ 320 mm



主 要 寸 法 (mm)				基本定格荷重 (kN)		疲労限荷重 (kN)	許容回転速度 (min ⁻¹)	呼び番号	寸 法 (mm)						取付関係寸法 (mm)			(参考) 質 量 (kg)
d	D	T	r (最小)	C _a	C _{0a}	C _u	油潤滑		d ₁	D ₁	B	B ₁	C	A	d _a (最小)	D _a (最大)	r _a (最大)	
170	280	67	3	1 190	3 180	286	1 350	29334R 29434R	270	216	23	64	32	96	220	245	2.5	15.4
	340	103	5	2 120	5 880	389	950		324	243	37	99	50	104	245	285	4	44.0
180	300	73	3	1 380	3 170	330	1 250	29336R 29436R	290	232	25	69	35	103	235	260	2.5	20.7
	360	109	5	2 450	6 590	447	900		342	255	39	105	52	110	260	300	4	52.2
190	320	78	4	1 570	4 230	369	1 150	29338R 29438R	308	246	27	74	38	110	250	275	3	25.1
	380	115	5	2 790	7 690	504	850		360	271	41	111	55	117	275	320	4	61.4
200	280	48	2	641	2 170	151	1 600	29240 29340R 29440R	271	236	15	45	24	108	235	255	2	8.90
	340	85	4	1 810	5 040	415	1 050		325	261	29	81	41	116	265	295	3	31.2
	400	122	5	3 060	8 470	575	800		380	286	43	117	59	122	290	335	4	73.0
220	300	48	2	670	2 340	148	1 550	29244 29344R 29444R	292	254	15	45	24	117	260	275	2	10.0
	360	85	4	1 840	5 240	439	1 000		345	280	29	81	41	125	285	315	3	33.3
	420	122	6	3 160	8 990	619	750		400	308	43	117	58	132	310	355	5	74.2
240	340	60	2.1	1 030	3 670	233	1 250	29248 29348A 29448R	330	283	19	57	30	130	285	305	2	16.7
	380	85	4	1 790	5 330	99.3	950		365	300	29	81	41	135	300	330	3	35.5
	440	122	6	3 260	9 510	659	700		420	326	43	117	59	142	330	375	5	83.0
260	360	60	2.1	1 050	3 720	240	1 200	29252 29352 29452R	350	302	19	57	30	139	305	325	2	18.5
	420	95	5	1 960	6 040	389	850		405	329	32	91	45	148	330	365	4	51.5
	480	132	6	3 760	11 100	764	650		460	357	48	127	64	154	360	405	5	110
280	380	60	2.1	1 030	3 730	225	1 150	29256 29356 29456R	370	323	19	57	30	150	325	345	2	19.5
	440	95	5	2 200	6 870	439	800		423	348	32	91	46	158	350	390	4	53.2
	520	145	6	4 560	13 600	907	550		495	387	52	140	68	166	390	440	5	137
300	420	73	3	1 330	4 880	302	950	29260 29360 29460R	405	353	21	69	38	162	355	380	2.5	30.5
	480	109	5	2 470	7 780	496	700		460	379	37	105	50	168	380	420	4	74.9
	540	145	6	4 670	14 900	925	550		515	402	52	140	70	175	410	460	5	146
320	440	73	3	1 780	6 480	321	900	29264R 29364 29464R	430	372	21	69	38	172	375	400	2.5	32.7
	500	109	5	2 890	9 380	573	650		482	399	37	105	53	180	400	440	4	78.0
	580	155	7.5	5 190	16 100	1 040	500		555	435	55	149	75	191	435	495	6	179



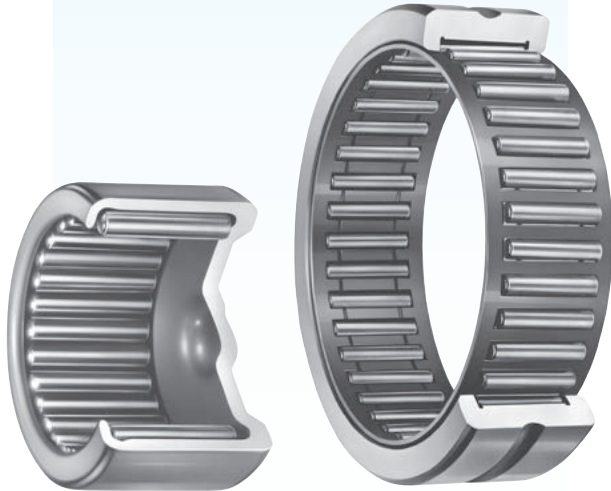
主 要 寸 法 (mm)				基本定格荷重 (kN)		疲労限荷重 (kN)	許容回転速度 (min ⁻¹)	呼び番号	寸 法 (mm)						取付関係寸法 (mm)			(参考) 質 量 (kg)
d	D	T	r (最小)	C_a	C_{0a}	C_u	油潤滑		d_1	D_1	B	B_1	C	A	d_a (最小)	D_a (最大)	r_a (最大)	
340	460	73	3	1 800	6 420	307	900	29268R	445	395	21	69	37	183	395	420	2.5	34.7
	540	122	5	3 810	12 700	890	600	29368R	520	428	41	117	59	192	430	470	4	106
	620	170	7.5	6 190	19 400	1 210	450	29468R	590	462	61	164	82	201	465	530	6	224
360	500	85	4	1 650	6 080	332	750	29272	485	423	25	81	44	194	420	455	3	51.8
	560	122	5	3 890	13 200	923	550	29372R	540	448	41	117	59	202	450	495	4	110
	640	170	7.5	6 440	20 600	1 300	450	29472R	610	480	61	164	82	210	485	550	6	231
380	520	85	4	1 750	6 610	343	700	29276	505	441	27	81	42	202	440	475	3	52.8
	600	132	6	4 430	15 000	1 030	500	29376R	580	477	44	127	63	216	480	525	5	141
	670	175	7.5	6 780	22 000	1 300	410	29476R	640	504	63	168	85	230	510	575	6	263
400	540	85	4	1 980	7 610	377	700	29280	526	460	27	81	42	212	460	490	3	55.3
	620	132	6	4 630	16 100	1 080	500	29380R	596	494	44	127	64	225	500	550	5	144
	710	185	7.5	7 750	25 300	1 530	380	29480R	680	534	67	178	89	236	540	610	6	315
420	580	95	5	2 310	8 750	463	600	29284	564	489	30	91	46	225	490	525	4	75.4
	650	140	6	5 070	17 700	1 160	450	29384R	626	520	48	135	68	235	525	575	5	169
	730	185	7.5	7 960	26 500	1 630	370	29484R	700	556	67	178	89	244	560	630	6	330
440	600	95	5	2 340	8 970	441	600	29288	585	508	30	91	49	235	510	545	4	77.9
	680	145	6	5 360	18 800	1 250	420	29388R	655	548	49	140	70	245	550	600	5	190
	780	206	9.5	9 100	30 000	1 800	320	29488R	745	588	74	199	100	260	595	670	8	423
460	620	95	5	2 460	9 620	440	550	29292	605	530	30	91	46	245	530	570	4	81.0
	710	150	6	4 580	15 800	875	400	29392	685	567	51	144	72	257	575	630	5	216
	800	206	9.5	9 360	31 600	1 870	300	29492R	765	608	74	199	100	272	615	690	8	438
480	650	103	5	2 880	11 600	531	500	29296	635	556	33	99	55	259	555	595	4	89.0
	850	224	9.5	10 900	36 300	2 100	270	29496R	810	638	81	216	108	280	645	730	8	548
500	870	224	9.5	10 800	36 400	2 120	270	294/500R	830	661	81	216	107	290	670	750	8	562

針状ころ軸受

針状ころ軸受は、その断面高さが小さいことから、機械全体の軽量・コンパクト化に役立ち、自動車・二輪車をはじめ電気機械・工作機械・航空宇宙機器・事務用機器その他一般産業機械など広い範囲で用いられている。

- 一般の軸受にくらべ、小さなスペースで大きい定格荷重をもち、剛性も高い。
- ころ径が小さく、数多くのころを組込めるので、揺動荷重のかかる用途にも有利である。
- その他、針状ころを用いた応用製品には、各種機械装置のカム機構や直線運動部のガイドローラ用として用いられる“スタッド形トラックローラ(カムフォロア)・ヨーク形トラックローラ(ローラフォロア)”がある。これらのトラックローラは一般の軸受と異なる定格荷重で許容負荷荷重を検討する。詳しくは当社にご相談ください。
また複写機などの事務機器のクラッチ機構に用いられる“小形一方クラッチ”もある。

JIS B 1506「ころ軸受用ころ」で規定されている針状ころ以外のころを用いた軸受も掲載している。



針状ころ軸受の詳細については、別途発行している専用カタログ「ニードルローラベアリング」CAT. NO. B2027をご参照ください。



保持器付き針状ころ (ケージ&ローラ)



メートル系 ころ内接径 3~110 mm

インチ系 ころ内接径 9.525~127.000 mm

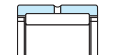
シェル形針状ころ軸受



メートル系 ころ内接径 3~60 mm

インチ系 ころ内接径 3.175~69.850 mm

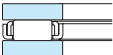
ソリッド形針状ころ軸受



メートル系 ころ内接径 5~175 mm

インチ系 ころ内接径 15.875~88.900 mm

スラスト針状ころ軸受



メートル系 内径 6~160 mm

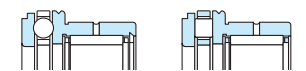
インチ系 内径 6.350~104.780 mm

スラスト円筒ころ軸受



内径 15~90 mm

コンバインド針状ころ軸受



ころ内接径 10~70 mm

内輪



メートル系 内径 5~180 mm

インチ系 内径 9.525~76.2 mm

小形一方クラッチ (参考)



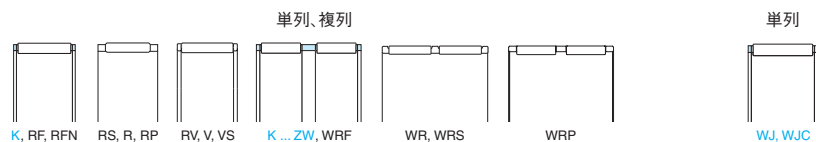
ころ内接径 4~12 mm

表1(1) 針状ころ軸受の主な形式

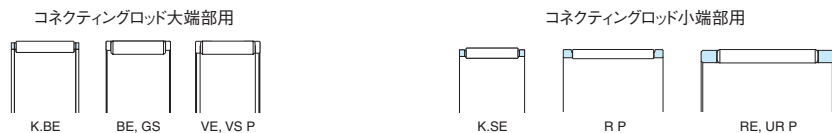
(1) ラジアル保持器付き針状ころ (ケージ&ローラ)

メートル系列

インチ系列



メートル系列

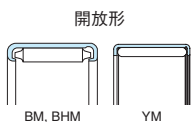


(2) シェル形針状ころ軸受

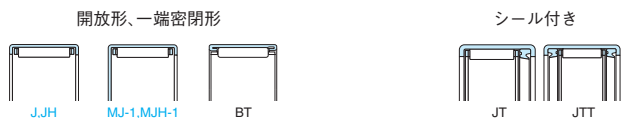
メートル系列 (保持器付き)



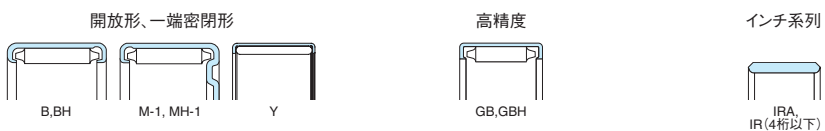
(総ころ形)



インチ系列 (保持器付き)



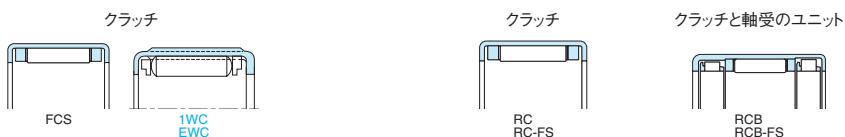
(総ころ形)



(3) シェル形ころクラッチ

メートル系列

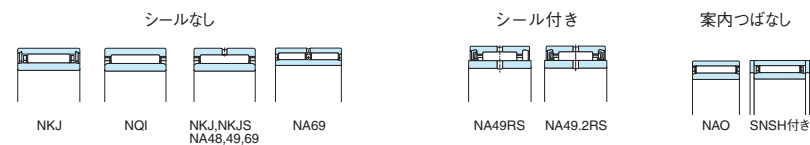
インチ系列



当カタログでは青字で示した代表的な針状ころ軸受を記載しています。
他の針状ころ軸受については、専用カタログ「ニードルローラベアリング」CAT. NO. B2027をご参照ください。

(4) ソリッド形針状ころ軸受

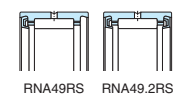
メートル系列 (保持器付き、内輪付き)



(内輪なし)



シール付き



案内つばなし



インチ系列 (内輪なし)

内輪

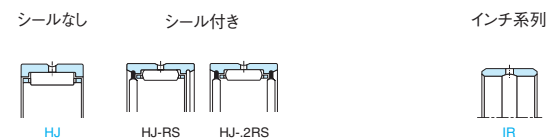


表1(2) 針状ころ軸受の主な形式

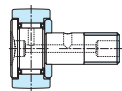
(5) トラックローラ

【スタッド形】

メートル系列（保持器付き）

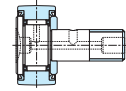
（総ころ形）

シールなし



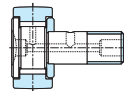
KR.2SK

シール付き



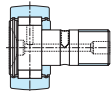
KR.2RS.2SK

シールなし



KRV.2SK

円筒ころ



NUKR.2SK

【ヨーク形】

メートル系列（保持器付き、側板なし）

シールなし、内輪なし



RSTO

シールなし、内輪付き



RSTO.DZ

シール付き、内輪なし



STO

シール付き、内輪付き



STO.DZ

シールなし、内輪付き



RNA22.2RS

シール付き、内輪なし



RNA22.2RS.DZ

（保持器付き、側板なし）

シール付き、内輪付き



NA22.2RS



NA22.2RS.DZ

（保持器付き、側板付き）

内輪付き



NATR



NATR.DZ



STO.ZZ



STO.ZZ.DZ

（総ころ形、側板付き）

内輪付き、円筒ころ



NUTR

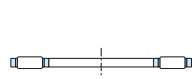


NUTR.DZ

(6) スラスト軸受、アセンブリ、レース

メートル系列

保持器付き針状ころレース



FNT, AXK, TP, TV



AS, WF



LS, WSF



WS.811, GS.811



FNTKF, TPK JL, TVK JL



FNTK, TPK J, TVK J



FNTF, TPK L, TVK L

保持器付き円筒ころ、レース



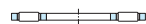
811, 812系列



K.811, K.812

インチ系列

保持器付き針状ころ、レース



NTA

保持器付き円筒ころ



NTH

円筒ころ軸受



NTHA

(7) コンバインド針状ころ軸受

メートル系列（ソリッド形、内輪なし）

スラスト玉軸受系列

分離形



NAXK

非分離形



NAXK.Z

スラスト円筒ころ軸受系列

分離形



NAXR

非分離形



NAXR.Z

(8) 針状ころ、付属部品

内輪（保持器付き）

<メートル系列>

シェル形針状ころ軸受用、ソリッド形



JR



JR.JS1



JRZ.JS1

つば輪

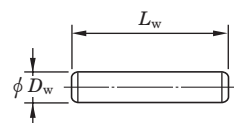
メートル系列 NAO、RNAO軸受用



SNSH

〔各種針状ころ軸受の精度〕

表2 針状ころの寸法公差 (JIS B 1506)



単位：μm

等級	平面内 直径不同 ¹⁾ V_{Dwp} (最大)	真円度 ¹⁾ Δ_{Rw} (最大)	ゲージロットの 直径の相互差 ¹⁾ V_{DwL} (最大)
2	1	1	2
3	1.5	1.5	3
5	2	2.5	5

等級	長さの 寸法差 ²⁾ ΔLws	推奨するゲージ S
2	h13	0/-2, -1/-3, -2/-4, -3/-5, -4/-6, -5/-7, -6/-8, -7/-9, -8/-10
3		0/-3, -1.5/-4.5, -3/-6, -4.5/-7.5, -6/-9, -7/-10
5		0/-5, -3/-8, -5/-10

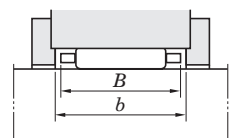
〔注〕 1) ころの長さの中央に適用する。

2) L_w の区分による。

〔備考〕 ころの全長にわたりの実測直径も、ころの全長の中央における実際の最大直径より、以下の値を超えてはならない。

a) 等級2は0.5μm b) 等級3は0.8μm c) 等級5は1μm

表3 保持器付き針状ころの保持器幅Bの寸法許容差 (JIS B 1536-3)



軸受形式	Bの寸法差 (mm)	
	上限	下限
K, K...ZW	-0.2	-0.55
WJ, WJC	0	-0.38

〔備考〕 イタリック体の値はJTEKTの規格です。

〔参考〕 案内幅(b)は、 $b=B+(H11)$ となる値を推奨している。

表4 メートル系列シェル形保持器付き針状ころ軸受ゲージ寸法

単位：mm

呼び内径	リング ゲージ ¹⁾	ころ内接円径	
		最大	最小
3	6.484	3.024	3.006
4	7.984	4.028	4.010
5	8.984	5.028	5.010
6	9.984	6.028	6.010
7	10.980	7.031	7.013
8	11.980	8.031	8.013
9	12.980	9.031	9.013
10	13.980	10.031	10.013
12	15.980	12.034	12.016
12	17.980	12.034	12.016
13	18.976	13.034	13.016
14	19.976	14.034	14.016
15	20.976	15.034	15.016
16	21.976	16.034	16.016
17	22.976	17.034	17.016
18	23.976	18.034	18.016
20	25.976	20.041	20.020
22	27.976	22.041	22.020
25	31.972	25.041	25.020
28	34.972	28.041	28.020
30	36.972	30.041	30.020
35	41.972	35.050	35.025
40	46.972	40.050	40.025
45	51.967	45.050	45.025
50	57.967	50.050	50.025
60	67.967	60.060	60.030

〔注〕 1) リングゲージの寸法は、ISO N6下限値に準拠している。

表5 インチ系シェル形保持器付き針状ころ軸受の検査ゲージ寸法

単位：mm

軸受内径 記号	呼び軸径	呼び内径	リング ゲージ	ころ内接円径	
				最大	最小
2	3.175	3.175	6.363	3.218	3.195
2 1/2	3.970	3.967	7.155	4.013	3.99
3	4.763	4.763	8.730	4.806	4.783
4	6.350	6.350	11.125	6.411	6.388
5	7.938	7.938	12.713	7.998	7.976
H 5	H 7.938	7.938	14.300	7.998	7.976
6	9.525	9.525	14.300	9.586	9.563
H 6	H 9.525	9.525	15.888	9.586	9.563
7	11.113	11.113	15.888	11.174	11.151
H 7	H 11.113	11.113	17.475	11.174	11.151
8	12.700	12.700	17.475	12.761	12.738
H 8	H 12.700	12.700	19.063	12.761	12.738
9	14.288	14.288	19.063	14.349	14.326
H 9	H 14.288	14.288	20.650	14.349	14.326
10	15.875	15.875	20.650	14.349	15.913
H 10	H 15.875	15.875	22.238	14.349	15.913
11	17.463	17.463	22.238	17.524	17.501
H 11	H 17.463	17.463	23.825	17.524	17.501
12	19.050	19.050	25.387	19.086	19.063
H 12	H 19.050	19.050	26.975	19.086	19.063
13	20.638	20.638	26.975	20.673	20.650
H 13	H 20.638	20.638	28.562	20.673	20.650
14	22.225	22.225	28.562	22.261	22.238
H 14	H 22.225	22.225	30.150	22.261	22.238
15	23.813	23.813	30.150	23.848	23.825
16	25.400	25.400	31.737	25.436	25.413
H 16	H 25.400	25.400	33.325	25.436	25.413
17	26.988	26.988	33.325	27.023	27.000
18	28.575	28.575	34.912	28.611	28.588
H 18	H 28.575	28.575	38.087	28.611	28.588
19	30.163	30.163	38.087	30.198	30.175
20	31.750	31.750	38.087	31.786	31.763
H 20	H 31.750	31.750	41.262	31.786	31.763
21	33.338	33.338	41.262	33.376	33.350
22	34.925	34.925	41.262	34.963	34.938
H 22	H 34.925	34.925	44.437	34.963	34.938
24	38.100	38.100	47.612	38.141	38.113
26	41.275	41.275	50.787	41.316	41.288
28	44.450	44.450	53.962	44.493	44.463
30	47.625	47.625	57.137	47.668	47.638
32	50.800	50.800	60.312	50.846	50.815
H 33	H 52.388	52.388	64.280	52.436	52.400
34	53.975	53.975	63.487	54.026	53.990
36	57.150	57.150	66.662	57.201	57.165
42	66.675	66.675	76.187	66.736	66.700
44	69.850	69.850	79.362	69.911	69.875
56	88.900	88.900	101.587	88.961	88.925
88	139.700	139.700	152.375	139.774	139.725

〔備考〕 ころ内接円径については、「通り」プラグゲージと「止まり」プラグゲージを用いて確認する必要がある。「通り」ゲージの寸法は、ころ内接円径の最小値となる。「止まり」ゲージの寸法は、ころ内接円径の最大値より0.0001in大きな値となる。

表6 内輪なしメートル系列ソリッド形針状ころ軸受のころ内接円径

単位：mm

F_w		ΔF_w 最小値	
を超え	以下	最大	最小
3	6	+0.018	+0.010
6	10	+0.022	+0.013
10	18	+0.027	+0.016
18	30	+0.033	+0.020
30	50	+0.041	+0.025
50	80	+0.049	+0.030
80	120	+0.058	+0.036
120	180	+0.068	+0.043
180	250	+0.079	+0.050
250	315	+0.088	+0.056
315	400	+0.098	+0.062

表7 メートル系ソリッド形針状ころ軸受の許容差および許容値(JIS B 1415 (ISO 492))

(1) 内輪

単位: μm

呼び内径 d (mm)		平面内平均内径の寸法差 Δ_{dmp}						平面内内径不同 V_{dsp} 直径系列9			平面内平均内径の不同 V_{dmp}				ラジアル振れ K_{ia}			内径の軸線に対する 内輪側面の直角度 S_d	単体軸受の実測幅の寸法差 Δ_{Bs}						幅 不 同 V_{Bs}		
		0級		6級		5級		0級	6級	5級	0級	6級	5級		0級	6級	5級		0級		6級		5級		0級	6級	5級
		を超え	以下	上限	下限	上限	下限	上限	下限	最 大			最 大			最 大			上限	下限	上限	下限	上限	下限	最 大		
2.5	10	0	－ 8	0	－ 7	0	－ 5	10	9	5	6	5	3		10	6	4	7	0	－120	0	－120	0	－ 40	15	15	5
10	18	0	－ 8	0	－ 7	0	－ 5	10	9	5	6	5	3		10	7	4	7	0	－120	0	－120	0	－ 80	20	20	5
18	30	0	－10	0	－ 8	0	－ 6	13	10	6	8	6	3		13	8	4	8	0	－120	0	－120	0	－120	20	20	5
30	50	0	－12	0	－10	0	－ 8	15	13	8	9	8	4		15	10	5	8	0	－120	0	－120	0	－120	20	20	5
50	80	0	－15	0	－12	0	－ 9	19	15	9	11	9	5		20	10	5	8	0	－150	0	－150	0	－150	25	25	6
80	120	0	－20	0	－15	0	－10	25	19	10	15	11	5		25	13	6	9	0	－200	0	－200	0	－200	25	25	7
120	150	0	－25	0	－18	0	－13	31	23	13	19	14	7		30	18	8	10	0	－250	0	－250	0	－250	30	30	8
150	180	0	－25	0	－18	0	－13	31	23	13	19	14	7		30	18	8	10	0	－250	0	－250	0	－250	30	30	8
180	250	0	－30	0	－22	0	－15	38	28	15	23	17	8		40	20	10	11	0	－300	0	－300	0	－300	30	30	10

(2) 外輪

単位: μm

呼び外径 D (mm)		平面内平均外径の寸法差 Δ_{Dmp}						平面内外径不同 V_{Dsp}			平面内平均外径の不同 V_{Dmp}						ラジアル振れ K_{ea}			側面に対する外輪 外径面の直角度 S_D	実測幅の 寸法差 Δ_{Cs}		幅 不 同 V_{Cs}		
								直 径 系 列 9 V_{Dmp}																	
		0級		6級		5級		0級 ¹⁾	6級 ¹⁾	5級	0級 ¹⁾	6級 ¹⁾	5級				0級	6級	5級		0, 6, 5級		0級	6級	5級
		を超え	以下	上限	下限	上限	下限	上限	下限	最 大			最 大				最 大				上限	下限	最 大		
6	18	0	－ 8	0	－ 7	0	－ 5	10	9	5	6	5	3		15	8	5	8	同じ軸受の d に対する Δ_{Bs} の許容差と同じ。	同じ軸受の d に対する V_{Bs} の許容値と同じ。				5	
18	30	0	－ 9	0	－ 8	0	－ 6	12	10	6	7	6	3		15	9	6	8						5	
30	50	0	－ 11	0	－ 9	0	－ 7	14	11	7	8	7	4		20	10	7	8						5	
50	80	0	－ 13	0	－ 11	0	－ 9	16	14	9	10	8	5		25	13	8	8						6	
80	120	0	－ 15	0	－ 13	0	－ 10	19	16	10	11	10	5		35	18	10	9						8	
120	150	0	－ 18	0	－ 15	0	－ 11	23	19	11	14	11	6		40	20	11	10						8	
150	180	0	－ 25	0	－ 18	0	－ 13	31	23	13	19	14	7		45	23	13	10						8	
180	250	0	－ 30	0	－ 20	0	－ 15	38	25	15	23	15	8		50	25	15	11						10	
250	315	0	－ 35	0	－ 25	0	－ 18	44	31	18	26	19	9		60	30	18	13						11	

〔注〕1) 止め輪が取り付けられていないときに適用する。

表8 インチ系ソリッド形軸受(HJシリーズ外輪)

(1) 外径と幅公差 単位: mm						(2) ころ内接円径の公差 単位: mm			
呼び外径 D		平面内平均外径の 寸法差(D_{mp}) ¹⁾		幅の寸法差 (C)		ころ内接円径の呼び寸法 F_w		ころ内接円径の 最小実測値の許容差(F_m) ¹⁾	
を 超え	以 下	最 大	最 小	最 大	最 小	を 超え	以 下	最 大	最 小
19.050	50.800	+0	-0.013			12.700	15.875	+0.043	+0.020
50.800	82.550	+0	-0.015	+0	-0.013	15.875	28.575	+0.046	+0.023
82.550	120.650	+0	-0.020			28.575	41.275	+0.048	+0.025
						41.275	47.625	+0.050	+0.025
						47.625	69.850	+0.053	+0.028
						69.850	76.200	+0.058	+0.028
						76.200	101.600	+0.060	+0.030

〔注〕1) 「平面内平均直径」は、1つのラジアル平面において得られた直径の平均値として定義される。

〔注〕1) 「ころコンプリメントの最小実測内接円径」は、その仮想円筒を軸受内輪と仮定した場合に、一つ以上の直径において軸受のラジアル内部すきまがゼロとなるような仮想円筒径として定義される。

表9 インチ系ソリッド形軸受(IRシリーズ内輪)

(1) 内径と幅公差 単位: mm						(2) 外径公差 単位: mm			
呼び内径 d		平面内平均内径の 寸法差(d_{mp}) ¹⁾		幅の寸法差 (B)		呼び外径 F		平面内平均外径の寸法差 (F_{mp}) ¹⁾	
を 超え	以 下	最 大	最 小	最 大	最 小	を 超え	以 下	最 大	最 小
7.938	19.050	+0	-0.010			12.700	15.875	-0.013	-0.023
19.050	50.800	+0	-0.013	+0.25	+0.12	15.875	25.400	-0.018	-0.031
50.800	82.550	+0	-0.015			25.400	28.575	-0.023	-0.036
						28.575	34.925	-0.023	-0.036
						34.925	47.625	-0.025	-0.038
						47.625	76.200	-0.028	-0.040
						76.200	95.250	-0.033	-0.046

〔注〕1) 「平面内平均直径」は、1つのラジアル平面において得られた直径の平均値として定義される。

〔注〕1) 「平面内平均直径」は、1つのラジアル平面において得られた直径の平均値として定義される。

表10 メートル系スラスト保持器付き針状ころ(形式: FNT)の許容差

(1) 内径 単位: mm				(2) 外径 単位: mm			
呼び内径 D_{c1}		最小実測内径の許容差 (E11)		呼び外径 D_c		最大実測外径の許容差 (c12)	
を 超え	以 下	上 限	下 限	を 超え	以 下	上 限	下 限
3	6	+0.095	+0.020	18	30	-0.110	-0.320
6	10	+0.115	+0.025	30	40	-0.120	-0.370
10	18	+0.142	+0.032	40	50	-0.130	-0.380
18	30	+0.170	+0.040	50	65	-0.140	-0.440
30	50	+0.210	+0.050	65	80	-0.150	-0.450
50	80	+0.250	+0.060	80	100	-0.170	-0.520
80	120	+0.292	+0.072	100	120	-0.180	-0.530
120	180	+0.335	+0.085	120	140	-0.200	-0.600
				140	160	-0.210	-0.610
				160	180	-0.230	-0.630
				180	200	-0.240	-0.700

表11 メートル系スラスト保持器付き針状ころ(形式: AXK)の許容差

(1) 内径 単位: mm				(2) 外径 単位: mm			
呼び内径 D_{c1}		最小実測内径の 許容差(E12)		呼び外径 D_c		最大実測外径の 許容差(c13)	
を 超え	以 下	上 限	下 限	を 超え	以 下	上 限	下 限
3	6	+0.140	+0.020	18	30	-0.110	-0.440
6	10	+0.175	+0.025	30	40	-0.120	-0.510
10	18	+0.212	+0.032	40	50	-0.130	-0.520
18	30	+0.250	+0.040	50	65	-0.140	-0.600
30	50	+0.300	+0.050	65	80	-0.150	-0.610
50	80	+0.360	+0.060	80	100	-0.170	-0.710
80	120	+0.422	+0.072	100	120	-0.180	-0.720
120	180	+0.485	+0.085	120	140	-0.200	-0.830
				140	160	-0.210	-0.840
				160	180	-0.230	-0.860
				180	200	-0.240	-0.960

表12 メートル系スラストレース(形式: ASシリーズ)の許容差

(1) 内径 単位: mm				(2) 外径 単位: mm			
呼び内径 d		最小実測内径の 許容差(E13)		呼び外径 d_1		最大実測外径の 許容差(e13)	
を 超え	以 下	上 限	下 限	を 超え	以 下	上 限	下 限
3	6	+0.200	+0.020	18	30	-0.040	-0.370
6	10	+0.245	+0.025	30	50	-0.050	-0.440
10	18	+0.302	+0.032	50	80	-0.060	-0.520
18	30	+0.370	+0.040	80	120	-0.072	-0.612
30	50	+0.440	+0.050	120	180	-0.085	-0.715
50	80	+0.520	+0.060	180	250	-0.100	-0.820
80	120	+0.612	+0.072				
120	180	+0.715	+0.085				

表13 メートル系スラストレース(形式: LSシリーズ)の許容差

(1) 内径 単位: mm				(2) 外径 単位: mm			
呼び内径 d		最小実測内径の 許容差(E12)		呼び外径 d_1		最大実測外径の 許容差(a12)	
を 超え	以 下	上 限	下 限	を 超え	以 下	上 限	下 限
3	6	+0.140	+0.020	18	30	-0.300	-0.510
6	10	+0.175	+0.025	30	40	-0.310	-0.560
10	18	+0.212	+0.032	40	50	-0.320	-0.570
18	30	+0.250	+0.040	50	65	-0.340	-0.640
30	50	+0.300	+0.050	65	80	-0.360	-0.660
50	80	+0.360	+0.060	80	100	-0.380	-0.730
80	120	+0.422	+0.072	100	120	-0.410	-0.760
120	180	+0.485	+0.085	120	140	-0.460	-0.860
				140	160	-0.520	-0.920
				160	180	-0.580	-0.980
				180	200	-0.660	-1.120

〔備考〕LSシリーズ高負荷形スラストレースの厚み公差は、寸法表に記載している。

表14 メートル系スラスト軸受用軸案内レース (WS.811、WS.812) の許容差と許容値

単位：mm

呼び内径 d		精度P0級				精度P6級				精度P5級			
		許容差 Δ_{dmp}		許容値 V_{dsp}	板厚不同 $S_i^{(1)}$	許容差 Δ_{dmp}		許容値 V_{dsp}	板厚不同 $S_i^{(1)}$	許容差 Δ_{dmp}		許容値 V_{dsp}	板厚不同 $S_i^{(1)}$
		上限	下限	最大	最小	上限	下限	最大	最小	上限	下限	最大	最小
を 超 え	以 下												
18	18	+0	-0.008	0.006	0.010	+0	-0.008	0.006	0.005	+0	-0.008	0.006	0.003
30	30	+0	-0.010	0.008	0.010	+0	-0.010	0.008	0.005	+0	-0.010	0.008	0.003
50	50	+0	-0.012	0.009	0.010	+0	-0.012	0.009	0.006	+0	-0.012	0.009	0.003
80	80	+0	-0.015	0.011	0.010	+0	-0.015	0.011	0.007	+0	-0.015	0.011	0.004
120	120	+0	-0.020	0.015	0.015	+0	-0.020	0.015	0.008	+0	-0.020	0.015	0.004
180	180	+0	-0.025	0.019	0.015	+0	-0.025	0.019	0.009	+0	-0.025	0.019	0.005
250	250	+0	-0.030	0.023	0.020	+0	-0.030	0.023	0.010	+0	-0.030	0.023	0.005
315	315	+0	-0.035	0.026	0.025	+0	-0.035	0.026	0.013	+0	-0.035	0.026	0.007
400	400	+0	-0.040	0.030	0.030	+0	-0.040	0.030	0.015	+0	-0.040	0.030	0.007
500	500	+0	-0.045	0.034	0.030	+0	-0.045	0.034	0.018	+0	-0.045	0.034	0.009

〔注〕 1) ハウジング案内レースの板厚不同(S_e)は、軸案内レースの板厚不同(S_i)に同じ。

Δ_{dmp} ：平面内平均内径の寸法差

V_{dsp} ：平面内内径不同

表15 メートル系スラスト軸受用ハウジング案内レース (GS.811、GS.812) の許容差および許容値

単位：mm

呼び外径 D		精度P0級			精度P6級			精度P5級		
		許容差 Δ_{Dmp}		許容値 V_{Dsp}	許容差 Δ_{Dmp}		許容値 V_{Dsp}	許容差 Δ_{Dmp}		許容値 V_{Dsp}
		上限	下限	最大	上限	下限	最大	上限	下限	最大
を 超 え	以 下									
30	30	+0	-0.013	0.010	+0	-0.013	0.010	+0	-0.013	0.010
50	50	+0	-0.016	0.012	+0	-0.016	0.012	+0	-0.016	0.012
80	80	+0	-0.019	0.014	+0	-0.019	0.014	+0	-0.019	0.014
120	120	+0	-0.022	0.017	+0	-0.022	0.017	+0	-0.022	0.017
180	180	+0	-0.025	0.019	+0	-0.025	0.019	+0	-0.025	0.019
250	250	+0	-0.030	0.023	+0	-0.030	0.023	+0	-0.030	0.023
315	315	+0	-0.035	0.026	+0	-0.035	0.026	+0	-0.035	0.026
400	400	+0	-0.040	0.030	+0	-0.040	0.030	+0	-0.040	0.030
500	500	+0	-0.045	0.034	+0	-0.045	0.034	+0	-0.045	0.034

〔注〕 Δ_{Dmp} ：平面内平均外径の寸法差

V_{Dsp} ：平面内外径不同

表16 インチ系スラスト保持器付き針状ころ (NTA) の許容差

単位：mm

針状ころ直径 (呼び) D_w	許容差			
	内径 D_{e1}		外径 D_e	
	上限	下限	上限	下限
1.981	+0.178	+0.051	-0.254	-0.508
3.175	+0.254	+0.051	-0.254	-0.635

表17 インチ系スラストレース (形式TRA、TRBなど) の許容値

(1) 内径 単位：mm

呼び内径 d		許容差	
を 超 え	以 下	上限	下限
6.000	57.200	+0.300	+0.050
57.200	133.400	+0.430	+0.050

(2) 外径 単位：mm

呼び外径 d_1		許容差	
を 超 え	以 下	上限	下限
6.000	133.400	-0.025	-0.760

表18 コンバインド針状ころ軸受 (スラスト軸受部厚み(C_1)) の許容差

単位：mm

軸受シリーズ	許容差	
	上限	下限
NAXK, NAXK.Z	+0	-0.200
NAXR, NAXR.Z		

〔推奨はめあい と軸受内部すきま〕

表19 メートル系ラジアル保持器付き針状ころの推奨はめあい			
条 件	公 差 域 ク ラ ス		
	軸		ハウジング 穴
ラジアル方向 すきま	$F_w \leq 50\text{mm}$	$F_w > 50\text{mm}$	
通常より 小さい	j 5	h 5	G 6
通 常	h 5	g 5	
通常より 大きい	g 6	f 6	

表20 メートル系シェル形針状ころ軸受の推奨はめあい			
軸受の種類	運転条件	軸の はめあい (ラジアル内部 すきま推奨値)	ハウジングの はめあい (ラジアル内部 すきま推奨値)
HK, BK (保持器付き)	一体形厚肉銅製／鋳鉄製(高剛性)ハウジング	h5 (h6)	N6 (N7)
	低剛性材のハウジング	h5 (h6)	R6 (R7)
	外輪回転 (一体形厚肉銅製／鋳鉄製(高剛性)ハウジング)	f5 (f6)	R6 (R7)
	揺動運動	j5 (j6)	¹⁾

〔注〕 1) 公差はハウジング設計により変わる。

〔備考〕 1) 内輪付き軸受の場合、軸の公差域はh5を推奨。

表21 インチ系シェル形針状ころ軸受の推奨はめあい						
軸受形式	軸			ハウジング		
	区分	最大	最小	区分	最大	最小
J, JTT ¹⁾	$F_w \leq 5.556\text{mm}$ (7/32")	0	-0.008mm (-0.0003")	$D \leq 7.144\text{mm}$ (9/32")	+0.013mm (+0.0005")	0
	5.556mm (7/32") < $F_w \leq 50.006\text{mm}$ (1 31/32")	0	-0.013mm (-0.0005")			
	50.006mm (1 31/32") < $F_w \leq 119.856\text{mm}$ (4 23/32")	0	-0.015mm (-0.0006")	7.144mm (9/32") < D	+0.013mm (+0.0005")	-0.013mm (-0.0005")
	119.856mm (4 23/32") < $F_w \leq 180.181\text{mm}$ (7 3/32")	0	-0.018mm (-0.0007")			

〔注〕 1) はめ合い特殊

$D=8.733\text{mm}$ (0.3438")の場合：ハウジングはめ合い 最大 -0.003mm (-0.0001") / 最小 -0.015mm (-0.0006")

$D=22.212\text{mm}$ (0.8745")の場合：ハウジングはめ合い 最大 +0.025mm (+0.0010") / 最小 0

$D=152.400\text{mm}$ (6.0000")の場合：ハウジングはめ合い 最大 +0.025mm (+0.0010") / 最小 -0.025mm (-0.0010")

表22 メートル系ソリッド形針状ころ軸受の推奨はめあい						
内輪なし						
回転条件	呼び ハウジング内径 D (mm)	ハウジングの ISO公差域		呼び軸径 F (mm)	軸のISO公差域	
		保持器付き	総ころ形		保持器付き	総ころ形
ハウジングに対して静止荷重	全直径	H7 (J7)	J6	全直径	h6 (h5)	h5
すきま の大きな一般用途		K7	—		g6	—
ハウジングに対して回転荷重		N7	M6		f6	g5

〔備考〕 選定した軸受の内部すきま が、運転条件に対し適切になるよう注意が必要。

表23 メートル系スラスト針状ころ軸受の推奨はめあい

軸受組立品	軸の公差域クラス (軸案内)	ハウジング穴の公差域クラス (ハウジング案内)
スラスト保持器付き 針状ころ (AXK, FNT)	h8	H8
薄板スラストレース (AS)	h8	H8
高負荷形スラストレース (LS)	h8	H8
軸案内スラストレース (WS.811)	h6 (j6)	すきま
ハウジング案内スラストレース (GS.811)	すきま	H7 (K7)

表24 メートル系スラスト円筒ころ軸受の推奨はめあい

軸受組立品	軸の公差域クラス (軸案内)	ハウジング穴の 公差域クラス (ハウジング案内)	案内用部材
スラスト保持器付き円筒ころ (K.811、K.812)	h8	H10	軸
高負荷形スラストレース (LS)	h10	H11	軸
軸案内スラストレース (WS.811、WS.812)	h6 (j6)	すきま	軸
ハウジング案内スラストレース (GS.811、GS.812)	すきま	H7 (K7)	ハウジング

〔軸及びハウジングの仕様〕

表25 軸及びハウジングの仕様(ラジアル保持器付き針状ころ、シェル形、ソリッド形)

	軸		ハウジング穴	
	軌道面	はめあい面	軌道面	はめあい面
真円度	・軸径 $\leq 25\text{mm}$: $2.5\mu\text{m}$ 以下 ・軸径 $> 25\text{mm}$: $2.5\mu\text{m} \times (\text{軸径}/25\text{mm})$ 以下	軸径公差の1/2以下	$8\mu\text{m}$ 、または内径公差の1/2以下	内径公差の1/2以下
平均直径の許容値 (円筒度)	軸受幅の範囲内で 25mm について $5\mu\text{m}$ 以下または軸受公差の1/2以下のいずれか小さい方の値以下	軸径公差の1/2以下	軸受幅の範囲内で 25mm について $5\mu\text{m}$ 以下または軸受公差の1/2以下のいずれか小さい方の値以下	外輪幅全体で $13\mu\text{m}$ または直径公差の1/2のいずれか小さい方の値以下
表面粗さ	0.2a以下	0.8a以下	0.2a以下	1.6a以下
硬さ	58HRC以上 ¹⁾	—	58HRC以上 ¹⁾	—
軸の傾斜	25mmについて $13\mu\text{m}$ 以下		—	

〔注〕 1) 浸炭鋼を浸炭または高周波焼入れする際は、上記表面硬さにするだけでなく、HV550 (52.3HRC) での硬化層深さを $0.08D_w \sim 0.10D_w$ mm必要とする (D_w : ころ直径)

表26 スラスト針状ころ軸受の取付面の仕様

平面度		最大角度 : $\text{Arctan } 0.001$
直角度		最大角度 : $\text{Arctan } 0.0005$
表面粗さ (Ra)	0.2a 以下	
硬さ	58HRC 以上 (硬化層深さは表25の〔注〕を参照)	

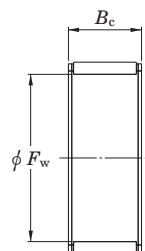
ラジアル保持器付き針状ころ軸受(ケージ & ローラ)

単列、複列

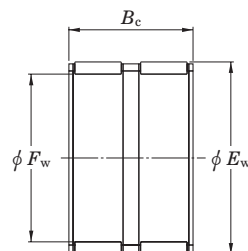
メートル系列

K, K ZWシリーズ

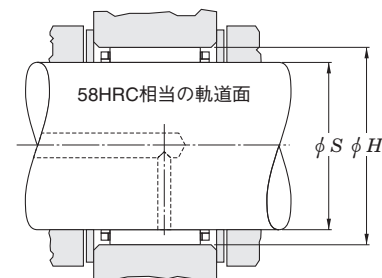
軸径 3 ~ (10) mm



K



K ZW



軸径	主 要 寸 法 (mm)			呼び番号	基本定格荷重 (kN)		疲労限荷重 (kN)	保持器 材料 ¹⁾ P / S	許容回転速度 (min ⁻¹)		(参考) 質 量 (kg)	推奨取付関係寸法 (mm)			
	<i>F_w</i>	<i>E_w</i>	<i>B_c</i> -0.20 -0.55		<i>C_r</i>	<i>C_{0r}</i>			<i>C_u</i>	グリース 潤 滑		油潤滑	<i>S</i> (軸) (最大) (最小)	<i>H</i> (ハウジング) (最大) (最小)	
3	3	5	7	K3X5X7TN	1.56	1.29	0.200	P	48 000	74 000	0.0002	3.000	2.996	5.004	5.012
4	4	7	7	K4X7X7TN	1.83	1.32	0.200	P	34 000	52 000	0.0005	4.000	3.995	7.014	7.005
5	5	8	8	K5X8X8TN	2.18	1.71	0.260	P	31 000	47 000	0.0007	5.000	4.995	8.014	8.005
	5	8	10	K5X8X10TN	3.04	2.63	0.400	P	31 000	47 000	0.0008	5.000	4.995	8.014	8.005
	5	9	13	K5X9X13TN	4.29	3.55	0.540	P	26 000	40 000	0.002	5.000	4.995	9.014	9.005
6	6	9	8	K6X9X8H	3.19	2.90	0.420	S	29 000	44 000	0.0008	6.000	5.995	9.014	9.005
	6	9	8	K6X9X8TN	2.47	2.07	0.310	P	29 000	44 000	0.001	6.000	5.995	9.014	9.005
	6	9	10	K6X9X10TN	3.07	2.74	0.420	P	29 000	44 000	0.001	6.000	5.995	9.014	9.005
7	7	10	8	K7X10X8TN	2.74	2.44	0.370	P	28 000	42 000	0.001	7.000	6.994	10.014	10.005
	7	10	10	K7X10X10TN	3.40	3.22	0.490	P	28 000	42 000	0.001	7.000	6.994	10.014	10.005
	7	11	15	K7X11X15TN	6.44	6.24	0.940	P	23 000	35 000	0.003	7.000	6.994	11.017	11.006
8	8	11	8	K8X11X8FV	3.23	3.11	0.470	S	26 000	41 000	0.002	8.000	7.994	11.017	11.006
	8	11	8	K8X11X8TN	2.34	2.05	0.300	P	26 000	41 000	0.001	8.000	7.994	11.017	11.006
	8	11	10	K8X11X10H	4.57	4.89	0.740	S	26 000	41 000	0.002	8.000	7.994	11.017	11.006
	8	11	10	K8X11X10FV	4.01	4.11	0.630	S	26 000	41 000	0.002	8.000	7.994	11.017	11.006
	8	11	10	K8x11x10TN	3.84	3.91	0.600	P	26 000	41 000	0.001	8.000	7.994	11.006	11.017
	8	11	13	K8x11x13TN	5.18	5.75	0.870	P	26 000	41 000	0.002	8.000	7.994	11.006	11.017
	8	11	13	K8X11X13H	5.22	5.78	0.880	S	26 000	41 000	0.003	8.000	7.994	11.017	11.006
	8	11	13	K8X11X13H	5.22	5.78	0.880	S	26 000	41 000	0.003	8.000	7.994	11.017	11.006
9	9	12	10	K9X12X10FH	4.27	4.60	0.700	S	26 000	40 000	0.003	9.000	8.994	12.017	12.006
	9	12	10	K9X12X10FV	4.27	4.60	0.700	S	26 000	40 000	0.002	9.000	8.994	12.017	12.006
	9	12	13	K9X12X13FH	5.57	6.47	0.980	S	26 000	40 000	0.003	9.000	8.994	12.017	12.006
	9	12	13	K9X12X13FV	5.57	6.47	0.980	S	26 000	40 000	0.003	9.000	8.994	12.017	12.006
	9	13	8	K9X13X8H	3.96	3.50	0.530	S	21 000	32 000	0.003	9.000	8.994	13.017	13.006
10	10	13	10	K10X13X10H	5.40	6.43	0.980	S	25 000	39 000	0.002	10.000	9.994	13.017	13.006
	10	13	10	K10X13X10TN	4.29	4.77	0.730	P	25 000	39 000	0.002	10.000	9.994	13.017	13.006
	10	13	13	K10X13X13	5.90	7.16	1.10	S	25 000	39 000	0.003	10.000	9.994	13.017	13.006

[注] 1) 保持器材料 P : 樹脂保持器 / S : 鉄保持器

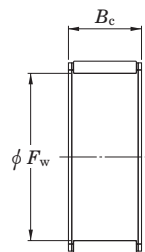
ラジアル保持器付き針状ころ軸受(ケージ & ローラ)

単列、複列

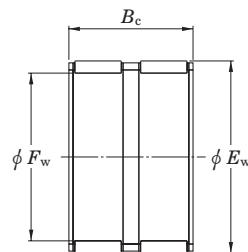
メートル系列

K, K ZWシリーズ

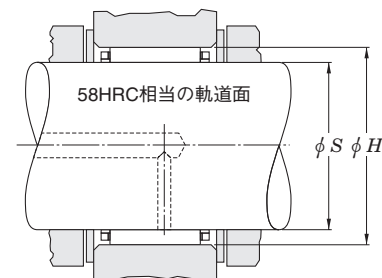
軸径 (10) ~ (15) mm



K



K ZW



主 要 寸 法 (mm)				呼び番号	基本定格荷重 (kN)		疲労限荷重 (kN)	保持器 材料 ¹⁾ P / S	許容回転速度 (min ⁻¹)		(参考) 質 量 (kg)	推奨取付関係寸法 (mm)			
軸径	F _w	E _w	B _c -0.20 -0.55		C _r	C _{0r}	C _u		グリース 潤 滑	油潤滑		S (軸)		H (ハウジング)	
												(最大)	(最小)	(最大)	(最小)
10	10	13	16	K10X13X16	7.43	9.64	1.50	S	25 000	39 000	0.004	10.000	9.994	13.017	13.006
	10	14	10	K10X14X10H	6.12	6.29	0.960	S	20 000	31 000	0.003	10.000	9.994	14.017	14.006
	10	14	13	K10X14X13H	7.88	8.71	1.35	S	20 000	31 000	0.004	10.000	9.994	14.017	14.006
	10	16	12	K10X16X12F	8.39	7.47	1.15	S	15 000	24 000	0.006	10.000	9.994	16.017	16.006
	10	16	12	K10X16X12TN	7.50	6.40	0.970	P	15 000	24 000	0.005	10.000	9.994	16.017	16.006
12	12	15	10	K12X15X10H	5.85	7.51	1.15	S	24 000	37 000	0.003	12.000	11.992	15.017	15.006
	12	15	13	K12X15X13H	6.78	9.03	1.40	S	24 000	37 000	0.004	12.000	11.992	15.017	15.006
	12	16	13	K12X16X13H	7.49	8.51	1.60	S	19 000	30 000	0.006	12.000	11.992	16.017	16.006
	12	17	13	K12X17X13	8.93	9.29	1.20	S	16 000	25 000	0.008	12.000	11.992	17.017	17.006
	12	18	12	K12X18X12H	9.76	9.40	1.40	S	14 000	22 000	0.009	12.000	11.992	18.017	18.006
13	13	17	10	K13X17X10	7.22	8.33	1.25	S	19 000	29 000	0.004	13.000	12.992	17.017	17.006
	13	18	15	K13X18X15F	10.8	12.1	1.85	S	16 000	25 000	0.008	13.000	12.992	18.017	18.006
14	14	18	8	K14X18X8	5.39	5.82	0.880	S	19 000	29 000	0.004	14.000	13.992	18.017	18.006
	14	18	10	K14X18X10	7.17	8.41	1.30	S	19 000	29 000	0.005	14.000	13.992	18.017	18.006
	14	18	13	K14X18X13	9.73	12.5	1.90	S	19 000	29 000	0.006	14.000	13.992	18.017	18.006
	14	18	15	K14X18X15	10.5	13.8	2.15	S	19 000	29 000	0.007	14.000	13.992	18.017	18.006
	14	18	17	K14X18X17H	12.4	17.1	2.65	S	19 000	29 000	0.008	14.000	13.992	18.017	18.006
	14	19	13	K14X19X13H	10.2	11.4	1.75	S	16 000	24 000	0.008	14.000	13.992	19.020	19.007
	14	19	18	K14X19X18F	13.2	16.0	2.50	S	16 000	24 000	0.011	14.000	13.992	19.020	19.007
	14	20	12	K14X20X12	10.5	10.6	1.60	S	14 000	21 000	0.009	14.000	13.992	20.020	20.007
15	15	18	14	K15X18X14TN	7.92	11.9	1.80	P	13 000	23 000	0.003	15.000	14.992	18.017	18.006
	15	18	16	K15X18X16F	8.36	12.6	1.95	S	13 000	23 000	0.005	15.000	14.992	18.017	18.006
	15	18	17	K15X18X17	8.08	12.1	1.85	S	23 000	36 000	0.005	15.000	14.992	18.017	18.006
	15	19	10	K15X19X10	7.87	9.69	1.45	S	18 000	28 000	0.005	15.000	14.992	19.020	19.007
	15	19	13	K15X19X13	9.66	12.6	1.90	S	18 000	28 000	0.007	15.000	14.992	19.020	19.007
	15	19	17	K15X19X17H	12.3	17.2	2.65	S	18 000	28 000	0.009	15.000	14.992	19.020	19.007
	15	19	22	K15X19X22ZW	12.2	17.0	2.60	S	18 000	28 000	0.010	15.000	14.992	19.020	19.007

〔注〕 1) 保持器材料 P：樹脂保持器 / S：鉄保持器

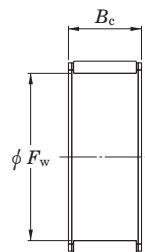
ラジアル保持器付き針状ころ軸受(ケージ & ローラ)

単列、複列

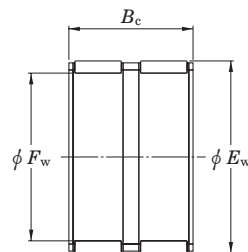
メートル系列

K, K ZWシリーズ

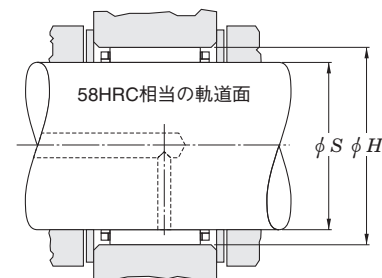
軸径 (15) ~ (18) mm



K



K ZW



主 要 寸 法 (mm)				呼び番号	基本定格荷重 (kN)		疲労限荷重 (kN)	保持器 材料 ¹⁾ P / S	許容回転速度 (min ⁻¹)		(参考) 質 量 (kg)	推奨取付関係寸法 (mm)			
	F _w	E _w	B _c -0.20 -0.55		C _r	C _{0r}			グリース 潤 滑	油潤滑		S (軸) (最大)	H (ハウジング) (最小)	(最大)	(最小)
15	15	20	13	K15X20X13H	9.93	11.3	1.80	S	16 000	24 000	0.008	15.000	14.992	20.020	20.007
	15	21	15	K15X21X15	13.4	14.8	2.30	S	14 000	21 000	0.013	15.000	14.992	21.020	21.007
	15	21	21	K15X21X21H	18.0	21.7	3.40	S	14 000	21 000	0.018	15.000	14.992	21.020	21.007
16	16	20	8	K16X20X8F	6.37	7.51	1.15	S	18 000	28 000	0.005	16.000	15.992	20.020	20.007
	16	20	10	K16X20X10H	7.82	9.76	1.50	S	18 000	28 000	0.006	16.000	15.992	20.020	20.007
	16	20	13	K16X20X13	10.1	13.5	2.05	S	18 000	28 000	0.007	16.000	15.992	20.020	20.007
	16	20	14	K16X20X14	10.8	14.8	2.25	S	18 000	28 000	0.007	16.000	15.992	20.020	20.007
	16	20	17	K16X20X17H	12.9	18.5	2.85	S	18 000	28 000	0.008	16.000	15.992	20.020	20.007
	16	20	20	K16X20X20	13.4	19.5	3.05	S	18 000	28 000	0.011	16.000	15.992	20.020	20.007
	16	22	12	K16X22X12	11.2	11.9	1.80	S	19 000	29 000	0.010	16.000	15.992	22.020	22.007
	16	22	16	K16X22X16H	14.9	17.2	2.70	S	19 000	29 000	0.014	16.000	15.992	22.020	22.007
	16	22	20	K16X22X20	18.6	22.9	3.60	S	19 000	29 000	0.017	16.000	15.992	22.020	22.007
	16	24	20	K16X24X20	20.2	21.4	3.45	S	20 000	30 000	0.025	16.000	15.992	24.020	24.007
17	17	20	10	K17X20X10	5.96	8.53	1.30	S	16 000	25 000	0.004	17.000	16.992	20.020	20.007
	17	21	10	K17X21X10	8.12	10.4	1.60	S	17 000	26 000	0.006	17.000	16.992	21.020	21.007
	17	21	12.8	K17X21X13H	10.5	14.5	2.20	S	17 000	26 000	0.008	17.000	16.992	21.020	21.007
	17	21	15	K17X21X15	11.4	16.1	2.50	S	17 000	26 000	0.008	17.000	16.992	21.020	21.007
	17	21	17	K17X21X17H	13.4	19.8	3.05	S	17 000	26 000	0.011	17.000	16.992	21.020	21.007
	17	22	20	K17X22X20FH	17.0	23.3	3.65	S	17 000	27 000	0.015	17.000	16.992	22.020	22.007
	17	23	15	K17X23X15F	14.1	16.3	2.55	S	18 000	27 000	0.010	17.000	16.992	23.020	23.007
	17	23	15	K17X23X15F	14.1	16.3	2.55	S	18 000	27 000	0.010	17.000	16.992	23.020	23.007
18	18	22	8	K18X22X8F	6.32	7.70	1.15	S	16 000	24 000	0.005	18.000	17.992	22.020	22.007
	18	22	10	K18X22X10H	8.41	11.1	1.70	S	16 000	24 000	0.006	18.000	17.992	22.020	22.007
	18	22	13	K18X22X13H	10.8	15.4	2.35	S	16 000	24 000	0.008	18.000	17.992	22.020	22.007
	18	22	14	K18X22X14	11.6	16.8	2.55	S	16 000	24 000	0.009	18.000	17.992	22.020	22.007
	18	22	14	K18X22X14FV	11.3	16.3	2.45	S	16 000	24 000	0.009	18.000	17.992	22.020	22.007
	18	22	17	K18X22X17H	13.3	19.9	3.10	S	16 000	24 000	0.009	18.000	17.992	22.020	22.007
	18	22	20	K18X22X20F	15.0	23.4	3.65	S	16 000	24 000	0.011	18.000	17.992	22.020	22.007
	18	24	12	K18X24X12	11.8	13.1	1.95	S	17 000	25 000	0.011	18.000	17.992	24.020	24.007
	18	24	12	K18X24X12	11.8	13.1	1.95	S	17 000	25 000	0.011	18.000	17.992	24.020	24.007

〔注〕 1) 保持器材料 P : 樹脂保持器 / S : 鉄保持器

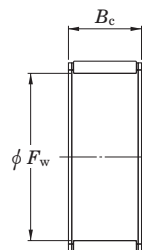
ラジアル保持器付き針状ころ軸受(ケージ & ローラ)

単列、複列

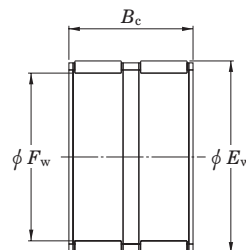
メートル系列

K, K ZWシリーズ

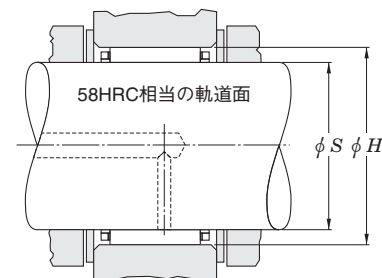
軸径 (18) ~ (22) mm



K



K ZW



主 要 寸 法 (mm)				呼び番号	基本定格荷重 (kN)		疲労限荷重 (kN)	保持器 材料 ¹⁾ P / S	許容回転速度 (min ⁻¹)		(参考) 質 量 (kg)	推奨取付関係寸法 (mm)			
	F _w	E _w	B _c -0.20 -0.55		C _r	C _{0r}			グリース 潤 滑	油潤滑		S (軸) (最大)	(最小)	H (ハウジング) (最大)	(最小)
18	18	24	20	K18X24X20H	19.4	24.9	3.90	S	16 000	25 000	0.019	18.000	17.992	24.020	24.007
	18	25	22	K18X25X22H	23.3	28.6	4.50	S	17 000	26 000	0.025	18.000	17.992	25.020	25.007
	18	26	12	K18X26X12FV	13.8	13.5	2.10	S	11 000	17 000	0.020	18.000	17.992	26.020	26.007
	18	26	20	K18X26X20F	21.7	24.1	3.85	S	17 000	26 000	0.027	18.000	17.992	26.020	26.007
19	19	23	13	K19X23X13	10.8	15.5	2.35	S	15 000	23 000	0.008	19.000	18.991	23.020	23.007
	19	23	17	K19X23X17	13.4	20.6	3.20	S	15 000	23 000	0.011	19.000	18.991	23.020	23.007
20	20	24	8	K20X24X8F	7.31	9.60	1.50	S	14 000	22 000	0.005	20.000	19.991	24.020	24.007
	20	24	10	K20X24X10H	8.97	12.5	2.05	S	14 000	22 000	0.006	20.000	19.991	24.020	24.007
	20	24	12	K20X24X12	10.7	15.7	2.40	S	14 000	22 000	0.008	20.000	19.991	24.020	24.007
	20	24	13	K20X24X13H	11.5	17.3	2.65	S	14 000	22 000	0.009	20.000	19.991	24.020	24.007
	20	24	14	K20X24X14	12.4	18.9	2.85	S	14 000	22 000	0.009	20.000	19.991	24.020	24.007
	20	24	17	K20X24X17H	14.8	23.7	3.65	S	14 000	22 000	0.011	20.000	19.991	24.020	24.007
	20	26	12	K20X26X12	13.0	15.3	2.30	S	15 000	23 000	0.012	20.000	19.991	26.020	26.007
	20	26	13	K20X26X13H	13.4	15.9	2.35	S	15 000	23 000	0.014	20.000	19.991	26.020	26.007
	20	26	17	K20X26X17H	19.3	25.5	4.00	S	15 000	23 000	0.017	20.000	19.991	26.020	26.007
	20	26	20	K20X26X20	20.3	27.2	4.25	S	15 000	23 000	0.020	20.000	19.991	26.020	26.007
	20	28	20	K20X28X20H	24.6	29.0	2.70	S	15 000	23 000	0.028	20.000	19.991	28.020	28.007
	20	28	25	K20X28X25H	29.7	37.0	5.80	S	15 000	23 000	0.036	20.000	19.991	28.020	28.007
	20	30	30	K20X30X30H	38.9	45.8	7.20	S	16 000	24 000	0.055	20.000	19.991	30.020	30.007
	20	32	36	K20X32X36H	49.9	57.0	9.15	S	16 000	25 000	0.082	20.000	19.991	32.025	32.009
21	21	25	17	K21X25X17H	14.3	23.1	3.60	S	14 000	21 000	0.013	21.000	20.991	25.020	25.007
22	22	26	10	K22X26X10H	9.81	14.5	2.20	S	13 000	20 000	0.007	22.000	21.991	26.020	26.007
	22	26	13	K22X26X13H	11.8	18.3	2.95	S	13 000	20 000	0.012	22.000	21.991	26.020	26.007
	22	26	17	K22X26X17H	15.6	26.3	4.05	S	13 000	20 000	0.012	22.000	21.991	26.020	26.007
	22	26	18	K22X26X18H	15.3	25.5	4.00	S	13 000	20 000	0.017	22.000	21.991	26.020	26.007
	22	28	13	K22X28X13	13.9	17.1	2.60	S	13 000	20 000	0.015	22.000	21.991	28.020	28.007
	22	28	17	K22X28X17H	18.2	24.2	3.80	S	13 000	20 000	0.020	22.000	21.991	28.020	28.007

〔注〕 1) 保持器材料 P：樹脂保持器 / S：鉄保持器

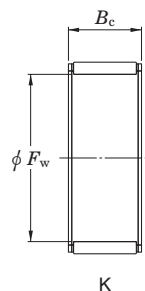
ラジアル保持器付き針状ころ軸受(ケージ & ローラ)

単列、複列

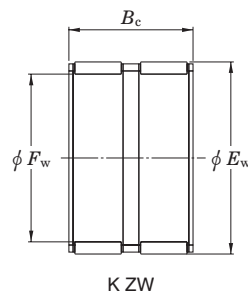
メートル系列

K, K ZWシリーズ

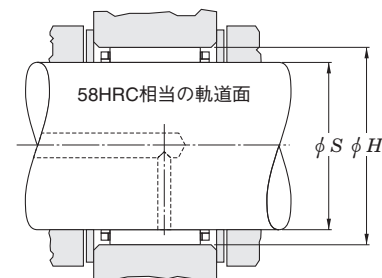
軸径 (22) ~ (25) mm



K



K ZW



主 要 寸 法 軸径	(mm)			呼び番号	基本定格荷重 (kN)		疲労限荷重 (kN)	保持器 材料 ¹⁾ P / S	許容回転速度 (min ⁻¹)		(参考) 質 量 (kg)	推奨取付関係寸法 (mm)			
	F _w	E _w	B _c -0.20 -0.55		C _r	C _{0r}			グリース 潤 滑	油潤滑		S (軸) (最大)	H (ハウジング) (最小)	(最大)	(最小)
22	22	30	15	K22X30X15H	19.7	22.3	3.45	S	14 000	21 000	0.023	22.000	21.991	30.020	30.007
	22	30	20	K22X30X20FV	24.4	29.4	4.70	S	14 000	21 000	0.031	22.000	21.991	30.020	30.007
	22	32	24	K22X32X24F	33.1	37.9	6.05	S	14 000	22 000	0.046	22.000	21.991	32.025	32.009
	22	32	30	K22X32X30H	41.8	51.3	8.05	S	14 000	22 000	0.057	22.000	21.991	32.025	32.009
23	23	28	24	K23X28X24F	22.4	36.2	5.70	S	12 000	19 000	0.023	23.000	22.991	28.020	28.007
	23	35	16	K23X35X16H	25.9	25.1	3.90	S	14 000	21 000	0.040	23.000	22.991	35.025	35.009
24	24	28	10	K24X28X10H	9.67	14.6	2.20	S	12 000	18 000	0.027	24.000	23.991	28.020	28.007
	24	28	13	K24X28X13H	12.5	20.2	3.05	S	12 000	18 000	0.010	24.000	23.991	28.020	28.007
	24	28	16	K24X28X16F	12.6	20.4	3.10	S	12 000	18 000	0.012	24.000	23.991	28.020	28.007
	24	28	17	K24X28X17H	15.4	26.4	4.10	S	12 000	18 000	0.013	24.000	23.991	28.020	28.007
	24	30	10	K24X30X10TN	11.3	13.5	2.05	P	12 000	19 000	0.008	24.000	23.991	30.020	30.007
	24	30	17	K24X30X17H	19.8	27.7	4.35	S	12 000	19 000	0.020	24.000	23.991	30.020	30.007
	24	30	22	K24X30X22	25.0	37.3	5.80	S	12 000	19 000	0.024	24.000	23.991	30.020	30.007
	24	36	23	K24X36X23H	37.1	40.1	6.40	S	13 000	20 000	0.070	24.000	23.991	36.025	36.009
	25	29	10	K25X29X10H	9.61	14.6	2.25	S	11 000	17 000	0.008	25.000	24.991	29.020	29.007
	25	29	13	K25X29X13H	12.8	21.1	3.20	S	11 000	17 000	0.010	25.000	24.991	29.020	29.007
25	25	29	17	K25X29X17H	15.1	26.2	4.10	S	11 000	17 000	0.016	25.000	24.991	29.020	29.007
	25	30	13	K25X30X13	14.6	21.4	3.25	S	11 000	17 000	0.012	25.000	24.991	30.020	30.007
	25	30	17	K25X30X17H	18.8	29.8	4.60	S	11 000	17 000	0.016	25.000	24.991	30.020	30.007
	25	30	18	K25X30X18	20.6	33.4	5.30	S	11 000	17 000	0.017	25.000	24.991	30.020	30.007
	25	30	20	K25X30X20H	21.9	36.1	5.65	S	11 000	17 000	0.019	25.000	24.991	30.020	30.007
	25	30	24	K25X30X24H	24.8	42.4	6.60	S	11 000	17 000	0.024	25.000	24.991	30.020	30.007
	25	30	26	K25X30X26ZW	23.0	38.6	5.90	S	11 000	17 000	0.027	25.000	24.991	30.020	30.007
	25	31	14	K25X31X14H	16.8	22.7	3.45	S	12 000	18 000	0.017	25.000	24.991	31.025	31.009
	25	31	17	K25X31X17H	19.7	27.8	4.35	S	12 000	18 000	0.020	25.000	24.991	31.025	31.009
	25	31	21	K25X31X21H	25.1	38.0	5.95	S	12 000	18 000	0.026	25.000	24.991	31.025	31.009
	25	31	24	K25X31X24FH	25.3	38.5	6.05	S	12 000	18 000	0.031	25.000	24.991	31.025	31.009
	25	32	16	K25X32X16	19.8	25.3	4.00	S	12 000	18 000	0.027	25.000	24.991	32.025	32.009

〔注〕 1) 保持器材料 P : 樹脂保持器 / S : 鉄保持器

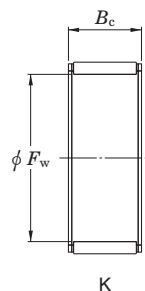
ラジアル保持器付き針状ころ軸受(ケージ & ローラ)

単列、複列

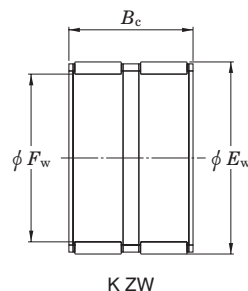
メートル系列

K, K ZWシリーズ

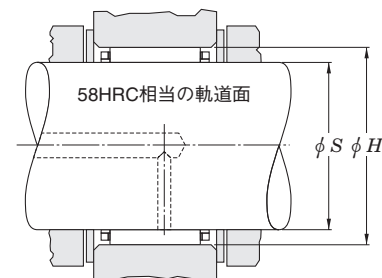
軸径 (25) ~ 29 mm



K



K ZW



主 要 寸 法 (mm)				呼び番号	基本定格荷重 (kN)		疲労限荷重 (kN)	保持器 材料 ¹⁾ P / S	許容回転速度 (min ⁻¹)		(参考) 質 量 (kg)	推奨取付関係寸法 (mm)			
	F _w	E _w	B _c -0.20 -0.55		C _r	C _{0r}			グリース 潤 滑	油潤滑		S (軸) (最大)	S (軸) (最小)	H (ハウジング) (最大)	H (ハウジング) (最小)
25	25	33	20	K25X33X20H	28.8	37.6	5.95	S	12 000	18 000	0.035	25.000	24.991	33.025	33.009
	25	33	24	K25X33X24H	32.3	43.5	6.85	S	12 000	18 000	0.038	25.000	24.991	33.025	33.009
	25	33	25	K25X33X25H	33.0	44.6	7.00	S	12 000	18 000	0.041	25.000	24.991	33.025	33.009
	25	35	23.7	K25X35X23,7H	35.9	42.3	6.90	S	12 000	19 000	0.050	25.000	24.991	35.025	35.009
	25	35	25	K25X35X25H	37.8	46.2	7.25	S	12 000	19 000	0.054	25.000	24.991	35.025	35.009
	25	35	30	K25X35X30H	44.6	57.2	9.00	S	12 000	19 000	0.060	25.000	24.991	35.025	35.009
	25	35	36	K25X35X36H	52.4	70.4	11.0	S	12 000	19 000	0.074	25.000	24.991	35.025	35.009
	25	37	20	K25X37X20H	32.5	34.1	5.45	S	12 000	19 000	0.055	25.000	24.991	37.025	37.009
26	26	30	10	K26X30X10F	9.46	14.5	2.20	S	11 000	16 000	0.007	26.000	25.991	30.020	30.007
	26	30	13	K26X30X13	12.3	20.4	3.10	S	10 000	16 000	0.011	26.000	25.991	30.020	30.007
	26	30	17	K26X30X17	15.0	26.3	3.10	S	10 000	16 000	0.014	26.000	25.991	30.020	30.007
	26	30	22	K26X30X22ZW	16.7	30.2	4.60	S	10 000	16 000	0.018	26.000	25.991	30.020	30.007
28	28	32	21	K28X32X21F	18.7	35.7	5.55	S	9 900	15 000	0.018	28.000	27.991	32.025	32.009
	28	33	13	K28X33X13F	14.1	21.4	3.25	S	10 000	15 000	0.015	28.000	27.991	33.025	33.009
	28	33	17	K28X33X17H	19.8	33.0	5.10	S	10 000	15 000	0.018	28.000	27.991	33.025	33.009
	28	33	27	K28X33X27	29.0	53.8	8.30	S	10 000	15 000	0.027	28.000	27.991	33.025	33.009
	28	34	17	K28X34X17	21.1	31.5	6.30	S	10 000	16 000	0.022	28.000	27.991	34.025	34.009
	28	34	20	K28X34X20H	24.4	37.8	7.65	S	10 000	16 000	0.025	28.000	27.991	34.025	34.009
	28	35	15	K28X35X15H	19.5	25.6	3.95	S	10 000	16 000	0.025	28.000	27.991	35.025	35.009
	28	35	16	K28X35X16H	21.5	29.1	4.60	S	10 000	16 000	0.026	28.000	27.991	35.025	35.009
	28	35	27	K28X35X27H	35.2	54.7	8.50	S	10 000	16 000	0.042	28.000	27.991	35.025	35.009
	28	36	20	K28X36X20FV	27.8	37.0	5.95	S	10 000	16 000	0.039	28.000	27.991	36.025	36.009
	28	38	25	K28X38X25,5	40.9	52.7	8.25	S	11 000	16 000	0.059	28.000	27.991	38.025	38.009
	28	40	18	K28X40X18H	33.6	36.5	5.90	S	11 000	17 000	0.060	28.000	27.991	40.025	40.009
	28	40	25	K28X40X25H	45.5	54.0	8.55	S	11 000	17 000	0.072	28.000	27.991	40.025	40.009
	28	40	30	K28X40X30H	54.3	67.8	10.7	S	11 000	17 000	0.100	28.000	27.991	40.025	40.009
	28	41	25	K28X41X25H	49.2	57.1	9.05	S	11 000	17 000	0.082	28.000	27.991	41.025	41.009
29	29	34	27	K29X34X27F	28.9	54.0	8.40	S	9 700	15 000	0.033	29.000	28.991	34.025	34.009

[注] 1) 保持器材料 P: 樹脂保持器 / S: 鉄保持器

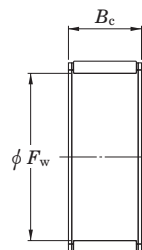
ラジアル保持器付き針状ころ軸受(ケージ & ローラ)

単列、複列

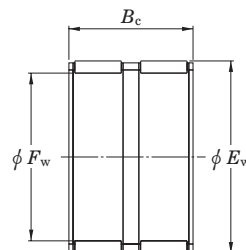
メートル系列

K, K ZWシリーズ

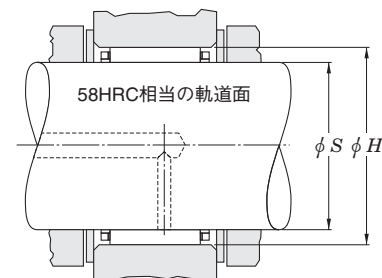
軸径 30 ~ (34) mm



K



K ZW



主 軸径	要 寸 法 (mm)			呼び番号	基本定格荷重 (kN)		疲労限荷重 (kN)	保持器 材料 ¹⁾ P / S	許容回転速度 (min ⁻¹)		(参考) 質 量 (kg)	推奨取付関係寸法 (mm)			
	F _w	E _w	B _c -0.20 -0.55		C _r	C _{0r}			C _u	グリース 潤 滑		油潤滑	S (軸) (最大) (最小)	H (ハウジング) (最大) (最小)	
30	30	34	13	K30X34X13	13.5	24.1	3.65	S	9 200	14 000	0.011	30.000	29.991	34.025	34.009
	30	35	13	K30X35X13H	15.6	24.9	3.80	S	9 300	14 000	0.017	30.000	29.991	35.025	35.009
	30	35	17	K30X35X17H	20.2	34.6	5.35	S	9 300	14 000	0.022	30.000	29.991	35.025	35.009
	30	35	20	K30X35X20H	23.5	41.9	6.55	S	9 300	14 000	0.023	30.000	29.991	35.025	35.009
	30	35	22.8	K30X35X23F	25.6	46.8	7.40	S	9 300	14 000	0.028	30.000	29.991	35.025	35.009
	30	35	27	K30X35X27H	30.6	59.0	9.10	S	9 300	14 000	0.032	30.000	29.991	35.025	35.009
	30	35	27	K30X35X27HZW	19.9	33.6	5.10	S	9 300	14 000	0.033	30.000	29.991	35.025	35.009
	30	36	14	K30X36X14	18.0	26.2	4.00	S	9 500	15 000	0.020	30.000	29.991	36.025	36.009
	30	37	17.8	K30X37X18	24.3	34.8	6.00	S	9 600	15 000	0.033	30.000	29.991	37.025	37.009
	30	40	30	K30X40X30H	49.2	67.8	10.6	S	9 900	15 000	0.077	30.000	29.991	40.025	40.009
	30	42	30	K30X42X30H	54.2	68.6	10.8	S	10 000	16 000	0.096	30.000	29.991	42.025	42.009
	30	44	26	K30X44X26H	52.4	59.9	9.55	S	10 000	16 000	0.095	30.000	29.991	44.025	44.009
32	32	36	15	K32X36X15F	11.6	20.2	3.10	S	8 600	13 000	0.015	32.000	31.989	36.025	36.009
	32	37	13	K32X37X13	15.2	24.4	4.00	S	8 700	13 000	0.018	32.000	31.989	37.025	37.009
	32	37	17	K32X37X17H	20.0	34.8	5.40	S	8 700	13 000	0.020	32.000	31.989	37.025	37.009
	32	37	27	K32X37X27	29.3	56.8	8.85	S	8 700	13 000	0.035	32.000	31.989	37.025	37.009
	32	38	20	K32X38X20H	27.3	45.7	7.15	S	8 800	14 000	0.030	32.000	31.989	38.025	38.009
	32	38	26	K32X38X26H	33.2	58.8	9.15	S	8 800	14 000	0.037	32.000	31.989	38.025	38.009
	32	39	16	K32X39X16H	23.0	33.0	5.20	S	8 900	14 000	0.030	32.000	31.989	39.025	39.009
	32	39	18	K32X39X18H	25.8	38.2	6.05	S	8 900	14 000	0.033	32.000	31.989	39.025	39.009
	32	40	25	K32X40X25H	37.9	57.2	8.90	S	9 000	14 000	0.052	32.000	31.989	40.025	40.009
	32	40	36	K32X40X36H	52.3	86.4	13.6	S	9 000	14 000	0.080	32.000	31.989	40.025	40.009
	32	42	42	K32X42X42H	69.2	108	17.1	S	9 200	14 000	0.110	32.000	31.989	42.025	42.009
	32	46	18	K32X46X18H	39.2	41.9	6.80	S	9 600	15 000	0.075	32.000	31.989	46.025	46.009
	32	46	32	K32X46X32H	67.0	83.4	13.1	S	9 600	15 000	0.140	32.000	31.989	46.025	46.009
	32	46	40	K32X46X40H	81.7	108	12.2	S	9 600	15 000	0.158	32.000	31.989	46.025	46.009
33	33	51	23	K33X51X23H	55.9	57.6	9.35	S	9 600	15 000	0.140	33.000	32.989	51.029	51.010
34	34	38	11	K34X38X11	12.2	21.9	3.35	S	8 100	12 000	0.011	34.000	33.989	38.025	38.009

[注] 1) 保持器材料 P : 樹脂保持器 / S : 鉄保持器

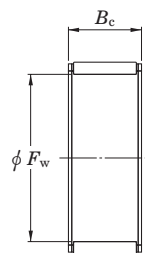
ラジアル保持器付き針状ころ軸受(ケージ & ローラ)

単列、複列

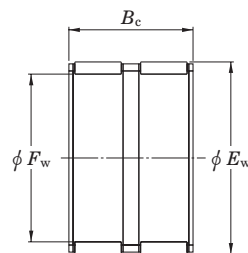
メートル系列

K, K ZWシリーズ

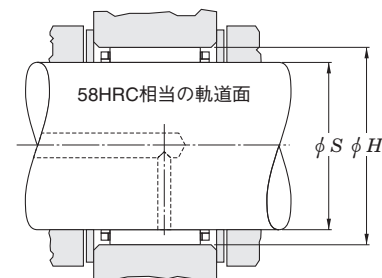
軸径 (34) ~ (38) mm



K



K ZW



主 要 寸 法 (mm)				呼び番号	基本定格荷重 (kN)		疲労限荷重 (kN)	保持器 材料 ¹⁾ P / S	許容回転速度 (min ⁻¹)		(参考) 質 量 (kg)	推奨取付関係寸法 (mm)			
	軸径 F _w	E _w	B _c -0.20 -0.55		C _r	C _{0r}			グリース 潤 滑	油潤滑		S (軸) (最大)	(最小)	H (ハウジング) (最大)	(最小)
34	34	44	26	K34X44X26FH	42.9	58.9	9.40	S	8 600	13 000	0.080	34.000	33.989	44.025	44.009
35	35	40	13	K35X40X13H	16.2	27.2	4.15	S	7 900	12 000	0.018	35.000	34.989	40.025	40.009
	35	40	17	K35X40X17H	22.1	40.8	6.35	S	7 900	12 000	0.025	35.000	34.989	40.025	40.009
	35	40	19	K35X40X19H	23.2	43.2	6.80	S	7 900	12 000	0.025	35.000	34.989	40.025	40.009
	35	40	25	K35X40X25H	28.4	56.2	8.70	S	7 900	12 000	0.035	35.000	34.989	40.025	40.009
	35	40	27	K35X40X27H	29.8	59.6	9.20	S	7 900	12 000	0.037	35.000	34.989	40.025	40.009
	35	42	16	K35X42X16AH	24.5	36.8	5.80	S	8 100	12 000	0.031	35.000	34.989	42.025	42.009
	35	42	18	K35X42X18	27.5	42.6	6.75	S	8 100	12 000	0.035	35.000	34.989	42.025	42.009
	35	42	20	K35X42X20H	30.4	48.5	7.65	S	8 100	12 000	0.037	35.000	34.989	42.025	42.009
	35	42	30	K35X42X30FH	40.5	70.0	10.9	S	8 100	12 000	0.061	35.000	34.989	42.025	42.009
	35	45	20	K35X45X20FH	36.5	49.9	8.00	S	8 400	13 000	0.059	35.000	34.989	45.025	45.009
	35	45	30	K35X45X30F	51.2	74.5	11.7	S	8 400	13 000	0.100	35.000	34.989	45.025	45.009
	35	45	35	K35X45X35H	62.1	95.5	15.0	S	8 400	13 000	0.085	35.000	34.989	45.025	45.009
	35	45	41	K35X45X41	70.8	113	17.7	S	8 400	13 000	0.120	35.000	34.989	45.025	45.009
	35	45	49	K35X45X49H	82.5	138	21.4	S	8 400	13 000	0.143	35.000	34.989	45.025	45.009
	35	45	49	K35X45X49HZW	71.8	115	18.1	S	8 400	13 000	0.143	35.000	34.989	45.025	45.009
	35	50	23	K35X50X23H	53.0	60.3	9.75	S	8 700	13 000	0.110	35.000	34.989	50.025	50.009
	35	50	40	K35X50X40F	79.7	102	16.2	S	8 700	13 000	0.200	35.000	34.989	50.025	50.009
36	36	40	29	K36X40X29TN	21.2	45.2	7.15	P	7 600	12 000	0.029	36.000	35.989	40.025	40.009
	36	42	16	K36X42X16	22.8	37.7	5.95	S	7 800	12 000	0.027	36.000	35.989	42.025	42.009
37	37	42	13	K37X42X13H	16.9	29.4	4.50	S	7 500	11 000	0.017	37.000	36.989	42.025	42.009
	37	42	17	K37X42X17H	21.9	41.0	6.35	S	7 500	11 000	0.025	37.000	36.989	42.025	42.009
	37	42	27	K37X42X27F	32.1	66.9	10.4	S	7 500	11 000	0.039	37.000	36.989	42.025	42.009
	37	44	19	K37X44X19H	29.7	48.0	7.65	S	7 600	12 000	0.039	37.000	36.989	44.025	44.009
38	38	41	9	K38X41X9TN	5.93	11.0	1.65	P	7 100	11 000	0.004	38.000	37.989	41.025	41.009
	38	43	17	K38X43X17H	21.8	41.0	6.35	S	7 300	11 000	0.032	38.000	37.989	43.025	43.009
	38	43	27	K38X43X27	31.9	67.0	10.4	S	7 300	11 000	0.041	38.000	37.989	43.025	43.009

〔注〕 1) 保持器材料 P：樹脂保持器 / S：鉄保持器

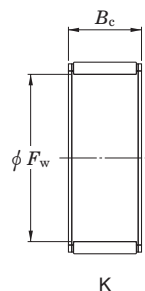
ラジアル保持器付き針状ころ軸受(ケージ & ローラ)

単列、複列

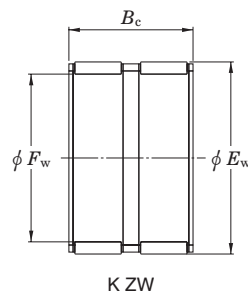
メートル系列

K, K ZWシリーズ

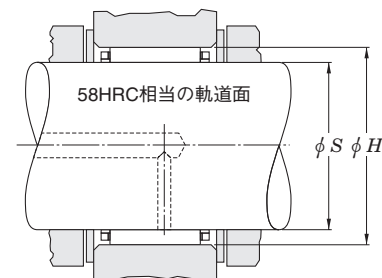
軸径 (38) ~ 42 mm



K



K ZW



主 要 寸 法 (mm)				呼び番号	基本定格荷重 (kN)		疲労限荷重 (kN)	保持器 材料 ¹⁾ P / S	許容回転速度 (min ⁻¹)		(参考) 質 量 (kg)	推奨取付関係寸法 (mm)			
軸径	<i>F_w</i>	<i>E_w</i>	<i>B_c</i> -0.20 -0.55		<i>C_r</i>	<i>C_{0r}</i>	<i>C_u</i>		グリース 潤 滑	油潤滑		<i>S</i> (軸) (最大)	<i>S</i> (軸) (最小)	<i>H</i> (ハウジング) (最大)	<i>H</i> (ハウジング) (最小)
	38	38	46	19.8	K38X46X20H	33.3	51.0	8.10	S	7 500	12 000	0.055	38.000	37.989	46.025
38		46	32	K38X46X32H	55.2	98.1	15.3	S	7 500	12 000	0.090	38.000	37.989	46.025	46.009
38		50	25	K38X50X25	53.0	70.8	11.2	S	7 800	12 000	0.100	38.000	37.989	50.025	50.009
38		50	33	K38X50X33H	68.3	98.2	15.4	S	7 800	12 000	0.126	38.000	37.989	50.025	50.009
38		50	40	K38X50X40FH	76.2	113	17.8	S	7 800	12 000	0.170	38.000	37.989	50.025	50.009
40	40	45	13	K40X45X13H	17.6	31.7	4.80	S	6 900	11 000	0.022	40.000	39.989	45.025	45.009
	40	45	18	K40X45X18H	25.1	50.4	8.00	S	6 900	11 000	0.031	40.000	39.989	45.025	45.009
	40	45	21	K40X45X21H	23.3	45.2	8.50	S	6 900	11 000	0.033	40.000	39.989	45.025	45.009
	40	45	27	K40X45X27H	32.7	70.2	10.8	S	6 900	11 000	0.040	40.000	39.989	45.025	45.009
	40	45	27	K40X45X27TN	33.3	72.1	11.2	P	6 900	11 000	0.030	40.000	39.989	45.025	45.009
	40	45	29	K40X45X29H	34.7	75.9	11.7	S	6 900	11 000	0.050	40.000	39.989	45.025	45.009
	40	46	17	K40X46X17	25.2	44.0	6.95	S	7 000	11 000	0.033	40.000	39.989	46.025	46.009
	40	47	18	K40X47X18	28.0	45.6	7.25	S	7 000	11 000	0.041	40.000	39.989	47.025	47.009
	40	47	20	K40X47X20	31.1	52.1	8.25	S	7 000	11 000	0.042	40.000	39.989	47.025	47.009
	40	48	20	K40X48X20FV1	35.5	56.3	8.45	S	7 100	11 000	0.052	40.000	39.989	48.025	48.009
	40	48	20	K40X48X20H	35.5	56.3	8.95	S	7 100	11 000	0.050	40.000	39.989	48.025	48.009
	40	48	35	K40X48X35H	57.3	104	16.3	S	7 100	11 000	0.098	40.000	39.989	48.025	48.009
	40	50	27	K40X50X27H	53.0	81.0	12.7	S	7 200	11 000	0.084	40.000	39.989	50.025	50.009
	40	55	45	K40X55X45H	103	146	23.0	S	7 500	12 000	0.221	40.000	39.989	55.029	55.010
	40	56	26	K40X56X26H	63.7	75.7	12.0	S	7 600	12 000	0.138	40.000	39.989	56.029	56.010
	41	41	48	31	K41X48X31HZW	38.0	68.1	10.6	S	6 800	11 000	0.067	41.000	40.989	48.025
42	42	47	13	K42X47X13H	18.7	34.9	5.30	S	6 500	10 000	0.027	42.000	41.989	47.025	47.009
	42	47	17	K42X47X17H	22.8	45.2	7.30	S	6 500	10 000	0.028	42.000	41.989	47.025	47.009
	42	47	27	K42X47X27H	33.8	74.7	11.6	S	6 500	10 000	0.041	42.000	41.989	47.025	47.009
	42	48	24	K42X48X24F	33.1	63.9	10.1	S	6 600	10 000	0.046	42.000	41.989	48.025	48.009
	42	50	13	K42X50X13H	20.9	28.9	4.45	S	6 700	10 000	0.035	42.000	41.989	50.025	50.009
	42	50	20	K42X50X20H	35.2	56.6	9.00	S	6 700	10 000	0.054	42.000	41.989	50.025	50.009
	42	50	30	K42X50X30H	51.3	91.9	14.4	S	6 700	10 000	0.080	42.000	41.989	50.025	50.009

〔注〕 1) 保持器材料 P：樹脂保持器 / S：鉄保持器

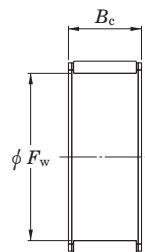
ラジアル保持器付き針状ころ軸受(ケージ & ローラ)

単列、複列

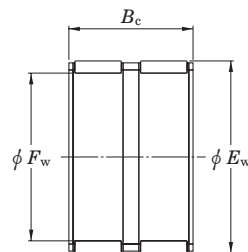
メートル系列

K, K ZWシリーズ

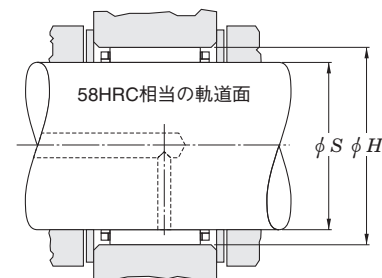
軸径 43 ~ (47) mm



K



K ZW



主 要 寸 法 (mm)				呼び番号	基本定格荷重 (kN)		疲労限荷重 (kN)	保持器 材料 ¹⁾ P / S	許容回転速度 (min ⁻¹)		(参考) 質 量 (kg)	推奨取付関係寸法 (mm)			
	軸径	F _w	E _w	B _c -0.20 -0.55	C _r	C _{0r}	C _u		グリース 潤 滑	油潤滑		S (軸) (最大)	(最小)	H (ハウジング) (最大)	(最小)
43	43	48	17	K43X48X17FH	23.0	45.8	6.85	S	6 400	9 800	0.036	43.000	42.989	48.025	48.009
	43	48	27	K43X48X27H	34.8	78.0	12.1	S	6 400	9 800	0.050	43.000	42.989	48.025	48.009
44	44	50	22	K44X50X22H	31.6	60.6	9.45	S	6 400	9 900	0.046	44.000	43.989	50.025	50.009
	44	50	30	K44X50X30,5HZW	35.5	70.5	10.7	S	6 400	9 900	0.068	44.000	43.989	50.025	50.009
45	45	50	13	K45X50X13H	18.4	35.1	5.35	S	6 100	9 400	0.022	45.000	44.989	50.025	50.009
	45	50	15	K45X50X15H	19.4	37.3	5.75	S	6 100	9 400	0.028	45.000	44.989	50.025	50.009
	45	50	17	K45X50X17H	24.9	51.8	8.05	S	6 100	9 400	0.030	45.000	44.989	50.025	50.009
	45	50	20	K45X50X20F	27.0	57.4	9.00	S	6 100	9 400	0.040	45.000	44.989	50.025	50.009
	45	50	21	K45X50X21CH	24.6	50.4	7.85	S	6 100	9 400	0.036	45.000	44.989	50.025	50.009
	45	50	27	K45X50X27FH	34.2	77.4	12.0	S	6 100	9 400	0.043	45.000	44.989	50.025	50.009
	45	50	27	K45X50X27TN	31.8	70.7	11.0	P	6 100	9 400	0.048	45.000	44.989	50.025	50.009
	45	52	18	K45X52X18H	30.1	52.0	8.25	S	6 200	9 500	0.045	45.000	44.989	52.029	52.010
	45	52	21	K45X52X21F	35.0	63.2	9.90	S	6 200	9 500	0.055	45.000	44.989	52.029	52.010
	45	53	20	K45X53X20H	36.0	59.5	9.45	S	6 200	9 600	0.054	45.000	44.989	53.029	53.010
	45	53	24.8	K45X53X25H	45.9	81.5	12.7	S	6 200	9 600	0.072	45.000	44.989	53.029	53.010
	45	53	25	K45X53X25F	42.5	73.7	11.7	S	6 200	9 600	0.075	45.000	44.989	53.029	53.010
	45	53	28	K45X53X28H	49.3	89.2	13.9	S	6 200	9 600	0.078	45.000	44.989	53.029	53.010
	45	55	20	K45X55X20H	42.0	62.2	10.0	S	6 400	9 800	0.074	45.000	44.989	55.029	55.010
	45	59	18	K45X59X18H	47.8	58.9	9.60	S	6 600	10 000	0.107	45.000	44.989	59.029	59.010
	45	59	18	K45X59X18TN	45.7	55.4	9.00	P	6 600	10 000	0.097	45.000	44.989	59.029	59.010
	45	59	36	K45X59X36H	82.4	118	18.6	S	6 600	10 000	0.181	45.000	44.989	59.029	59.010
	45	60	30	K45X60X30H	75.5	101	16.0	S	6 600	10 000	0.171	45.000	44.989	60.029	60.010
	45	60	45	K45X60X45H	108	160	25.2	S	6 600	10 000	0.280	45.000	44.989	60.029	60.010
46	46	53	36	K46X53X36HZW	48.6	96.7	15.3	S	6 100	9 300	0.100	46.000	45.989	53.029	53.010
47	47	52	15	K47X52X15FH	20.1	39.8	6.15	S	5 800	8 900	0.030	47.000	46.989	52.029	52.010
	47	52	17	K47X52X17H	24.2	50.4	7.85	S	5 800	8 900	0.032	47.000	46.989	52.029	52.010
	47	52	27	K47X52X27H	36.6	85.9	13.3	S	5 800	8 900	0.045	47.000	46.989	52.029	52.010

〔注〕 1) 保持器材料 P：樹脂保持器 / S：鉄保持器

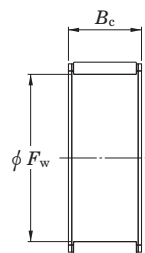
ラジアル保持器付き針状ころ軸受(ケージ & ローラ)

単列、複列

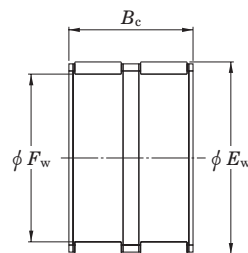
メートル系列

K, K ZWシリーズ

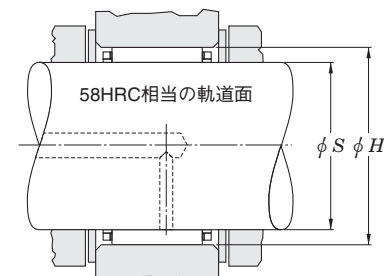
軸径 (47) ~ (55) mm



K



K ZW



主 軸 径	要 寸 法 (mm)			呼び番号	基本定格荷重 (kN)		疲労限荷重 (kN)	保持器 材料 ¹⁾ P / S	許容回転速度 (min ⁻¹)		(参考) 質 量 (kg)	推奨取付関係寸法 (mm)			
	F_w	E_w	B_c -0.20 -0.55		C_r	C_{0r}			グリース 潤 滑	油潤滑		S (軸) (最大)	S (軸) (最小)	H (ハウジング) (最大)	H (ハウジング) (最小)
47	47	55	28	K47X55X28FV1	48.9	89.5	14.0	S	6 000	9 200	0.092	47.000	46.989	55.029	55.010
	48	53	17	K48X53X17H	25.7	54.9	8.55	S	5 700	8 700	0.032	48.000	47.989	53.029	53.010
48	48	54	19	K48X54X19H	30.9	61.2	9.85	S	5 700	8 800	0.042	48.000	47.989	54.029	54.010
49	49	55	32	K49X55X32HZW	40.2	86.4	13.4	S	5 600	8 600	0.080	49.000	48.989	55.029	55.010
	49	65	38	K49X65X38H	100	142	22.7	S	6 100	9 300	0.244	49.000	48.989	65.029	65.010
50	50	55	17	K50X55X17H	25.5	55.0	8.55	S	5 400	8 400	0.032	50.000	49.989	55.029	55.010
	50	55	20	K50X55X20H	30.2	68.5	10.7	S	5 400	8 400	0.038	50.000	49.989	55.029	55.010
	50	55	30	K50X55X30	38.2	92.4	14.4	S	5 400	8 400	0.057	50.000	49.989	55.029	55.010
	50	55	30	K50X55X30FV1	38.2	92.4	14.4	S	5 400	8 400	0.057	50.000	49.989	55.029	55.010
	50	56	23	K50X56X23	35.5	74.1	11.7	S	5 500	8 500	0.051	50.000	49.989	56.029	56.010
	50	57	18	K50X57X18FH	31.3	56.4	8.95	S	5 500	8 500	0.050	50.000	49.989	57.029	57.010
	50	58	20	K50X58X20H	38.8	67.8	10.8	S	5 600	8 600	0.065	50.000	49.989	58.029	58.010
	50	58	25	K50X58X25H	46.5	85.6	13.4	S	5 600	8 600	0.081	50.000	49.989	58.029	58.010
	50	58	35	K50X58X35H	64.9	131	20.6	S	5 600	8 600	0.105	50.000	49.989	58.029	58.010
	50	62	30	K50X62X30H	64.6	98.1	15.5	S	5 800	8 900	0.136	50.000	49.989	62.029	62.010
	50	66	30	K50X66X30H	80.9	109	17.4	S	5 900	9 100	0.192	50.000	49.989	66.029	66.010
	50	70	32	K50X70X32H	103	129	20.6	S	6 100	9 300	0.224	50.000	49.989	70.029	70.010
52	52	57	12	K52X57X12	18.4	36.7	5.60	S	5 200	8 000	0.022	52.000	51.987	57.029	57.010
	52	57	17	K52X57X17H	21.4	44.3	6.90	S	5 200	8 000	0.035	52.000	51.987	57.029	57.010
	52	60	24	K52X60X24	47.1	88.3	13.9	S	5 400	8 200	0.078	52.000	51.987	60.029	60.010
55	55	60	17	K55X60X17	26.0	58.3	9.10	S	4 900	7 600	0.037	55.000	54.987	60.029	60.010
	55	60	20	K55X60X20H	30.7	72.4	11.3	S	4 900	7 600	0.042	55.000	54.987	60.029	60.010
	55	60	27	K55X60X27H	40.1	102	15.7	S	4 900	7 600	0.055	55.000	54.987	60.029	60.010
	55	60	30	K55X60X30FH	40.6	103	16.1	S	4 900	7 600	0.068	55.000	54.987	60.029	60.010
	55	61	26	K55X61X26H	44.3	102	15.9	S	5 000	7 600	0.063	55.000	54.987	61.029	61.010
	55	62	18	K55X62X18H	33.2	62.8	10.0	S	5 000	7 700	0.055	55.000	54.987	62.029	62.010
	55	63	15	K55X63X15F	30.5	51.5	8.00	S	5 000	7 800	0.054	55.000	54.987	63.029	63.010

〔注〕 1) 保持器材料 P：樹脂保持器 / S：鉄保持器

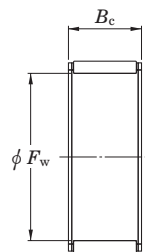
ラジアル保持器付き針状ころ軸受(ケージ & ローラ)

単列、複列

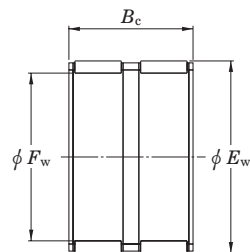
メートル系列

K, K ZWシリーズ

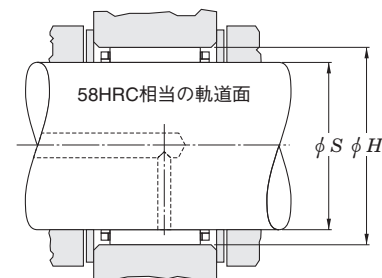
軸径 (55) ~ 68 mm



K



K ZW



軸径	主 要 寸 法 (mm)			呼び番号	基本定格荷重 (kN)		疲労限荷重 (kN)	保持器 材料 ¹⁾ P / S	許容回転速度 (min ⁻¹)		(参考) 質 量 (kg)	推奨取付関係寸法 (mm)			
	F_w	E_w	B_c -0.20 -0.55		C_r	C_{0r}			グリース 潤 滑	油潤滑		S (軸) (最大)	S (軸) (最小)	H (ハウジング) (最大)	H (ハウジング) (最小)
55	55	63	20	K55X63X20	40.3	73.5	11.7	S	5 000	7 800	0.072	55.000	54.987	63.029	63.010
	55	63	25	K55X63X25	49.8	96.5	15.1	S	5 000	7 800	0.080	55.000	54.987	63.029	63.010
	55	63	32	K55X63X32	62.3	129	20.0	S	5 000	7 800	0.108	55.000	54.987	63.029	63.010
58	58	63	17	K58X63X17F	27.0	62.6	9.80	S	4 700	7 200	0.037	58.000	57.987	63.029	63.010
	58	64	19	K58X64X19H	32.9	70.6	11.3	S	4 700	7 200	0.037	58.000	57.987	64.029	64.010
	58	65	18	K58X65X18H	34.3	67.1	10.7	S	4 700	7 300	0.058	58.000	57.987	65.029	65.010
60	60	65	20	K60X65X20H	31.9	78.1	12.2	S	4 500	6 900	0.046	60.000	59.987	65.029	65.010
	60	65	26.8	K60X65X27FH	39.5	103	16.0	S	4 500	6 900	0.059	60.000	59.987	65.029	65.010
	60	65	29.8	K60X65X30FH	42.9	114	17.8	S	4 500	6 900	0.085	60.000	59.987	65.029	65.010
	60	65	30	K60X65X30	42.9	114	17.8	S	4 500	6 900	0.070	60.000	59.987	65.029	65.010
	60	68	17	K60X68X17F	34.2	61.4	9.50	S	4 600	7 100	0.066	60.000	59.987	68.029	68.010
	60	68	20	K60X68X20H	41.8	79.2	12.6	S	4 600	7 100	0.066	60.000	59.987	68.029	68.010
	60	68	23	K60X68X23H	49.0	97.2	15.4	S	4 600	7 100	0.089	60.000	59.987	68.029	68.010
	60	68	25	K60X68X25	51.6	104	16.3	S	4 600	7 100	0.091	60.000	59.987	68.029	68.010
	60	68	30	K60X68X30ZW	46.4	90.1	13.9	S	4 600	7 100	0.119	60.000	59.987	68.029	68.010
63	63	71	20	K63X71X20	41.4	79.4	12.7	S	4 400	6 700	0.070	63.000	62.987	71.029	71.010
64	64	70	16	K64X70X16	26.4	55.1	8.55	S	4 200	6 500	0.049	64.000	63.987	70.029	70.010
65	65	70	20	K65X70X20CH	28.6	69.2	10.8	S	4 100	6 400	0.050	65.000	64.987	70.029	70.010
	65	70	30	K65X70X30	44.4	123	19.1	S	4 100	6 400	0.075	65.000	64.987	70.029	70.010
	65	73	23	K65X73X23H	48.2	97.7	15.5	S	4 200	6 500	0.091	65.000	64.987	73.029	73.010
	65	73	30	K65X73X30H	60.1	129	20.3	S	4 200	6 500	0.116	65.000	64.987	73.029	73.010
68	68	74	20	K68X74X20FH	37.5	88.1	13.2	S	4 000	6 100	0.062	68.000	67.987	74.029	74.010
	68	74	28	K68X74X28CH	44.8	110	17.1	S	4 000	6 100	0.082	68.000	67.987	74.029	74.010
	68	74	30	K68X74X30H	47.6	119	18.5	S	4 000	6 100	0.098	68.000	67.987	74.029	74.010
	68	74	35	K68X74X35HZW	45.1	111	17.1	S	4 000	6 100	0.120	68.000	67.987	74.029	74.010
	68	76	20	K68X76X20	43.8	87.8	14.0	S	4 000	6 200	0.086	68.000	67.987	76.029	76.010

〔注〕 1) 保持器材料 P : 樹脂保持器 / S : 鉄保持器

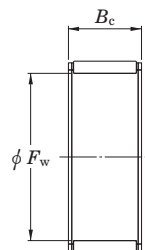
ラジアル保持器付き針状ころ軸受(ケージ & ローラ)

単列、複列

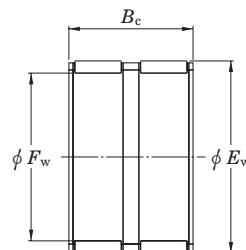
メートル系列

K, K ZWシリーズ

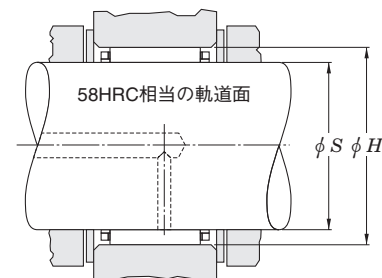
軸径 70 ~ 95 mm



K



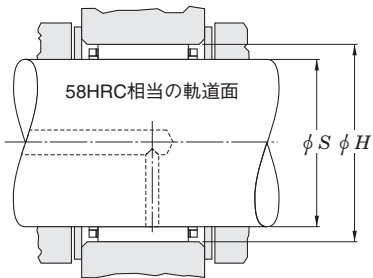
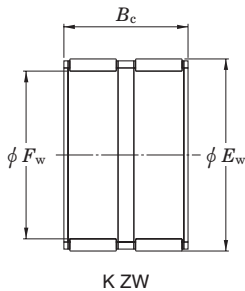
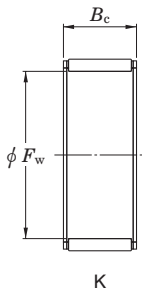
K ZW



主 軸径	要 寸 法 (mm)			呼び番号	基本定格荷重 (kN)		疲労限荷重 (kN)	保持器 材料 ¹⁾ P / S	許容回転速度 (min ⁻¹)		(参考) 質 量 (kg)	推奨取付関係寸法 (mm)			
	F _w	E _w	B _c -0.20 -0.55		C _r	C _{0r}			グリース 潤 滑	油潤滑		S (軸) (最大)	H (ハウジング) (最小)	(最大)	(最小)
70	70	76	20	K70X76X20	36.1	84.7	13.5	S	3 900	5 900	0.065	70.000	69.987	76.029	76.010
	70	76	30	K70X76X30	51.6	134.0	20.9	S	3 900	5 900	0.097	70.000	69.987	76.029	76.010
	70	78	20	K70X78X20H	43.6	87.9	14.0	S	3 900	6 000	0.090	70.000	69.987	78.029	78.010
	70	78	23	K70X78X23F	49.8	104.0	16.6	S	3 900	6 000	0.115	70.000	69.987	78.029	78.010
	70	78	24.8	K70X78X25F	49.8	104.0	16.6	S	3 900	6 000	0.115	70.000	69.987	78.029	78.010
	70	78	30	K70X78X30H	62.2	139.0	21.8	S	3 900	6 000	0.140	70.000	69.987	78.029	78.010
	70	78	46	K70X78X46ZW	78.4	187.0	29.5	S	3 900	6 000	0.188	70.000	69.987	78.029	78.010
	70	85	40	K70X85X40F	118	203	32.4	S	4 100	6 300	0.338	70.000	69.987	85.034	85.012
	70	88	30	K70X88X30H	115	175	28.1	S	4 100	6 400	0.205	70.000	69.987	88.034	88.012
72	72	80	20	K72X80X20	44.4	90.7	14.5	S	3 800	5 800	0.084	72.000	71.987	80.029	80.010
73	73	79	20	K73X79X20	37.0	88.7	14.1	S	3 700	5 700	0.068	73.000	72.987	79.029	79.010
75	75	81	20	K75X81X20F	37.4	90.7	14.5	S	3 600	5 500	0.075	75.000	74.987	81.034	81.012
	75	83	23	K75X83X23	52.5	114.0	18.2	S	3 600	5 600	0.104	75.000	74.987	83.034	83.012
	75	83	30	K75X83X30	60.9	138	21.7	S	3 600	5 600	0.141	75.000	74.987	83.034	83.012
	75	83	30	K75X83X30FH	60.9	138	21.7	S	3 600	5 600	0.141	75.000	74.987	83.034	83.012
80	80	86	20	K80X86X20H	38.6	96.7	15.4	S	3 400	5 200	0.072	80.000	79.987	86.034	86.012
	80	88	25	K80X88X25FV1	54.0	121	19.2	S	3 400	5 200	0.134	80.000	79.987	88.034	88.012
	80	88	30	K80X88X30	67.5	161	25.4	S	3 400	5 200	0.153	80.000	79.987	88.034	88.012
85	85	92	20	K85X92X20H	39.9	91.7	14.6	S	3 200	4 900	0.085	84.988	84.973	92.034	92.012
	85	93	25	K85X93X25F	58.8	138	21.7	S	3 200	4 900	0.128	84.988	84.973	93.034	93.012
	85	93	30	K85X93X30H	69.4	170.4	26.8	S	3 200	4 900	0.166	84.988	84.973	93.034	93.012
90	90	97	20	K90X97X20	46.3	114	18.1	S	3 000	4 600	0.095	89.988	89.973	97.034	97.012
	90	98	25	K90X98X25F	54.8	128	20.3	S	3 000	4 600	0.134	89.988	89.973	98.034	98.012
	90	98	30	K90X98X30	63.6	155	24.3	S	3 000	4 600	0.168	89.988	89.973	98.034	98.012
95	95	103	20	K95X103X20	49.3	114	18.3	S	2 800	4 400	0.130	94.988	94.973	103.034	103.012
	95	103	30	K95X103X30F	71.0	183	28.6	S	2 800	4 400	0.180	94.988	94.973	103.034	103.012

[注] 1) 保持器材料 P : 樹脂保持器 / S : 鉄保持器

ラジアル保持器付き針状ころ軸受(ケージ & ローラ)
 単列、複列
 メートル系列
K, K ZWシリーズ
 軸径 100 ~ 110 mm



主 要 寸 法 (mm)				呼び番号	基本定格荷重 (kN)		疲労限荷重 (kN)	保持器 材料 ¹⁾ P / S	許容回転速度 (min ⁻¹)		(参考) 質 量 (kg)	推奨取付関係寸法 (mm)			
軸径	F_w	E_w	B_c -0.20 -0.55		C_r	C_{0r}			グリース 潤 滑	油潤滑		S (軸) (最大) (最小)	H (ハウジング) (最大) (最小)		
100	100	108	30	K100X108X30	72.4	191	29.5	S	2 700	4 200	0.210	99.988	99.973	108.034	108.012
110	110	118	24	K110X118X24	64.0	168	25.6	S	2 400	3 800	0.165	109.988	109.973	118.034	118.012
	110	118	30	K110X118X30H	75.3	207	31.2	S	2 400	3 800	0.200	109.988	109.973	118.034	118.012

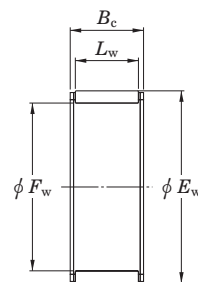
[注] 1) 保持器材料 P：樹脂保持器 / S：鉄保持器

ラジアル保持器付き針状ころ軸受(ケージ & ローラ)

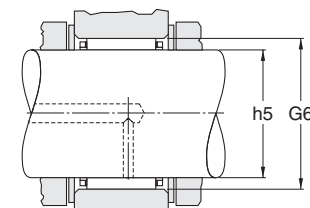
単列

インチ系列

軸径 $\frac{3}{8} \sim (1 \frac{1}{2})$ in
(9.525 ~ (38.100) mm)



WJ, WJC



58HRC相当の軌道面

主 要 寸 法 (mm)				呼び番号	基本定格荷重 (kN)		疲労限荷重 (kN)	許容回転速度 (min ⁻¹)		推奨取付関係寸法 (mm)				(参考) 質 量 (kg)
軸径 (in)	F _w	E _w	B _c +0 -0.38		C _r	C _{0r}		グリース 潤 滑	油潤滑	軸径 (h5) (最大)	ハウジング穴径 (G6) (最小)	(最大)	(最小)	
$\frac{3}{8}$	9.525	12.700	9.53	WJC-060806	3.87	4.00	0.600	24 000	37 000	9.525	9.520	12.715	12.705	0.003
$\frac{1}{2}$	12.700	15.875	12.70	WJC-081008	6.23	8.01	1.65	23 000	35 000	12.700	12.692	15.890	15.880	0.005
$\frac{9}{16}$	14.288	17.463	12.70	WJC-091108	6.81	9.25	1.40	22 000	34 000	14.288	14.280	17.478	17.468	0.006
$\frac{5}{8}$	15.875	19.050	12.70	WJC-101208	7.03	9.96	1.50	18 000	27 000	15.875	15.867	19.070	19.058	0.006
	15.875	22.225	15.88	WJ-101410	15.6	17.8	2.80	19 000	29 000	15.875	15.867	22.245	22.233	0.012
	15.875	22.225	22.23	WJ-101414	21.3	26.4	4.10	19 000	29 000	15.875	15.867	22.245	22.233	0.017
$\frac{3}{4}$	19.050	25.400	25.40	WJ-121616	26.8	37.2	5.80	16 000	24 000	19.050	19.040	25.420	25.408	0.023
$\frac{13}{16}$	20.638	26.988	22.23	WJ-131714	25.1	35.0	5.50	14 000	22 000	20.638	20.627	27.008	26.995	0.021
$\frac{7}{8}$	22.225	28.575	25.40	WJ-141816	29.2	43.5	6.75	13 000	20 000	22.225	22.215	28.595	28.583	0.026
1	25.400	33.338	19.05	WJ-162112	28.1	37.1	5.90	12 000	18 000	25.400	25.390	33.363	33.348	0.029
	25.400	33.338	25.40	WJ-162116	36.8	52.5	8.20	12 000	18 000	25.400	25.390	33.363	33.348	0.038
	25.400	33.338	31.75	WJ-162120	44.5	67.2	10.5	12 000	18 000	25.400	25.390	33.363	33.348	0.048
$1 \frac{1}{8}$	28.575	38.100	25.40	WJ-182416	42.4	57.8	9.05	10 000	16 000	28.575	28.565	38.125	38.110	0.041
	28.575	38.100	31.75	WJ-182420	52.0	74.7	11.7	10 000	16 000	28.575	28.565	38.125	38.110	0.065
$1 \frac{1}{4}$	31.750	41.275	19.05	WJ-202612	33.4	43.7	7.05	9 300	14 000	31.750	31.740	41.300	41.285	0.043
	31.750	41.275	25.40	WJ-202616	44.1	62.3	9.80	9 300	14 000	31.750	31.740	41.300	41.285	0.061
	31.750	41.275	31.75	WJ-202620	53.8	81.0	12.6	9 300	14 000	31.750	31.740	41.300	41.285	0.071
	31.750	41.275	38.10	WJ-202624	63.6	99.6	15.6	9 300	14 000	31.750	31.740	41.300	41.285	0.085
$1 \frac{3}{8}$	34.925	44.450	25.40	WJ-222816	45.8	67.2	10.5	8 300	13 000	34.925	34.915	44.475	44.460	0.067
	34.925	44.450	31.75	WJ-222820	56.0	87.2	13.6	8 300	13 000	34.925	34.915	44.475	44.460	0.077
$1 \frac{1}{2}$	38.100	47.625	25.40	WJ-243016	47.2	71.6	11.3	7 600	12 000	38.100	38.090	47.650	47.635	0.078
	38.100	47.625	31.75	WJ-243020	57.8	93.0	14.5	7 600	12 000	38.100	38.090	47.650	47.635	0.083

〔備考〕 1) 基本定格荷重は58HRC相当の最低軌道面硬さに基づく。

2) 最小アキシャルすきま は0.02mm(0.008in)とする。

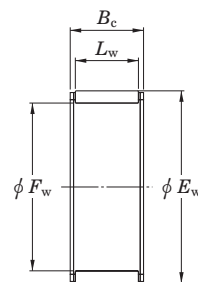
ラジアル保持器付き針状ころ軸受(ケージ & ローラ)

単列

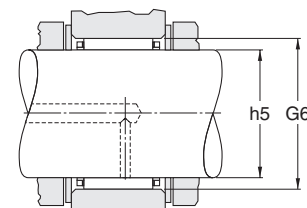
インチ系列

軸径 (1 1/2) ~ 3 in

((38.100) ~ 76.200 mm)



WJ, WJC



58HRC相当の軌道面

主 要 寸 法 (mm)				呼び番号	基本定格荷重 (kN)		疲労限荷重 (kN)	許容回転速度 (min ⁻¹)		推奨取付関係寸法 (mm)				(参考) 質 量 (kg)
軸径 (in)	F _w	E _w	B _c +0 -0.38		C _r	C _{0r}		グリース 潤 滑	油潤滑	軸径 (h5) (最大)	軸径 (h5) (最小)	ハウジング穴径 (G6) (最大)	ハウジング穴径 (G6) (最小)	
1 1/2	38.100 38.100	47.625 47.625	38.10 44.45	WJ-243024 WJ-243028	68.1 77.4	114.8 135.7	18.0 21.2	7 600 7 600	12 000 12 000	38.100 38.100	38.090 38.090	47.650 47.650	47.635 47.635	0.100 0.134
1 3/4	44.450 44.450 44.450	53.975 53.975 53.975	19.05 25.40 38.10	WJ-283412 WJ-283416 WJ-283424	39.5 52.0 74.7	59.6 85.0 136	9.60 13.4 21.3	6 400 6 400 6 400	9 900 9 900 9 900	44.450 44.450 44.450	44.440 44.440 44.440	54.003 54.003 54.003	53.985 53.985 53.985	0.058 0.084 0.115
2	50.800 50.800 50.800 50.800	60.325 60.325 60.325 60.325	19.05 25.40 31.75 38.10	WJ-323812 WJ-323816 WJ-323820 WJ-323824	42.8 56.5 69.0 81.0	69.0 98.0 127 157	11.1 15.5 20.0 24.6	5 600 5 600 5 600 5 600	8 600 8 600 8 600 8 600	50.800 50.800 50.800 50.800	50.787 50.787 50.787 50.787	60.353 60.353 60.353 60.353	60.335 60.335 60.335 60.335	0.065 0.105 0.108 0.130
2 1/16	52.388	61.913	25.40	WJ-333916	57.8	102	16.2	5 400	8 300	52.388	52.375	61.940	61.923	0.099
2 1/8	53.975 53.975	63.500 63.500	25.40 38.10	WJ-344016 WJ-344024	52.5 78.3	92.08 153	14.6 24.0	5 200 5 200	8 000 8 000	53.975 53.975	53.962 53.962	63.528 63.528	63.510 63.510	0.089 0.137
2 3/16	55.563 55.563	65.088 65.088	19.05 25.40	WJ-354112 WJ-354116	44.5 57.8	75.17 107	12.2 16.9	5 000 5 000	7 800 7 800	55.563 55.563	55.550 55.550	65.115 65.115	65.098 65.098	0.070 0.094
2 1/4	57.150 57.150	66.675 66.675	25.40 31.75	WJ-364216 WJ-364220	53.8 67.6	96.08 128	15.2 20.1	4 900 4 900	7 500 7 500	57.150 57.150	57.137 57.137	66.703 66.703	66.685 66.685	0.096 0.120
2 3/8	60.325	69.850	38.10	WJ-384424	81.4	167	26.1	4 600	7 100	60.325	60.312	69.878	69.860	0.151
2 1/2	63.500 63.500 63.500	73.025 73.025 73.025	25.40 31.75 38.10	WJ-404616 WJ-404620 WJ-404624	55.6 69.8 83.2	104 139 173	16.5 21.8 27.2	4 400 4 400 4 400	6 700 6 700 6 700	63.500 63.500 63.500	63.487 63.487 63.487	73.053 73.053 73.053	73.035 73.035 73.035	0.106 0.132 0.179
2 3/4	69.850	79.375	25.40	WJ-445016	57.8	112.54	17.8	4 000	6 100	69.850	69.837	79.403	79.385	0.116
3	76.200 76.200	85.725 85.725	25.40 38.10	WJ-485416 WJ-485424	59.6 85.4	120.55 191.72	19.1 29.9	3 600 3 600	5 600 5 600	76.200 76.200	76.187 76.187	85.761 85.761	85.738 85.738	0.126 0.189

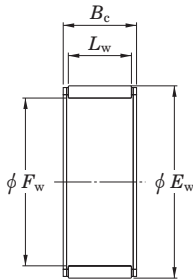
〔備考〕 1) 基本定格荷重は58HRC相当の最低軌道面硬さに基づく。

2) 最小アキシアルすきま は0.02mm(0.008in)とする。

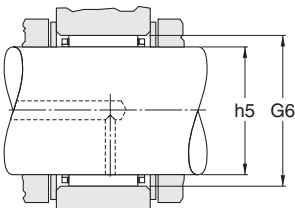
ラジアル保持器付き針状ころ軸受(ケージ & ローラ)

単列
インチ系列

軸径 3 1/4 ~ 5 in
(82.550 ~ 127.000 mm)



WJ, WJC

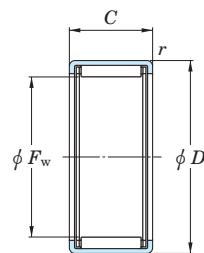


58HRC相当の軌道面

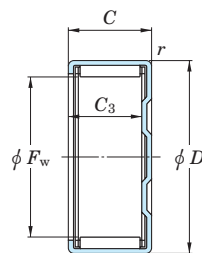
主 要 寸 法 (mm)				呼び番号	基本定格荷重 (kN)		疲労限荷重 (kN)	許容回転速度 (min ⁻¹)		推奨取付関係寸法 (mm)				(参考) 質 量 (kg)
軸径 (in)	F _w	E _w	B _c +0 -0.38		C _r	C _{0r}	C _u	グリース 潤滑	油潤滑	軸径 (h5) (最大)	軸径 (h5) (最小)	ハウジング穴径 (G6) (最大)	ハウジング穴径 (G6) (最小)	
3 1/4	82.550	92.075	25.40	WJ-525816	61.4	128.55	20.4	3 300	5 100	82.550	82.535	92.111	92.088	0.136
	82.550	92.075	38.10	WJ-525824	88.1	204.62	31.9	3 300	5 100	82.550	82.535	92.111	92.088	0.220
3 1/2	88.900	98.425	25.40	WJ-566216	63.2	136.56	21.7	3 100	4 700	88.900	88.885	98.461	98.438	0.146
	88.900	101.600	25.40	WJ-566416	79.6	150.35	23.9	3 100	4 800	88.900	88.885	101.636	101.613	0.197
	88.900	101.600	38.10	WJ-566424	113	237.53	37.4	3 100	4 800	88.900	88.885	101.636	101.613	0.296
4	101.600	114.300	25.40	WJ-647216	83.6	166.59	30.9	2 700	4 200	101.600	101.585	114.336	114.313	0.224
	101.600	114.300	38.10	WJ-647224	119	263.33	40.6	2 700	4 200	101.600	101.585	114.336	114.313	0.335
5	127.000	152.400	38.10	WJ-809624	211	365.20	51.9	2 200	3 400	127.000	126.982	152.438	152.415	1.018

〔備考〕 1) 基本定格荷重は58HRC相当の最低軌道面硬さに基づく。
2) 最小アキシャルすきま は0.02mm(0.008in)とする。

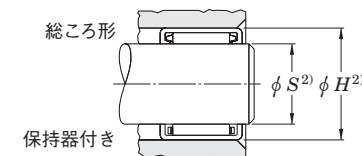
シェル形針状ころ軸受
保持器付き、
開放形、一端密閉形
メートル系列
HK, BKシリーズ
軸径 3～(10) mm



HK



BK



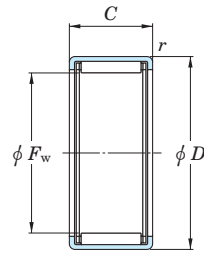
58HRC相当の軸表面

軸径	主 要 寸 法 (mm)					呼び番号	基本定格荷重 (kN)		疲労限荷重 (kN)	許容回転速度 (min ⁻¹)		(参考) 質 量 (kg)	検 査 ゲージ	取付内輪 (B464～B471ページ)
	F_w	D	C $+0$ -0.3	C_3 (最小)	r (最小)		C_r	C_{0r}	C_u	グリース 潤 滑	油潤滑			
3	3	6.5	6	5.20	0.30	BK0306	1.20	0.78	0.130	30 000	46 000	0.001	表4	
	3	6.5	6	—	0.30	HK0306	1.20	0.78	0.130	30 000	46 000	0.001	表4	
4	4	8	8	6.40	0.40	BK0408	1.88	1.38	0.200	25 000	39 000	0.002	表4	
	4	8	8	—	0.40	HK0408	1.88	1.38	0.200	25 000	39 000	0.002	表4	
5	5	9	9	7.40	0.40	BK0509	2.52	2.07	0.320	23 000	36 000	0.002	表4	
	5	9	9	—	0.40	HK0509	2.52	2.07	0.320	23 000	36 000	0.002	表4	
6	6	10	8	6.40	0.40	BK0608	2.34	1.95	0.290	22 000	33 000	0.002	表4	
	6	10	8	—	0.40	HK0608	2.34	1.95	0.290	22 000	33 000	0.002	表4	
	6	10	9	7.40	0.40	BK0609	3.14	2.85	0.290	22 000	33 000	0.003	表4	
	6	10	9	—	0.40	HK0609	3.14	2.85	0.290	22 000	33 000	0.002	表4	
7	7	11	9	7.40	0.40	BK0709	3.23	3.05	0.470	21 000	32 000	0.003	表4	
	7	11	9	—	0.40	HK0709	3.23	3.05	0.470	21 000	32 000	0.003	表4	
8	8	12	8	6.40	0.40	BK0808	2.90	2.73	0.400	20 000	31 000	0.003	表4	
	8	12	8	—	0.40	HK0808	2.90	2.73	0.400	20 000	31 000	0.003	表4	
	8	12	10	8.40	0.40	BK0810	3.95	4.07	0.600	20 000	31 000	0.004	表4	JR5x8x12
	8	12	10	—	0.40	HK0810	3.95	4.07	0.600	20 000	31 000	0.004	表4	JR5x8x12
9	9	13	10	8.40	0.40	BK0910	4.57	5.07	0.770	19 000	30 000	0.004	表4	JR6x9x12
	9	13	10	—	0.40	HK0910	4.57	5.07	0.770	19 000	30 000	0.004	表4	JR6x9x12
	9	13	12	10.40	0.40	BK0912	5.65	6.65	1.00	19 000	30 000	0.005	表4	JR6x9x12
	9	13	12	—	0.40	HK0912	5.65	6.65	1.00	19 000	30 000	0.005	表4	JR6x9x12
10	10	14	10	8.40	0.40	BK1010	4.78	5.51	0.840	19 000	29 000	0.004	表4	JR7x10x10,5
	10	14	10	—	0.40	HK1010	4.78	5.51	0.840	19 000	29 000	0.004	表4	JR7x10x10,5
	10	14	12	10.40	0.40	BK1012	5.90	7.23	1.10	19 000	29 000	0.006	表4	JR7x10x12
	10	14	12	—	0.40	HK1012	5.90	7.23	1.10	19 000	29 000	0.005	表4	JR7x10x12

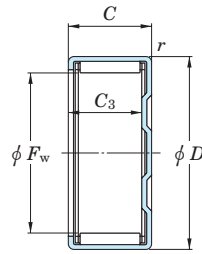
[注] 1) 2組の保持器付き針状ころと油穴を備えている。
2) 推奨取付関係寸法は表20をご参照ください。

シェル形針状ころ軸受
保持器付き、
開放形、一端密閉形
メートル系列
HK, BKシリーズ

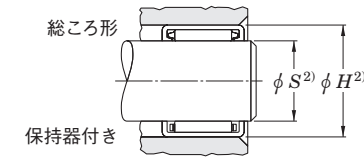
軸径 (10) ~ (18) mm



HK



BK



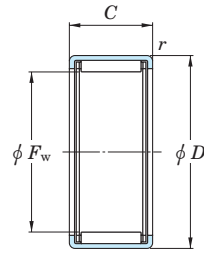
58HRC相当の軸表面

軸径	主 要 寸 法 (mm)					呼び番号	基本定格荷重 (kN)		疲労限荷重 (kN)	許容回転速度 (min ⁻¹)		(参考) 質 量 (kg)	検 査 ゲージ	取付内輪 (B464~B471ページ)
	F_w	D	C +0 -0.3	C_3 (最小)	r (最小)		C_r	C_{0r}		グリース 潤 滑	油潤滑			
10	10	14	15	13.40	0.40	BK1015	7.49	9.81	1.50	19 000	29 000	0.006	表4	JR7x10x16
	10	14	15	—	0.40	HK1015	7.49	9.81	1.50	19 000	29 000	0.006	表4	JR7x10x16
12	12	16	10	8.40	0.4	BK1210	5.24	6.55	0.890	18 000	28 000	0.006	表4	JR8x12x10,5
	12	16	10	—	0.4	HK1210	5.24	6.55	0.890	18 000	28 000	0.006	表4	JR8x12x10,5
	12	18	12	9.30	1	BK1212	6.61	7.29	1.10	14 000	22 000	0.012	表4	JR8x12x12,5
	12	18	12	—	1	HK1212	6.61	7.29	1.10	14 000	22 000	0.01	表4	JR8x12x12,5
13	13	19	12	9.30	1	BK1312	6.92	7.89	1.20	14 000	22 000	0.012	表4	JR10x13x12,5
	13	19	12	—	1	HK1312	6.92	7.89	1.20	14 000	22 000	0.01	表4	JR10x13x12,5
14	14	20	12	9.30	1	BK1412	7.21	8.50	1.30	14 000	21 000	0.014	表4	JR10x14x12
	14	20	12	—	1	HK1412	7.21	8.50	1.30	14 000	21 000	0.011	表4	JR10x14x12
15	15	21	12	9.30	1	BK1512	7.49	9.11	1.40	14 000	21 000	0.015	表4	JR12x15x12,5
	15	21	12	—	1	HK1512	7.49	9.11	1.40	14 000	21 000	0.012	表4	JR12x15x12,5
	15	21	16	13.30	1	BK1516	10.70	14.4	2.20	14 000	21 000	0.019	表4	JR12x15x16,5
	15	21	16	—	1	HK1516	10.70	14.4	2.20	14 000	21 000	0.018	表4	JR12x15x16,5
	15	21	22	19.30	1	BK1522 ¹⁾	13.50	19.4	2.95	14 000	21 000	0.022	表4	JR12x15x22,5
	15	21	22	—	1	HK1522 ¹⁾	13.50	19.4	2.95	14 000	21 000	0.024	表4	JR12x15x22,5
16	16	22	12	9.30	1	BK1612	7.76	9.72	1.50	14 000	21 000	0.016	表4	JR12x16x12
	16	22	12	—	1	HK1612	7.76	9.72	1.50	14 000	21 000	0.012	表4	JR12x16x12
	16	22	16	13.30	1	BK1616	11.1	15.3	2.35	14 000	21 000	0.02	表4	JR12x16x16
	16	22	16	—	1	HK1616	11.1	15.3	2.35	14 000	21 000	0.016	表4	JR12x16x16
	16	22	22	19.30	1	BK1622 ¹⁾	13.4	19.5	2.95	14 000	21 000	0.028	表4	JR12x16x22
	16	22	22	—	1	HK1622 ¹⁾	13.40	19.5	2.95	14 000	21 000	0.022	表4	JR12x16x22
17	17	23	12	9.30	1	BK1712	8.12	10.4	1.60	13 000	20 000	0.018	表4	
	17	23	12	—	1	HK1712	8.12	10.4	1.60	13 000	20 000	0.013	表4	
18	18	24	12	9.30	1	BK1812	8.41	11.1	1.70	12 000	18 000	0.017	表4	

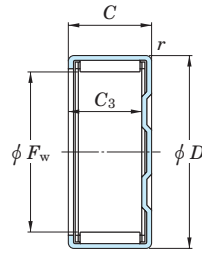
[注] 1) 2組の保持器付き針状ころと油穴を備えている。
2) 推奨取付関係寸法は表20をご参照ください。

シェル形針状ころ軸受
保持器付き、
開放形、一端密閉形
メートル系列
HK, BKシリーズ

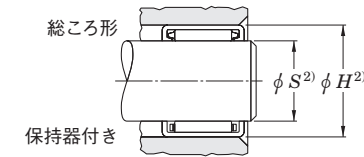
軸径 (18) ~ (25) mm



HK



BK



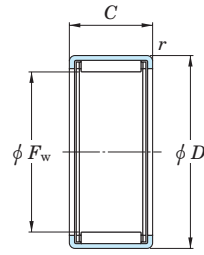
58HRC相当の軸表面

軸径	主 要 寸 法 (mm)					呼び番号	基本定格荷重 (kN)		疲労限荷重 (kN)	許容回転速度 (min ⁻¹)		(参考) 質 量 (kg)	検 査 ゲージ	取付内輪 (B464~B471ページ)
	F_w	D	C +0 -0.3	C_3 (最小)	r (最小)		C_r	C_{0r}		グリース 潤 滑	油潤滑			
18	18	24	12	—	1	HK1812	8.41	11.1	1.70	12 000	18 000	0.015	表4	JR15x18x16,5 JR15x18x16,5
	18	24	16	13.30	1	BK1816	11.6	16.8	2.55	12 000	18 000	0.022	表4	
	18	24	16	—	1	HK1816	11.6	16.8	2.55	12 000	18 000	0.018	表4	
20	20	26	12	9.3	1	BK2012	8.97	12.5	1.90	11 000	16 000	0.017	表4	JR15x20x12 JR15x20x12 JR17x20x16,5
	20	26	12	—	1	BK2012	8.97	12.5	1.90	11 000	16 000	0.015	表4	
	20	26	16	13.3	1	BK2016	12.40	18.90	2.85	11 000	16 000	0.024	表4	
	20	26	16	—	1	HK2016	12.40	18.90	2.85	11 000	16 000	0.022	表4	JR17x20x16,5 JR17x20x20,5 JR17x20x20,5
	20	26	20	17.3	1	BK2020	15.50	25.30	3.95	11 000	16 000	0.027	表4	
	20	26	20	—	1	HK2020	15.50	25.30	3.95	11 000	16 000	0.025	表4	
	20	26	30	27.3	1	BK2030 ¹⁾	21.20	37.80	5.75	11 000	16 000	0.043	表4	JR17x20x30,5 JR17x20x30,5
	20	26	30	—	1	HK2030 ¹⁾	21.20	37.80	5.75	11 000	16 000	0.041	表4	
22	22	28	10	—	1	HK2210	7.06	9.49	1.45	9 600	15 000	0.013	表4	JR17x22x13 JR17x22x13
	22	28	12	9.3	1	BK2212	9.81	14.50	2.20	9 600	15 000	0.02	表4	
	22	28	12	—	1	HK2212	9.81	14.50	2.20	9 600	15 000	0.015	表4	
	22	28	16	13.3	1	BK2216	13.10	20.90	3.20	9 600	15 000	0.027	表4	JR17x22x16 JR17x22x16 JR17x22x23
	22	28	16	—	1	HK2216	13.10	20.90	3.20	9 600	15 000	0.022	表4	
	22	28	20	17.3	1	BK2220	15.30	25.50	4.00	9 600	15 000	0.028	表4	
	22	28	20	—	1	HK2220	15.30	25.50	4.00	9 600	15 000	0.026	表4	JR17x22x23
25	25	32	12	9.30	1	BK2512	10.90	14.70	2.25	8 500	13 000	0.025	表4	JR20x25x17
	25	32	12	—	1	HK2512	10.90	14.70	2.25	8 500	13 000	0.021	表4	
	25	32	16	13.3	1	BK2516	15.60	23.50	3.55	8 500	13 000	0.031	表4	
	25	32	16	—	1	HK2516	15.60	23.50	3.55	8 500	13 000	0.028	表4	JR20x25x17 JR20x25x20,5 JR20x25x20,5
	25	32	20	17.3	1	BK2520	20.60	33.40	5.30	8 500	13 000	0.043	表4	
	25	32	20	—	1	HK2520	20.60	33.40	5.30	8 500	13 000	0.040	表4	
	25	32	26	23.3	1	BK2526	25.70	44.40	6.95	8 500	13 000	0.051	表4	JR20x25x26,5 JR20x25x26,5 JR20x25x38,5
	25	32	26	—	1	HK2526	25.70	44.40	6.95	8 500	13 000	0.046	表4	
	25	32	38	35.3	1	BK2538 ¹⁾	35.30	66.90	10.6	8 500	13 000	0.077	表4	

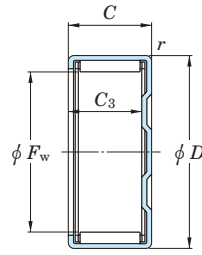
[注] 1) 2組の保持器付き針状ころと油穴を備えている。
2) 推奨取付関係寸法は表20をご参照ください。

シェル形針状ころ軸受
保持器付き、
開放形、一端密閉形
メートル系列
HK, BKシリーズ

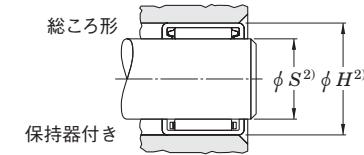
軸径 (25) ~ (45) mm



HK



BK

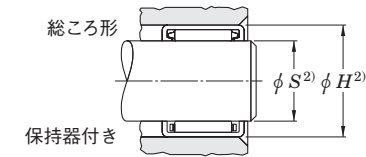
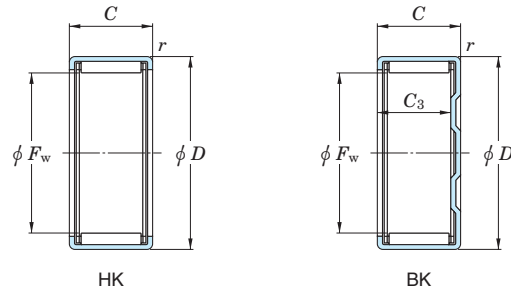


58HRC相当の軸表面

軸径	主 要 寸 法 (mm)					呼び番号	基本定格荷重 (kN)		疲労限荷重 (kN)	許容回転速度 (min ⁻¹)		(参考) 質 量 (kg)	検 査 ゲージ	取付内輪 (B464~B471ページ)
	F_w	D	C +0 -0.3	C_3 (最小)	r (最小)		C_r	C_{0r}	C_u	グリース 潤 滑	油潤滑			
25	25	32	38	—	1	HK2538 ¹⁾	35.30	66.90	10.6	8 500	13 000	0.068	表4	JR20x25x38,5
28	28	35	16	—	1	HK2816	17.4	28.1	3.85	7 500	12 000	0.032	表4	JR22x28x17
	28	35	20	17.3	1	BK2820	20.9	35.3	5.60	7 500	12 000	0.047	表4	JR22x28x20,5
	28	35	20	—	1	HK2820	20.9	35.3	5.60	7 500	12 000	0.040	表4	JR22x28x20,5
30	30	37	12	9.3	1	BK3012	12.0	17.7	2.90	7 000	11 000	0.031	表4	JR25x30x17
	30	37	12	—	1	HK3012	12.0	17.7	2.70	7 000	11 000	0.024	表4	
	30	37	16	13.30	1	BK3016	16.8	27.3	4.20	7 000	11 000	0.041	表4	
	30	37	16	—	1	HK3016	16.8	27.3	4.20	7 000	11 000	0.032	表4	JR25x30x17
	30	37	20	17.3	1	BK3020	22.4	39.6	6.25	7 000	11 000	0.053	表4	JR25x30x20,5
	30	37	20	—	1	HK3020	22.4	39.6	6.25	7 000	11 000	0.042	表4	JR25x30x20,5
	30	37	26	23.3	1	BK3026	27.4	51.2	7.95	7 000	11 000	0.067	表4	JR25x30x26,5
	30	37	26	—	1	HK3026	27.4	51.2	7.95	7 000	11 000	0.054	表4	JR25x30x26,5
	30	37	38	35.3	1	BK3038 ¹⁾	38.4	79.2	12.5	7 000	11 000	0.093	表4	JR25x30x38,5
	30	37	38	—	1	HK3038 ¹⁾	38.4	79.2	12.5	7 000	11 000	0.075	表4	JR25x30x38,5
35	35	42	12	—	1	HK3512	12.3	19.2	2.90	5 900	9 100	0.028	表4	JR30x35x17
	35	42	16	—	1	HK3516	18.7	33.0	4.60	5 900	9 100	0.037	表4	
	35	42	20	17.3	1	BK3520	24.5	46.8	7.40	5 900	9 100	0.065	表4	
	35	42	20	—	1	HK3520	24.5	46.8	7.40	5 900	9 100	0.049	表4	JR30x35x20,5
40	40	47	12	—	1	HK4012	13.4	22.4	3.40	5 200	7 900	0.033	表4	JR35x40x17
	40	47	16	—	1	HK4016	18.9	34.8	5.35	5 200	7 900	0.042	表4	
	40	47	20	17.3	1	BK4020	25.1	50.4	8.00	5 200	7 900	0.070	表4	
	40	47	20	—	1	HK4020	25.1	50.4	8.00	5 200	7 900	0.060	表4	JR35x40x20,5
45	45	52	12	—	1	HK4512	14.1	24.8	3.75	4 600	7 000	0.036	表4	JR40x45x17
	45	52	16	—	1	HK4516	19.8	38.5	5.95	4 600	7 000	0.048	表4	
	45	52	20	17.3	1	BK4520	27.2	58.2	8.80	4 600	7 000	0.079	表4	JR40x45x20,5

[注] 1) 2組の保持器付き針状ころと油穴を備えている。
2) 推奨取付関係寸法は表20をご参照ください。

シェル形針状ころ軸受
保持器付き、
開放形、一端密閉形
メートル系列
HK, BKシリーズ
軸径 (45) ~ 60 mm

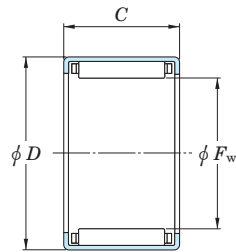


58HRC相当の軸表面

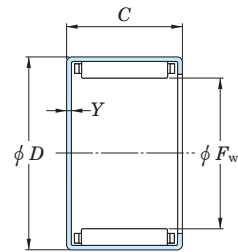
軸径	主 要 寸 法 (mm)					呼び番号	基本定格荷重 (kN)		疲労限荷重 (kN)	許容回転速度 (min ⁻¹)		(参考) 質 量 (kg)	検 査 ゲージ	取付内輪 (B464~B471ページ)
	F_w	D	C +0 -0.3	C_3 (最小)	r (最小)		C_r	C_{0r}	C_u	グリース 潤滑	油潤滑			
45	45	52	20	—	1	HK4520	27.2	58.2	8.80	4 600	7 000	0.059	表4	JR40x45x20,5
50	50	58	12	—	1	HK5012	17.0	28.7	4.40	4 100	6 300	0.045	表4	JR45x50x20 JR45x50x25,5
	50	58	20	—	1	HK5020	30.9	62.2	8.80	4 100	6 300	0.072	表4	
	50	58	25	—	1	HK5025	35.5	74.1	11.7	4 100	6 300	0.092	表4	
55	55	63	20	—	1	HK5520	31.0	64.4	10.0	3 700	5 700	0.079	表4	
60	60	68	12	—	1	HK6012	18.6	34.4	5.25	3 400	5 200	0.060	表4	
	60	68	20	—	1	HK6020	35.6	79.5	10.9	3 400	5 200	0.090	表4	

〔注〕 1) 2組の保持器付き針状ころと油穴を備えている。
2) 推奨取付関係寸法は表20をご参照ください。

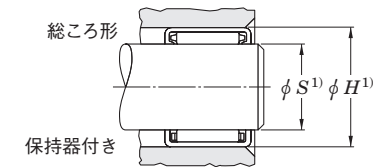
シェル形針状ころ軸受
保持器付き
開放形、一端密閉形
インチ系列
J, JH, MJ-1,
MJH-1シリーズ
軸径 1/8 ~ 1/2 in
(3.175 ~ 12.700 mm)



J, JH



MJ-1, MJH-1



58HRC相当の軸表面

軸径 (in)	主 要 寸 法 (mm)				呼び番号		基本定格荷重 (kN)		疲労限荷重 (kN)	許容回転速度 (min ⁻¹)		(参考) 質 量 (kg)		検 査 ゲージ
	F_w	D	C ⁺⁰ _{-0.3}	Y (最大)	開放形	一端密閉形	C_r	C_{0r}	C_u	グリース 潤 滑	油潤滑	開放形	一端密閉形	
1/8	3.175	6.350	4.78	—	JP-23-F	—	0.90	0.61	0.100	33 000	51 000	0.001	—	表5
	3.175	6.350	6.35	—	JP-24-F	—	1.33	1.01	0.150	33 000	51 000	0.001	—	表5
5/32	3.970	7.142	4.78	—	JP-2 1/2 3F	—	0.91	0.62	0.110	31 000	47 000	0.001	—	表5
3/16	4.763	8.733	4.77	—	JP-33-F	—	1.07	0.73	0.120	25 000	38 000	0.001	—	表5
	4.763	8.733	6.35	—	JP-34-F	—	1.72	1.34	0.200	25 000	38 000	0.001	—	表5
	4.763	8.733	9.53	1.02	J-36	MJ-361	2.28	1.92	0.290	25 000	38 000	0.002	0.002	表5
1/4	6.350	11.113	7.92	1.02	J-45	MJ-451	2.21	1.74	0.300	20 000	30 000	0.003	0.003	表5
	6.350	11.113	11.13	1.02	J-47	MJ-471	3.40	3.01	0.450	20 000	30 000	0.004	0.004	表5
5/16	7.938	12.700	7.92	—	J-55	—	2.40	2.01	0.340	18 000	28 000	0.003	—	表5
	7.938	12.700	11.13	1.02	J-57	MJ-571	4.03	3.92	0.590	18 000	28 000	0.004	0.005	表5
	7.938	14.288	11.13	1.02	JH-57	MJH-571	4.65	3.76	0.570	14 000	22 000	0.006	0.007	表5
3/8	9.525	14.288	7.92	1.02	J-65	MJ-651	2.73	2.49	0.430	18 000	27 000	0.004	0.004	表5
	9.525	14.288	9.53	1.02	J-66	MJ-661	3.53	3.46	0.530	18 000	27 000	0.004	0.005	表5
	9.525	14.288	12.70	1.02	J-68	MJ-681	5.22	5.72	0.860	18 000	27 000	0.005	0.006	表5
	9.525	15.875	12.70	—	JH-68	—	6.59	6.08	0.920	13 000	20 000	0.008	—	表5
7/16	11.113	15.875	12.70	1.02	J-78	MJ-781	6.34	7.67	1.15	17 000	26 000	0.006	0.007	表5
	11.113	17.463	12.70	—	JH-78	—	7.10	6.89	1.05	13 000	19 000	0.009	—	表5
1/2	12.700	17.463	7.92	1.02	J-85	MJ-851	3.46	3.66	0.630	16 000	25 000	0.005	0.005	表5
	12.700	17.463	9.53	1.02	J-86	MJ-861	4.67	5.39	0.830	16 000	25 000	0.005	0.006	表5
	12.700	17.463	12.70	1.02	J-88	MJ-881	6.32	7.92	1.20	16 000	25 000	0.007	0.008	表5
	12.700	17.463	19.05	—	J-812	—	10.23	14.72	2.25	16 000	25 000	0.010	—	表5
	12.700	19.050	11.13	1.02	JH-87	MJH-871	6.39	6.20	0.950	12 000	19 000	0.009	0.010	表5
	12.700	19.050	12.70	1.02	JH-88	MJH-881	7.56	7.69	1.15	12 000	19 000	0.010	0.012	表5
	12.700	19.050	19.05	—	JH-812	—	12.32	14.41	2.25	12 000	19 000	0.015	—	表5

[注] 1) 推奨取付関係寸法は表21をご参照ください。

シェル形針状ころ軸受

保持器付き

開放形、一端密閉形

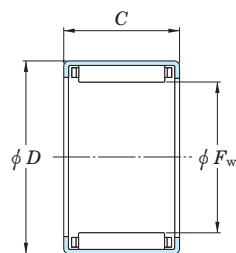
インチ系列

J, JH, MJ-1,

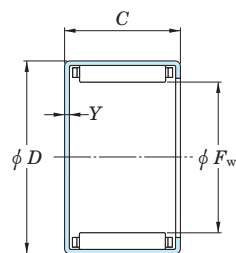
MJH-1シリーズ

軸径 $\frac{9}{16} \sim \frac{7}{8}$ in

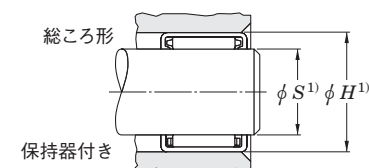
(14.288 ~ 22.225 mm)



J, JH



MJ-1, MJH-1



58HRC相当の軸表面

軸径 (in)	主 要 寸 法 (mm)				呼び番号		基本定格荷重 (kN)		疲労限荷重 (kN)	許容回転速度 (min ⁻¹)		(参考) 質 量 (kg)		検査 ゲージ
	F_w	D	C ⁺⁰ _{-0.3}	Y (最大)	開放形	一端密閉形	C_r	C_{0r}	C_u	グリース 潤滑	油潤滑	開放形	一端密閉形	
$\frac{9}{16}$	14.288	19.050	11.13	1.02	J-97	MJ-971	5.47	6.80	1.05	16 000	25 000	0.007	0.009	表5
	14.288	19.050	12.70	1.02	J-98	MJ-981	6.23	8.03	1.20	16 000	25 000	0.008	0.009	表5
	14.288	19.050	15.88	—	J-910	—	8.27	11.60	1.75	16 000	25 000	0.010	—	表5
	14.288	20.638	12.70	1.02	JH-98	MJH-981	7.98	8.49	1.30	12 000	18 000	0.011	0.014	表5
$\frac{5}{8}$	15.875	20.638	12.70	1.02	J-108	MJ-1081	6.71	9.13	1.40	13 000	21 000	0.009	0.010	表5
	15.875	20.638	15.88	1.02	J-1010	MJ-10101	8.80	12.94	1.95	13 000	21 000	0.010	0.013	表5
	15.875	20.638	19.05	1.02	J-1012	MJ-10121	11.80	18.86	2.90	13 000	21 000	0.013	0.015	表5
	15.875	22.212	15.88	1.02	JH-1010	MJH-10101	11.57	14.10	2.15	14 000	21 000	0.015	0.017	表5
	15.875	22.212	25.40	1.02	JH-1016	MJH-10161	19.79	28.11	4.35	14 000	21 000	0.024	0.028	表5
	17.463	22.212	19.05	1.02	J-1112	MJ-11121	12.46	20.91	3.20	12 000	19 000	0.014	0.016	表5
$\frac{3}{4}$	17.463	23.813	15.88	1.02	JH-1110	MJH-11101	12.05	15.21	2.30	13 000	19 000	0.016	0.019	表5
	17.463	23.813	19.05	—	JH-1112	—	16.10	22.20	3.10	13 000	19 000	0.019	—	表5
	19.050	25.400	9.53	—	J-126	—	6.49	7.05	1.10	11 000	18 000	0.010	—	表5
	19.050	25.400	12.70	—	J-128	—	9.94	12.19	1.85	11 000	18 000	0.014	—	表5
	19.050	25.400	15.88	1.02	J-1210	MJ-12101	12.50	16.32	2.50	11 000	18 000	0.017	0.020	表5
	19.050	25.400	19.05	1.02	J-1212	MJ-12121	15.52	21.62	3.35	11 000	18 000	0.020	0.025	表5
$\frac{13}{16}$	19.050	26.988	19.05	1.02	JH-1212	MJH-12121	19.08	23.58	3.70	12 000	18 000	0.026	0.031	表5
	20.638	26.988	22.23	—	J-1314	—	19.31	29.31	4.55	10 000	16 000	0.025	—	表5
	20.638	28.575	19.05	1.27	JH-1312	MJH-13121	18.77	24.50	3.85	11 000	16 000	0.028	0.034	表5
	22.225	28.575	9.53	—	J-146	—	7.20	8.43	1.30	9 700	15 000	0.012	—	表5
	22.225	28.575	12.70	—	J-148	—	10.94	14.50	2.20	9 700	15 000	0.015	—	表5
	22.225	28.575	19.05	1.02	J-1412	MJ-14121	17.88	27.18	4.20	9 700	15 000	0.024	0.028	表5
$\frac{7}{8}$	22.225	28.575	25.40	1.02	J-1416	MJ-14161	23.66	38.97	6.05	9 700	15 000	0.031	0.059	表5
	22.225	30.163	19.05	1.27	JH-1412	MJH-14121	18.33	24.50	3.75	9 800	15 000	0.030	0.036	表5
	22.225	30.163	25.40	1.27	JH-1416	MJH-14161	25.40	37.37	5.80	9 800	15 000	0.040	0.048	表5

〔注〕 1) 推奨取付関係寸法は表21をご参照ください。

シェル形針状ころ軸受

保持器付き

開放形、一端密閉形

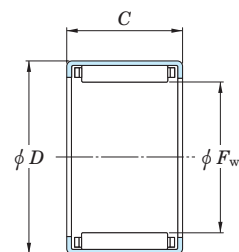
インチ系列

J, JH, MJ-1,

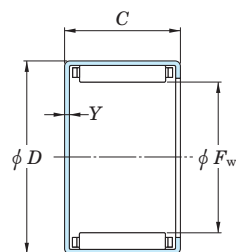
MJH-1シリーズ

軸径 1 ~ (1 3/4) in

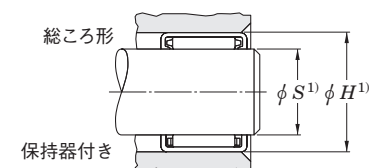
(25.400 ~ (44.450) mm)



J, JH



MJ-1, MJH-1



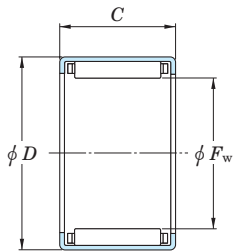
58HRC相当の軸表面

軸径 (in)	主 要 寸 法 (mm)				呼び番号		基本定格荷重 (kN)		疲労限荷重 (kN)	許容回転速度 (min ⁻¹)	(参考) 質 量 (kg)		検 査 ゲージ
	F_w	D	C +0 -0.3	Y (最大)	開放形	一端密閉形	C_r	C_{0r}	C_u		グリース 潤滑	油潤滑	
1	25.400	31.750	19.05	—	J-1612	—	18.15	28.82	4.45	8 400 13 000	0.026	—	表5
	25.400	31.750	25.40	1.02	J-1616	MJ-16161	24.95	43.41	6.75			0.035	
	25.400	33.338	19.05	1.27	JH-1612	MJH-16121	20.68	29.58	4.60			0.034	
	25.400	33.338	25.40	1.27	JH-1616	MJH-16161	27.58	42.88	6.65			0.045	
1 1/8	28.575	34.925	12.70	1.02	J-188	MJ-1881	11.65	16.95	2.55	7 400 11 000	0.020	0.023	表5
	28.575	34.925	19.05	1.02	J-1812	MJ-18121	19.04	31.76	4.90			0.029	
	28.575	34.925	25.40	1.02	J-1816	MJ-18161	26.16	48.04	7.40			0.039	
	28.575	38.100	19.05	1.27	JH-1812	MJH-18121	23.35	31.32	4.75	7 600 12 000	0.046	0.055	表5
	28.575	38.100	25.40	1.27	JH-1816	MJH-18161	33.14	49.38	7.70			0.061	
	28.575	38.100	28.58	1.27	JH-1818	MJH-18181	36.30	55.16	8.60			0.069	
	31.750	38.100	19.05	1.02	J-2012	MJ-20121	19.84	34.70	5.35	6 600 10 000	0.036	0.043	表5
	31.750	38.100	25.40	1.02	J-2016	MJ-20161	28.82	56.49	8.70			0.043	
1 1/4	31.750	41.275	19.05	—	JH-2012	—	24.11	33.94	5.80			0.050	
	31.750	41.275	25.40	—	JH-2016	—	33.94	52.93	8.20	6 800 10 000	0.067	—	表5
	31.750	41.275	31.75	—	JH-2020	—	43.37	72.51	10.8			0.084	
	34.925	41.275	12.70	1.02	J-228	MJ-2281	13.97	22.91	3.50	6 000 9 200	0.024	0.028	表5
	34.925	41.275	19.05	—	J-2212	—	22.82	42.97	6.65			0.035	
1 3/8	34.925	44.450	19.05	1.27	JH-2212	MJH-22121	26.24	38.43	5.90			0.055	
	34.925	44.450	25.40	1.27	JH-2216	MJH-22161	36.52	58.72	9.20			0.073	
1 1/2	38.100	47.625	19.05	1.27	J-2412	MJ-24121	29.89	47.15	7.40	5 600 8 600	0.059	0.094	表5
	38.100	47.625	25.40	1.27	J-2416	MJ-24161	39.32	66.72	10.4			0.079	
	38.100	47.625	31.75	—	J-2420	—	49.38	89.85	14.0			0.099	
	41.275	50.800	15.88	—	J-2610	—	26.11	40.97	6.25	5 100 7 900	0.053	—	表5
1 5/8	41.275	50.800	25.40	1.27	J-2616	M-26161	39.28	68.95	10.8			0.085	
1 3/4	44.450	53.975	19.05	1.27	J-2812	MJ-28121	29.58	49.38	7.45	4 700 7 300	0.068	0.081	表5

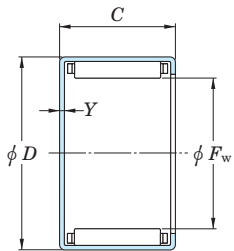
〔注〕 1) 推奨取付関係寸法は表21をご参照ください。

シェル形針状ころ軸受
保持器付き
開放形、一端密閉形
インチ系列
J, JH, MJ-1,
MJH-1シリーズ

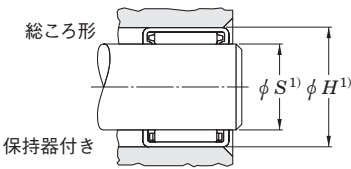
軸径 (1 3/4) ~ 2 3/4 in
(44.450 ~ 69.850 mm)



J, JH



MJ-1, MJH-1



58HRC相当の軸表面

主 要 寸 法 (mm)					呼び番号		基本定格荷重 (kN)		疲労限荷重 (kN)		許容回転速度 (min ⁻¹)			(参考) 質 量 (kg)		検 査 ゲージ
軸径 (in)	F _w	D	C +0 -0.3	Y (最大)	開放形	一端密閉形	C _r	C _{0r}	C _u		グリース 潤滑	油潤滑		開放形	一端密閉形	
1 3/4	44.450	53.975	25.40	1.27	J-2816	MJ-28161	40.08	72.95	11.4		4 700	7 300		0.091	0.108	表5
	44.450	53.975	38.10	1.27	J-2824	MJ-28241	59.61	121.88	18.9		4 700	7 300		0.136	0.162	表5
1 7/8	47.625	57.150	25.40	1.27	J-3016	MJ-30161	41.10	76.06	11.9		4 400	6 800		0.097	0.115	表5
2	50.800	60.325	25.40	1.27	J-3216	MJ-32161	42.39	81.40	12.7		4 100	6 300		0.103	0.137	表5
2 1/4	57.150	66.675	19.05	—	J-3612	—	35.41	65.83	10.0		3 600	5 600		0.086	—	表5
	57.150	66.675	25.40	—	J-3616	—	46.26	92.52	14.4		3 600	5 600		0.114	—	表5
2 3/4	69.850	79.375	19.05	—	J-4412	—	36.25	72.95	11.3		2 900	4 500		0.103	—	表5

[注] 1) 推奨取付関係寸法は表21をご参照ください。

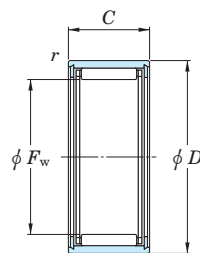
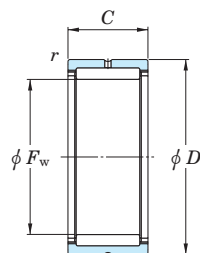
ソリッド形針状ころ軸受

内輪なし

メートル系列

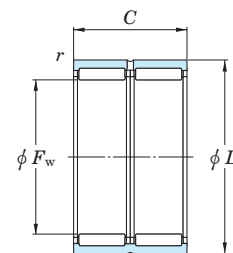
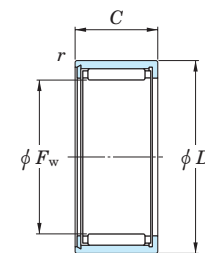
NK, NKS, RNA48, RNA49,
RNA69, NKTNシリーズ

軸径 5 ~ (17) mm

NK ($\phi F_w \leq 10$)NK ($\phi F_w \geq 12$), NKS, RNA48,
RNA49, RNA69 ($\phi F_w \leq 35$)

軸径	主 要 寸 法 (mm)				呼び番号	基本定格荷重 (kN)		疲労限荷重 (kN)	許容回転速度 (min^{-1})		(参考) 質 量 (kg)
	F_w	D	C	r (最小)		C_r	C_{0r}		グリース 潤 滑	油潤滑	
5	5	10	10	0.2	NK5/10TN NK5/12TN	2.18	1.71	0.260	31 000	47 000	0.004
	5	10	12	0.2		3.04	2.63		31 000	47 000	
6	6	12	10	0.2	NK6/10 NK6/12TN	3.19	2.90	0.420	29 000	44 000	0.005
	6	12	12	0.2		3.07	2.74		29 000	44 000	
7	7	14	10	0.3	NK7/10TN NK7/12TN	2.74	2.44	0.370	28 000	42 000	0.007
	7	14	12	0.3		3.40	3.22		28 000	42 000	
8	8	15	12	0.3	NK8/12 NK8/12ASR1 NK8/16	4.57	4.89	0.740	26 000	41 000	0.011
	8	15	12	0.3		4.57	4.89		26 000	41 000	
	8	15	16	0.3		5.22	5.78		26 000	41 000	
9	9	16	12	0.3	NK9/12 NK9/16	4.27	4.60	0.700	26 000	40 000	0.012
	9	16	16	0.3		5.57	6.47		26 000	40 000	
10	10	17	12	0.3	NK10/12 NK10/16TN	5.40	6.43	0.980	25 000	39 000	0.013
	10	17	16	0.3		5.30	6.27		25 000	39 000	
12	12	19	12	0.3	NK12/12 NK12/16	6.86	7.60	1.15	19 000	30 000	0.013
	12	19	16	0.3		6.78	9.03		24 000	37 000	
14	14	22	13	0.3	RNA4900 NK14/16 NK14/20	9.39	10.3	1.55	16 000	24 000	0.018
	14	22	16	0.3		12.4	14.8		16 000	24 000	
	14	22	20	0.3		14.7	18.4		16 000	24 000	
15	15	23	16	0.3	NK15/16 NK15/20	12.4	15.0	2.30	15 000	24 000	0.024
	15	23	20	0.3		14.7	18.6		15 000	24 000	
16	16	24	13	0.3	RNA4901 NK16/16 NK16/20 RNA6901	10.5	12.3	1.85	18 000	28 000	0.020
	16	24	16	0.3		15.4	20.2		18 000	28 000	
	16	24	20	0.3		16.1	21.3		18 000	28 000	
	16	24	22	0.3		16.1	21.3		18 000	28 000	
17	17	25	16	0.3	NK17/16	13.6	17.5	2.70	17 000	27 000	0.027

軸径 (17) ~ 25 mm

RNA69
($\phi F_w \geq 40$)

NKTN

軸径	主 要 寸 法 (mm)				呼び番号	基本定格荷重 (kN)		疲労限荷重 (kN)	許容回転速度 (min^{-1})		(参考) 質 量 (kg)
	F_w	D	C	r (最小)		C_r	C_{0r}		グリース 潤 滑	油潤滑	
17	17	25	20	0.3	NK17/20	15.4	20.4	3.25	17 000	27 000	0.034
18	18	26	16	0.3	NK18/16 NK18/20	13.6	17.7	2.70	16 000	25 000	0.028
	18	26	20	0.3		16.1	22.0		16 000	25 000	
19	19	27	16	0.3	NK19/16 NK19/20 NKS18	14.1	19.0	2.90	15 000	24 000	0.029
	19	27	20	0.3		18.8	23.6		15 000	24 000	
	19	30	16	0.3		15.9	16.2		17 000	26 000	
20	20	28	13	0.3	RNA4902 NK20/16 NK20/20 RNA6902 NKS20	11.8	15.3	2.35	14 000	22 000	0.023
	20	28	16	0.3		14.1	19.1		14 000	22 000	
	20	28	20	0.3		17.5	25.3		14 000	22 000	
	20	28	23	0.3		18.4	26.9		14 000	22 000	
	20	32	20	0.6		24.4	26.7		15 000	24 000	
21	21	29	16	0.3	NK21/16 NK21/20	15.3	21.6	3.30	14 000	21 000	0.032
	21	29	20	0.3		18.1	26.9		14 000	21 000	
22	22	30	13	0.3	RNA4903 NK22/16 NK22/20 RNA6903 NKS22	12.2	16.4	2.50	13 000	20 000	0.025
	22	30	16	0.3		15.2	21.7		13 000	20 000	
	22	30	20	0.3		18.0	27.0		13 000	20 000	
	22	30	23	0.3		19.8	30.6		13 000	20 000	
	22	35	20	0.6		22.9	27.1		14 000	21 000	
24	24	32	16	0.3	NK24/16 NK24/20 NKS24	16.2	24.3	3.70	12 000	18 000	0.035
	24	32	20	0.3		19.3	30.3		12 000	18 000	
	24	37	20	0.6		29.1	32.8		13 000	20 000	
25	25	33	16	0.3	NK25/16 NK25/20 RNA4904 RNA6904 NKS25	16.1	24.4	3.75	11 000	17 000	0.037
	25	33	20	0.3		19.1	30.4		11 000	17 000	
	25	37	17	0.3		21.3	25.5		12 000	18 000	
	25	37	30	0.3		36.6	51.0		12 000	18 000	
	25	38	20	0.6		29.1	33.0		12 000	19 000	

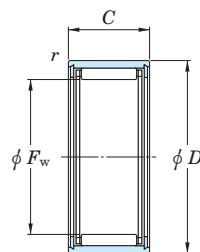
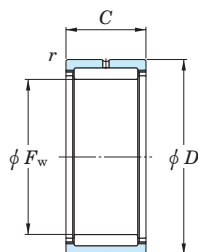
ソリッド形針状ころ軸受

内輪なし

メートル系列

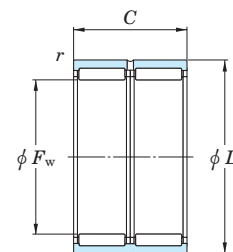
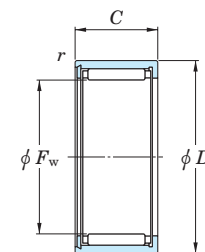
NK, NKS, RNA48, RNA49,
RNA69, NKTNシリーズ

軸径 26 ~ 37 mm

NK ($\phi F_w \leq 10$)NK ($\phi F_w \geq 12$), NKS, RNA48,
RNA49, RNA69 ($\phi F_w \leq 35$)

軸径	主 要 寸 法 (mm)				呼び番号	基本定格荷重 (kN)		疲労限荷重 (kN)	許容回転速度 (min ⁻¹)		(参考) 質 量 (kg)
	F_w	D	C	r (最小)		C_r	C_{0r}		グリース 潤滑	油潤滑	
26	26	34	16	0.3	NK26/16	16.6	25.7	3.95	11 000	17 000	0.039
	26	34	20	0.3	NK26/20	19.7	32.0	5.05	11 000	17 000	0.048
28	28	37	20	0.3	NK28/20	22.6	34.4	5.50	10 000	16 000	0.057
	28	37	30	0.3	NK28/30	29.0	53.8	8.30	10 000	16 000	0.088
	28	39	17	0.3	RNA49/22	23.3	29.6	4.55	10 000	16 000	0.059
	28	39	30	0.3	RNA69/22	30.6	50.7	3.95	10 000	16 000	0.107
	28	42	20	0.6	NKS28	30.3	38.4	6.15	11 000	16 000	0.094
29	29	38	20	0.3	NK29/20	23.4	36.4	5.80	9 800	15 000	0.059
	29	38	30	0.3	NK29/30	29.8	56.4	8.70	9 700	15 000	0.090
30	30	40	20	0.3	NK30/20	24.2	38.3	6.10	9 500	15 000	0.071
	30	40	30	0.3	NK30/30	34.7	61.0	9.45	9 500	15 000	0.107
	30	42	17	0.3	RNA4905	24.3	31.7	4.90	9 700	15 000	0.071
	30	42	30	0.3	RNA6905	39.7	59.6	9.30	9 700	15 000	0.127
	30	45	22	0.6	NKS30	34.3	42.8	6.85	9 900	15 000	0.114
32	32	42	20	0.3	NK32/20	24.8	40.4	6.45	8 800	14 000	0.074
	32	42	30	0.3	NK32/30	35.6	64.3	9.95	8 800	14 000	0.112
	32	45	17	0.3	RNA49/28	25.1	33.8	5.20	9 000	14 000	0.080
	32	45	30	0.3	RNA69/28	43.2	62.5	9.75	9 100	14 000	0.140
	32	47	22	0.6	NKS32	36.0	46.2	7.40	9 200	14 000	0.120
35	35	45	20	0.3	NK35/20	26.1	44.4	7.05	8 000	12 000	0.081
	35	45	30	0.3	NK35/30	37.4	70.6	11.0	8 000	12 000	0.122
	35	47	18	0.3	RNA4906	25.9	36.0	5.55	8 200	13 000	0.081
	35	47	30	0.3	RNA6906	42.6	68.2	10.6	8 200	13 000	0.148
	35	50	22	0.6	NKS35	37.5	49.9	8.00	8 400	13 000	0.130
37	37	47	20	0.3	NK37/20	26.6	46.4	7.40	7 600	12 000	0.084
	37	47	30	0.3	NK37/30	38.2	73.9	11.5	7 600	12 000	0.128
	37	52	22	0.6	NKS37	39.0	53.4	8.55	7 900	12 000	0.134

軸径 38 ~ 52 mm

RNA69
($\phi F_w \geq 40$)

NKTN

軸径	主 要 寸 法 (mm)				呼び番号	基本定格荷重 (kN)		疲労限荷重 (kN)	許容回転速度 (min ⁻¹)		(参考) 質 量 (kg)
	F_w	D	C	r (最小)		C_r	C_{0r}		グリース 潤滑	油潤滑	
38	38	48	20	0.3	NK38/20	21.7	40.9	6.40	7 300	11 000	0.087
	38	48	30	0.3	NK38/30	31.9	67.0	10.4	7 300	11 000	0.131
40	40	50	20	0.3	NK40/20	27.8	50.4	8.05	7 000	11 000	0.089
	40	50	30	0.3	NK40/30	40.0	80.2	12.4	7 000	11 000	0.137
	40	52	20	0.6	RNA49/32	32.0	49.3	7.85	7 100	11 000	0.100
	40	52	36	0.6	RNA69/32	48.6	84.5	26.1	7 100	11 000	0.185
	40	55	22	0.6	NKS40	40.3	57.0	9.15	7 200	11 000	0.140
42	42	52	20	0.3	NK42/20	28.3	52.4	8.35	6 600	10 000	0.085
	42	52	30	0.3	NK42/30	40.7	83.5	13.0	6 600	10 000	0.141
	42	55	20	0.6	RNA4907	32.8	51.7	8.25	6 700	10 000	0.114
	42	55	36	0.6	RNA6907	49.9	88.7	13.7	6 700	10 000	0.218
43	43	53	20	0.3	NK43/20	29.0	54.4	8.65	6 400	9 900	0.096
	43	53	30	0.3	NK43/30	41.6	86.6	13.4	6 400	9 900	0.134
	43	58	22	0.6	NKS43	41.6	60.7	9.75	6 700	10 000	0.150
45	45	55	20	0.3	NK45/20	29.5	56.4	9.00	6 100	9 400	0.100
	45	55	30	0.3	NK45/30	42.3	89.8	13.9	6 100	9 400	0.151
	45	60	22	0.6	NKS45	43.0	64.2	10.3	6 400	9 800	0.156
47	47	57	20	0.3	NK47/20	30.0	58.5	9.30	5 900	9 000	0.104
	47	57	30	0.3	NK47/30	43.0	93.1	14.4	5 900	9 000	0.158
48	48	62	22	0.6	RNA4908	44.2	67.8	10.9	5 900	9 100	0.154
	48	62	40	0.6	RNA6908	70.8	124	19.8	5 900	9 100	0.300
50	50	62	25	0.3	NK50/25	40.7	79.3	12.5	5 500	8 500	0.171
	50	62	35	0.6	NK50/35	55.0	117	18.2	5 500	8 500	0.242
	50	65	22	1	NKS50	45.5	71.3	11.4	5 700	8 700	0.170
52	52	68	22	0.6	RNA4909	46.8	74.8	12.0	5 400	8 400	0.201
	52	68	40	0.6	RNA6909	74.7	137	21.7	5 400	8 400	0.392

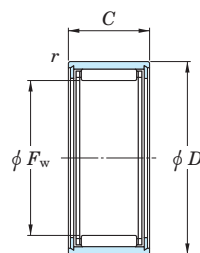
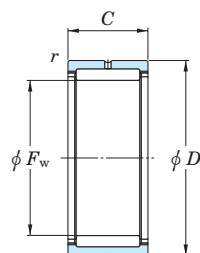
ソリッド形針状ころ軸受

内輪なし

メートル系列

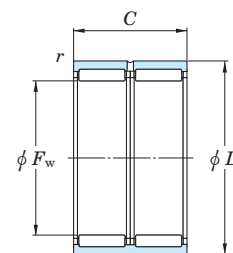
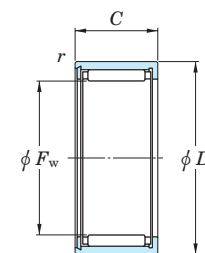
NK, NKS, RNA48, RNA49,
RNA69, NKTNシリーズ

軸径 55 ~ (75) mm

NK ($\phi F_w \leq 10$)NK ($\phi F_w \geq 12$), NKS, RNA48,
RNA49, RNA69 ($\phi F_w \leq 35$)

軸径	主 要 寸 法 (mm)				呼び番号	基本定格荷重 (kN)		疲労限荷重 (kN)	許容回転速度 (min^{-1})		(参考) 質 量 (kg)
	F_w	D	C	r (最小)		C_r	C_{0r}	C_u	グリース 潤滑	油潤滑	
55	55	68	25	0.6	NK55/25	46.1	87.3	13.9	5 000	7 800	0.207
	55	68	35	0.6	NK55/35	62.3	129	20.0	5 000	7 800	0.293
	55	72	22	1	NKS55	47.9	78.4	12.6	5 100	7 900	0.225
58	58	72	22	0.6	RNA4910	48.9	82.0	13.2	4 800	7 400	0.179
	58	72	40	0.6	RNA6910	75.7	144	22.8	4 800	7 400	0.364
60	60	72	25	0.6	NK60/25	44.3	94.0	14.9	4 400	7 000	0.202
	60	72	35	0.6	NK60/35	59.9	139	21.5	4 400	7 000	0.286
	60	80	28	1.1	NKS60	66.9	103	16.5	4 800	7 300	0.337
63	63	80	25	1	RNA4911	62.0	107	17.1	4 500	6 900	0.285
	63	80	45	1	RNA6911	94.2	172	27.8	4 500	6 900	0.540
65	65	78	25	0.6	NK65/25	48.2	97.7	15.5	4 200	6 500	0.257
	65	78	35	0.6	NK65/35	65.2	144	22.4	4 200	6 500	0.298
	65	85	28	1.1	NKS65	71.0	114	18.3	4 200	6 700	0.362
	65	85	45	1	RNA6912	99.3	189	30.5	4 100	6 300	0.546
68	68	82	25	0.6	NK68/25	49.0	101	16.1	4 000	6 200	0.287
	68	82	35	0.6	NK68/35	66.2	149	23.2	4 000	6 200	0.350
	68	85	25	1	RNA4912	64.8	116	18.6	4 100	6 300	0.304
	68	85	45	1	RNA6912	99.3	189	30.5	4 100	6 300	0.546
70	70	85	25	0.6	NK70/25	43.6	87.9	16.6	3 900	6 000	0.298
	70	85	35	0.6	NK70/35	62.2	139	24.0	3 900	6 000	0.411
	70	90	28	1.1	NKS70	72.6	120	19.3	4 000	6 200	0.383
	70	90	45	1	RNA6913	107	213	34.5	3 900	5 900	0.679
72	72	90	25	1	RNA4913	66.0	121	19.4	3 900	5 900	0.346
	72	90	45	1	RNA6913	107	213	34.5	3 900	5 900	0.679
73	73	90	25	0.6	NK73/25	61.5	119	19.0	3 800	5 800	0.320
	73	90	35	0.6	NK73/35	82.5	173	27.1	3 800	5 800	0.450
75	75	92	25	0.6	NK75/25	43.7	90.2	19.0	3 600	5 600	0.364
	75	92	35	0.6	NK75/35	60.9	138	27.1	3 600	5 600	0.518

軸径 (75) ~ 110 mm

RNA69
($\phi F_w \geq 40$)

NKTN

軸径	主 要 寸 法 (mm)				呼び番号	基本定格荷重 (kN)		疲労限荷重 (kN)	許容回転速度 (min^{-1})		(参考) 質 量 (kg)
	F_w	D	C	r (最小)		C_r	C_{0r}	C_u	グリース 潤滑	油潤滑	
75	75	95	28	1.1	NKS75	76.5	132	21.1	3 700	5 800	0.413
80	80	95	25	1	NK80/25	65.0	131	21.0	3 400	5 300	0.331
	80	95	35	1	NK80/35	79.7	184	28.7	3 400	5 300	0.380
	80	100	30	1	RNA4914	86.3	157	25.1	3 500	5 400	0.502
	80	100	54	1	RNA6914	137	286	45.7	3 500	5 400	0.946
85	85	105	25	1	NK85/25	76.4	137	22.2	3 300	5 000	0.506
	85	105	30	1	RNA4915	92.4	175	28.0	3 300	5 000	0.528
	85	105	35	1	NK85/35	108	214	34.7	3 300	5 000	0.610
	85	105	54	1	RNA6915	143	308	49.3	3 300	5 000	1.020
90	90	110	25	1	NK90/25	79.5	147	23.8	3 100	4 700	0.450
	90	110	30	1	RNA4916	91.5	176	28.1	3 100	4 700	0.556
	90	110	35	1	NK90/35	113	230	36.1	3 100	4 700	0.745
	90	110	54	1	RNA6916	126	320	50.8	3 100	4 700	1.050
95	95	115	26	1	NK95/26	49.3	114	24.6	2 800	4 400	0.572
	95	115	36	1	NK95/36	114	238	37.3	2 900	4 500	0.803
100	100	120	26	1	NK100/26	83.6	163	25.8	2 800	4 200	0.530
	100	120	35	1.1	RNA4917	110	230	36.0	2 800	4 200	0.715
	100	120	36	1	NK100/36	118	254	39.1	2 800	4 200	0.658
	100	120	63	1.1	RNA6917	150	416	63.0	2 800	4 200	1.350
105	105	125	26	1	NK105/26	52.2	127	19.9	2 600	3 900	0.595
	105	125	35	1.1	RNA4918	114	245	37.8	2 600	4 000	0.746
	105	125	63	1.1	RNA6918	154	437	66.0	2 600	4 000	1.500
110	110	130	30	1.1	NK110/30	103	220	33.6	2 500	3 800	0.660
	110	130	35	1.1	RNA4919	115	253	38.4	2 500	3 800	0.777
	110	130	40	1.1	NK110/40	132	301	45.7	2 500	3 800	0.900
	110	130	63	1.1	RNA6919	158	458	68.8	2 500	3 800	1.470

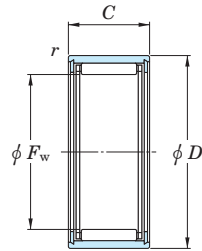
ソリッド形針状ころ軸受

内輪なし

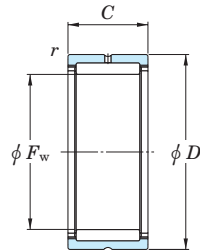
メートル系列

NK, NKS, RNA48, RNA49,
RNA69, NKTNシリーズ

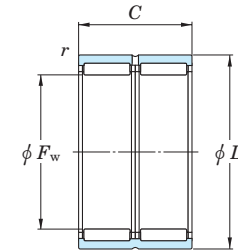
軸径 115 ~ 175 mm



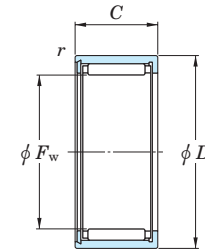
NK ($\phi F_w \leq 10$)



NK ($\phi F_w \geq 12$), NKS, RNA48,
RNA49, RNA69 ($\phi F_w \leq 35$)



RNA69
($\phi F_w \geq 40$)



NKTN

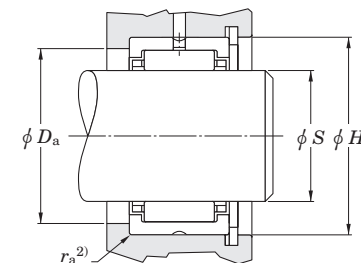
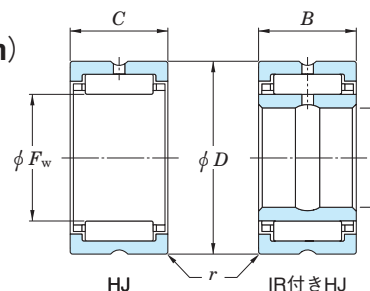
軸径	主 要 寸 法 (mm)				呼び番号	基本定格荷重 (kN)		疲労限荷重 (kN)	許容回転速度 (min ⁻¹)		(参考) 質 量 (kg)
	F_w	D	C	r (最小)		C_r	C_{0r}		グリース 潤滑	油潤滑	
115	115	140	40	1.1	RNA4920	139	296	43.9	2 400	3 700	1.220
120	120	140	30	1	RNA4822	90.3	230	33.7	2 300	3 500	0.785
125	125	150	40	1.1	RNA4922	147	325	47.0	2 200	3 400	1.320
130	130	150	30	1	RNA4824	94.1	249	35.7	2 100	3 200	0.850
135	135	165	45	1.1	RNA4924	177	407	58.5	2 000	3 100	1.980
145	145	165	35	1	RNA4826	112	323	44.8	1 900	2 900	1.100
150	150	180	50	1.5	RNA4926	201	495	68.7	1 800	2 800	2.420
155	155	175	35	1.1	RNA4828	116	346	47.1	1 700	2 700	1.170
160	160	190	50	1.5	RNA4928	214	549	74.8	1 700	2 600	2.560
165	165	190	40	1.1	RNA4830	142	402	53.5	1 600	2 500	1.540
175	175	200	40	1.1	RNA4832	146	425	55.6	1 500	2 400	1.910

ソリッド形針状ころ軸受

HJ形式

インチ系列

軸径 $\frac{5}{8} \sim (1 \frac{3}{4})$ in
(15.875 ~ (44.450) mm)



58HRC相当の軸表面

軸径 (in)	主 要 寸 法 (mm)				呼び番号	適用する内輪 呼び番号 ¹⁾	基本定格荷重 (kN)		疲労限荷重 (kN)		許容回転速度 (min ⁻¹)		(参考) 質 量 (kg)	推奨取付関係寸法								肩径 <i>D</i> _a ±0.38
	<i>F</i> _w	<i>D</i>	<i>C</i> (B)	<i>r</i> (最小)			<i>C</i> _r	<i>C</i> _{0r}			グリース 潤滑	油潤滑		すぎまばめ				きつい中間ばめ				
														S (h6)		H (H7)		S (f6)		H (N7)		
														(最大)	(最小)	(最大)	(最小)	(最大)	(最小)	(最大)	(最小)	
5/8	15.875	28.575	19.050	0.64	HJ-101812	IR-061012	19.3	20.7	3.25		20 000	30 000	0.050	15.875	15.865	28.595	28.575	15.860	15.850	28.567	28.547	23.83
3/4	19.050	31.750	19.050	1.02	HJ-122012	IR-081212	20.7	23.3	3.65		16 000	25 000	0.059	19.050	19.037	31.775	31.750	19.030	19.017	31.742	31.717	26.97
	19.050	31.750	25.400	1.02	HJ-122016	IR-081216	27.5	33.7	5.30		16 000	25 000	0.077	19.050	19.037	31.775	31.750	19.030	19.017	31.742	31.717	26.97
7/8	22.225	34.925	19.050	1.02	HJ-142212	IR-101412	23	27.9	4.35		13 000	21 000	0.064	22.225	22.212	34.950	34.925	22.205	22.192	34.917	34.892	30.18
	22.225	34.925	25.400	1.02	HJ-142216	IR-101416	30.7	40.3	6.35		13 000	21 000	0.086	22.225	22.212	34.950	34.925	22.205	22.192	34.917	34.892	30.18
1	25.400	38.100	19.050	1.02	HJ-162412	IR-121612	25.3	32.5	5.10		12 000	18 000	0.073	25.400	25.387	38.125	38.100	25.380	25.367	38.092	38.067	33.32
	25.400	38.100	25.400	1.02	HJ-162416	IR-121616	33.6	47.2	7.40		12 000	18 000	0.095	25.400	25.387	38.125	38.100	25.380	25.367	38.092	38.067	33.32
	25.400	38.100	25.400	1.02	HJ-162416	IR-131616	33.6	47.2	7.40		12 000	18 000	0.095	25.400	25.387	38.125	38.100	25.380	25.367	38.092	38.067	33.32
1 1/8	28.575	41.275	25.400	1.02	HJ-182616	IR-141816	36.3	53.8	8.45		10 000	16 000	0.104	28.575	28.562	41.300	41.275	28.555	28.542	41.267	41.242	36.53
	28.575	41.275	25.400	1.02	HJ-182616	IR-151816	36.3	53.8	8.45		10 000	16 000	0.104	28.575	28.562	41.300	41.275	28.555	28.542	41.267	41.242	36.53
	28.575	41.275	31.750	1.02	HJ-182620	IR-141820	44.9	70.3	10.9		10 000	16 000	0.132	28.575	28.562	41.300	41.275	28.555	28.542	41.267	41.242	36.53
	28.575	41.275	31.750	1.02	HJ-182620	IR-151820	44.9	70.3	10.9		10 000	16 000	0.132	28.575	28.562	41.300	41.275	28.555	28.542	41.267	41.242	36.53
1 1/4	31.750	44.450	25.400	1.02	HJ-202816	IR-162016	37.4	57.4	9.00		9 100	14 000	0.113	31.750	31.735	44.475	44.450	31.725	31.709	44.442	44.417	39.67
	31.750	44.450	31.750	1.02	HJ-202820	IR-162020	46.3	75.2	11.7		9 100	14 000	0.145	31.750	31.735	44.475	44.450	31.725	31.709	44.442	44.417	39.67
1 3/8	34.925	47.625	25.400	1.02	HJ-223016	IR-182216	39.8	64.1	10.1		8 200	13 000	0.127	34.925	34.910	47.650	47.625	34.900	34.884	47.617	47.592	42.88
	34.925	47.625	31.750	1.02	HJ-223020	IR-182220	49.4	84.1	13.0		8 200	13 000	0.159	34.925	34.910	47.650	47.625	34.900	34.884	47.617	47.592	42.88
1 1/2	38.100	52.388	25.400	1.52	HJ-243316	IR-202416	47.6	72.5	11.4		7 600	12 000	0.154	38.100	38.085	52.418	52.388	38.075	38.059	52.380	52.349	47.63
	38.100	52.388	31.750	1.52	HJ-243320	IR-192420	58.7	95.2	14.9		7 600	12 000	0.195	38.100	38.085	52.418	52.388	38.075	38.059	52.380	52.349	47.63
	38.100	52.388	31.750	1.52	HJ-243320	IR-202420	58.7	95.2	14.9		7 600	12 000	0.195	38.100	38.085	52.418	52.388	38.075	38.059	52.380	52.349	47.63
1 5/8	41.275	55.563	25.400	1.52	HJ-263516	IR-212616	48.5	76.5	12.1		7 000	11 000	0.163	41.275	41.260	55.593	55.563	41.250	41.234	55.555	55.524	50.80
	41.275	55.563	31.750	1.52	HJ-263520	IR-212620	60.1	100.5	15.7		7 000	11 000	0.209	41.275	41.260	55.593	55.563	41.250	41.234	55.555	55.524	50.80
	41.275	55.563	31.750	1.52	HJ-263520	IR-222620	60.1	100.5	15.7		7 000	11 000	0.209	41.275	41.260	55.593	55.563	41.250	41.234	55.555	55.524	50.80
1 3/4	44.450	58.738	25.400	1.52	HJ-283716	IR-232816	49.8	81.0	12.8		6 400	9 900	0.177	44.450	44.435	58.768	58.738	44.425	44.409	58.730	58.699	53.98
	44.450	58.738	25.400	1.52	HJ-283716	IR-242816	49.8	81.0	12.8		6 400	9 900	0.177	44.450	44.435	58.768	58.738	44.425	44.409	58.730	58.699	53.98
	44.450	58.738	31.750	1.52	HJ-283720	IR-222820	61.8	106	16.6		6 400	9 900	0.222	44.450	44.435	58.768	58.738	44.425	44.409	58.730	58.699	53.98

[注] 1) インチ系列内輪についてはB472～B474ページを参照ください。内輪は別にご注文ください。

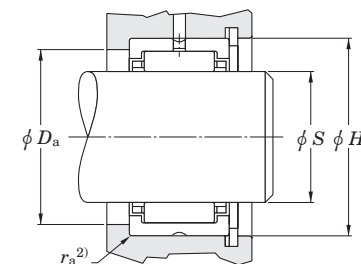
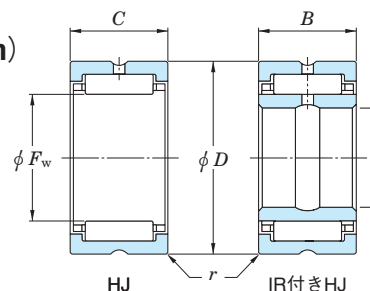
2) $r_{a \max}$ は印のない方の端部での最小軸受面取り ($r_{\min}$) に等しい。

ソリッド形針状ころ軸受

HJ形式

インチ系列

軸径 $(1\frac{3}{4}) \sim 3\frac{1}{2}$ in
 $((44.450) \sim 88.900 \text{ mm})$



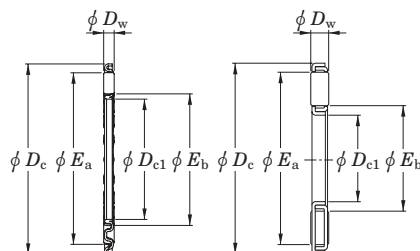
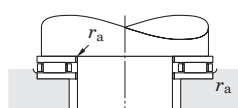
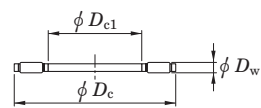
58HRC相当の軸表面

主 要 寸 法 (mm)					呼び番号	適用する内輪 呼び番号 ¹⁾	基本定格荷重 (kN)		疲労限荷重 (kN)		許容回転速度 (min ⁻¹)		(参考) 質 量 (kg)	推奨取付関係寸法								肩径 D_a ±0.38
軸径 (in)	F_w	D	C (B)	r (最小)			C_r	C_{0r}			グリース 潤 滑	油潤滑		S (h6) (最大)	H (H7) (最小)	S (f6) (最大)	H (N7) (最小)	S (f6) (最大)	H (N7) (最小)	S (f6) (最大)	H (N7) (最小)	
1 ³ / ₄	44.450	58.738	31.750	1.52	HJ-283720	IR-232820	61.8	106	16.6		6 400	9 900	0.222	44.450	44.435	58.768	58.738	44.425	44.409	58.730	58.699	53.98
	44.450	58.738	31.750	1.52	HJ-283720	IR-242820	61.8	106	16.6		6 400	9 900	0.222	44.450	44.435	58.768	58.738	44.425	44.409	58.730	58.699	53.98
1 ⁷ / ₈	47.625	61.913	31.750	1.52	HJ-303920	IR-253020	65.4	117	18.1		6 000	9 200	0.236	47.625	47.610	61.943	61.913	47.600	47.584	61.905	61.874	57.15
2	50.800	65.088	25.400	1.52	HJ-324116	IR-273216	53.8	93.0	14.7		5 600	8 600	0.200	50.800	50.782	65.118	65.088	50.770	50.752	65.080	65.049	60.33
	50.800	65.088	31.750	1.52	HJ-324120	IR-243220	66.7	122	19.1		5 600	8 600	0.249	50.800	50.782	65.118	65.088	50.770	50.752	65.080	65.049	60.33
	50.800	65.088	31.750	1.52	HJ-324120	IR-253220	66.7	122	19.1		5 600	8 600	0.249	50.800	50.782	65.118	65.088	50.770	50.752	65.080	65.049	60.33
	50.800	65.088	31.750	1.52	HJ-324120	IR-263220	66.7	122	19.1		5 600	8 600	0.249	50.800	50.782	65.118	65.088	50.770	50.752	65.080	65.049	60.33
	50.800	65.088	31.750	1.52	HJ-324120	IR-273220	66.7	122	19.1		5 600	8 600	0.249	50.800	50.782	65.118	65.088	50.770	50.752	65.080	65.049	60.33
2 ¹ / ₄	57.150	76.200	38.100	1.52	HJ-364824	IR-283624	89.9	164	25.7		5 000	7 600	0.458	57.150	57.132	76.230	76.200	57.120	57.102	76.192	76.162	68.28
	57.150	76.200	44.450	1.52	HJ-364828	IR-283628	104	198	30.8		5 000	7 600	0.531	57.150	57.132	76.230	76.200	57.120	57.102	76.192	76.162	68.28
2 ¹ / ₂	63.500	82.550	38.100	2.03	HJ-405224	IR-314024	97.0	187	29.4		4 400	6 800	0.499	63.500	63.482	82.586	82.550	63.470	63.452	82.537	82.502	74.63
	63.500	82.550	38.100	2.03	HJ-405224	IR-324024	97.0	187	29.4		4 400	6 800	0.499	63.500	63.482	82.586	82.550	63.470	63.452	82.537	82.502	74.63
	63.500	82.550	44.450	2.03	HJ-405228	IR-314028	97.0	187	35.2		4 400	6 800	0.499	63.500	63.482	82.586	82.550	63.470	63.452	82.537	82.502	74.63
	63.500	82.550	44.450	2.03	HJ-405228	IR-324028	97.0	187	35.2		4 400	6 800	0.499	63.500	63.482	82.586	82.550	63.470	63.452	82.537	82.502	74.63
2 ³ / ₄	69.850	88.900	25.400	2.03	HJ-445616	—	67.2	120	19.1		4 000	6 200	0.363	69.850	69.832	88.936	88.900	69.820	69.802	88.887	88.852	80.98
	69.850	88.900	38.100	2.03	HJ-445624	IR-364424	101	203	31.9		4 000	6 200	0.544	69.850	69.832	88.936	88.900	69.820	69.802	88.887	88.852	80.98
	69.850	88.900	44.450	2.03	HJ-445628	IR-354428	117	245	38.2		4 000	6 200	0.635	69.850	69.832	88.936	88.900	69.820	69.802	88.887	88.852	80.98
	69.850	88.900	44.450	2.03	HJ-445628	IR-364428	117	245	38.2		4 000	6 200	0.635	69.850	69.832	88.936	88.900	69.820	69.802	88.887	88.852	80.98
3	76.200	95.250	38.100	2.03	HJ-486024	IR-404824	107	226	35.5		3 700	5 600	0.585	76.200	76.182	95.286	95.250	76.170	76.152	95.237	95.202	87.33
	76.200	95.250	44.450	2.03	HJ-486028	IR-384828	124	273	42.5		3 700	5 600	0.685	76.200	76.182	95.286	95.250	76.170	76.152	95.237	95.202	87.33
	76.200	95.250	44.450	2.03	HJ-486028	IR-404828	124	273	42.5		3 700	5 600	0.685	76.200	76.182	95.286	95.250	76.170	76.152	95.237	95.202	87.33
3 ¹ / ₄	82.550	107.950	44.450	2.03	HJ-526828	IR-445228	162	305	48.3		3 400	5 300	1.016	82.550	82.527	107.986	107.950	82.514	82.492	107.937	107.902	98.43
	82.550	107.950	50.800	2.03	HJ-526832	IR-445232	184	358	56.2		3 400	5 300	1.161	82.550	82.527	107.986	107.950	82.514	82.492	107.937	107.902	98.43
3 ¹ / ₂	88.900	114.300	50.800	2.03	HJ-567232	IR-475632	187	375	58.9		3 200	4 900	1.238	88.900	88.877	114.336	114.300	88.864	88.842	114.287	114.252	104.78
	88.900	114.300	50.800	2.03	HJ-567232	IR-485632	187	375	58.9		3 200	4 900	1.238	88.900	88.877	114.336	114.300	88.864	88.842	114.287	114.252	104.78

[注] 1) インチ系列内輪についてはB472～B474ページを参照ください。内輪は別にご注文ください。

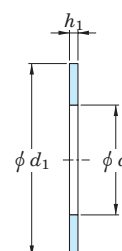
2) $r_{a\max}$ は印のない方の端部での最小軸受面取り ($r_{\min}$) に等しい。

スラスト軸受、アセンブリ、レース
スラスト保持器付き針状ころ(ケージ&ローラ)、レース
メートル系列
AXK, FNTシリーズ
軸径 6 ~ 45 mm

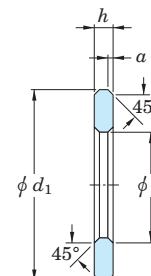


AXK

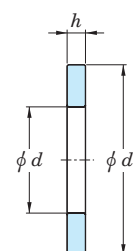
FNT



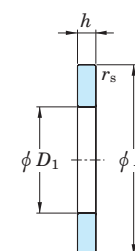
AS
(h₁ = 1.0)



LS



WS.811



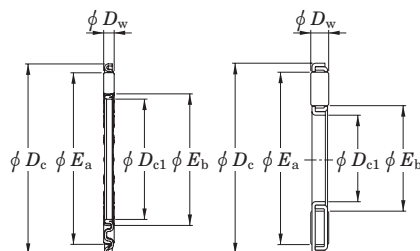
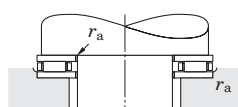
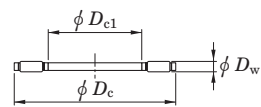
GS.811

軸径	主 要 寸 法 (mm)						呼び番号	基本定格荷重 (kN)		疲労限荷重 (kN)	許容回転速度 (min ⁻¹)	(参考) 質 量 (kg)		レース寸法 (mm)				薄板 レース 呼び番号		(参考) 質量 (kg)	厚板 (LS) レース 呼び番号				(参考) 質量 (kg)	<i>h</i> (mm)	<i>r</i> (最小) (mm)	厚板 レース呼び番号		(参考) 質量 (kg)
	<i>D</i> _{c1}	<i>D</i> _c	<i>D</i> _w	<i>E</i> _a	<i>E</i> _b	<i>r</i> _a (最大)		<i>C</i> _a	<i>C</i> _{0a}	<i>C</i> _u	油潤滑			<i>d</i>	<i>D</i> , <i>d</i> ₁	<i>D</i> ₁	<i>h</i> ₁ (mm)	呼び番号	<i>h</i> (h11) (mm)		<i>a</i> (mm)	呼び番号	軸案内	ハウジング 案内						
6	6	19	2	16.9 18.0	7.8 8.0	0.3 0.3	AXK0619TN FNT-619	6.37 6.82	14.3 15.6	1.40 1.50	23 000 21 000	0.001 0.002		6	19	1.00	AS0619	0.001												
8	8	21	2	18.6 20.0	9.6 10.0	0.3 0.3	AXK0821TN FNT-821	8.34 7.67	21.1 19.1	2.00 1.85	20 000 20 000	0.001 0.002		8	21	1.00	AS0821	0.002	2.75	0.30	LS0821	0.004								
10	10	24	2	22.5 23.0	11.0 12.0	0.3 0.3	AXK1024 FNT-1024	9.32 9.14	25.9 25.2	2.90 2.40	17 000 17 000	0.003 0.002		10	24	1.00	AS1024	0.003	2.75	0.50	LS1024	0.008								
12	12	26	2	24.5 25.0	13.0 14.0	0.3 0.3	AXK1226 FNT-1226	10.8 9.92	32.3 29.0	3.40 2.75	15 000 15 000	0.004 0.004		12	26	1.00	AS1226	0.003	2.75	0.50	LS1226	0.009								
15	15	28	2	27.0 27.0	17.0 17.0	0.3 0.3	AXK1528 FNT-1528	11.1 10.2	35.2 31.3	3.35 3.00	15 000 15 000	0.004 0.004		15	28	16	1.00	AS1528	0.003	2.75	0.50	LS1528	0.010	2.75	0.30	WS.81102	GS.81102			0.0100
17	17	30	2	28.7 29.0	18.3 19.0	0.3 0.3	AXK1730TN FNT-1730	11.7 10.8	38.7 34.8	3.70 3.35	14 000 14 000	0.004 0.004		17	30	18	1.00	AS1730	0.003	2.75	0.50	LS1730	0.011	2.75	0.30	WS.81103	GS.81103			0.011
20	20	35	2	34.0 34.0	22.0 22.0	0.3 0.3	AXK2035 FNTA-2035	12.8 13.8	45.4 50.7	4.40 4.80	12 000 12 000	0.006 0.005		20	35	21	1.00	AS2035	0.005	2.75	0.50	LS2035	0.014	2.75	0.30	WS.81104	GS.81104			0.014
25	25	42	2	41.0 41.0	29.0 27.0	0.6 0.6	AXK2542 FNT-2542	14.3 18.0	56.8 75.3	5.50 8.05	10 000 9 700	0.007 0.008		25	42	26	1.00	AS2542	0.007	3.00	1.00	LS2542	0.021	3.00	0.60	WS.81105	GS.81105			0.021
30	30	47	2	46.0 46.0	35.0 32.0	0.6 0.6	AXK3047 FNTA-3047	16.0 18.6	68.1 82.4	6.60 8.65	9 000 8 900	0.009 0.009		30	47	32	1.00	AS3047	0.008	3.00	1.00	LS3047	0.023	3.00	0.60	WS.81106	GS.81106			0.023
35	35	52	2	51.0 51.0	40.0 37.0	0.6 0.6	AXK3552 FNT-3552	17.4 21.7	79.5 104.0	7.70 11.1	8 100 7 900	0.010 0.010		35	52	37	1.00	AS3552	0.009	3.50	1.00	LS3552	0.030	3.50	0.60	WS.81107	GS.81107			0.032
40	40	60	3	58.0 57.0	45.0 43.0	0.6 0.6	AXK4060 FNT-4060	27.1 31.5	110.0 132.0	11.9 14.6	7 000 7 100	0.016 0.020		40	60	42	1.00	AS4060	0.012	3.50	1.00	LS4060	0.041	3.50	0.60	WS.81108	GS.81108			0.043
45	45	65	3	63.0 63.0	50.0 47.0	0.6 0.6	AXK4565 FNT-4565	29.0 37.6	124.0 172.0	13.4 18.5	6 500 6 400	0.020 0.024		45	65	47	1.00	AS4565	0.013	4.00	1.00	LS4565	0.052	4.00	0.60	WS.81109	GS.81109			0.054

スラスト軸受、アセンブリ、レース
スラスト保持器付き針状ころ(ケージ&ローラ)、レース
メートル系列

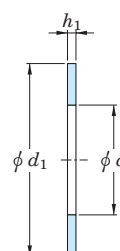
AXK, FNTシリーズ

軸径 50 ~ 160 mm

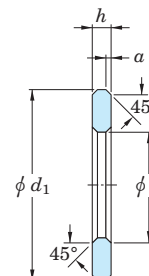


AXK

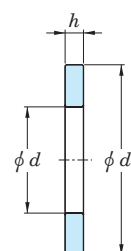
FNT



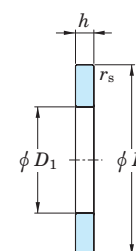
AS
($h_1 = 1.0$)



LS



WS.811

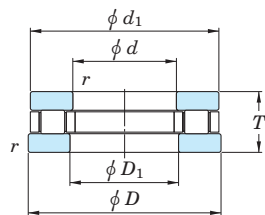


GS.811

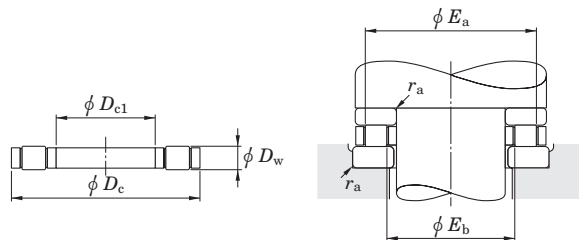
軸径	主 要 寸 法 (mm)						呼び番号	基本定格荷重 (kN)		疲労限荷重 (kN)	許容回転速度 (min ⁻¹)	(参考) 質 量 (kg)	レース寸法 (mm)			薄板 レース 呼び番号		(参考) 質 量 (kg)	厚板 (LS)				(参考) 質 量 (kg)	厚板 レース呼び番号		(参考) 質 量 (kg)		
	D _{c1}	D _c	D _w	E _a	E _b	r _a (最大)		C _a	C _{0a}	C _u	油潤滑		d	D, d ₁	D ₁	h ₁ (mm)	呼び番号		h (h11) (mm)	a (mm)	レース 呼び番号	h (mm)		r (最小) (mm)	軸案内		ハウジング 案内	
50	50	70	3	68.0 68.0	55.0 52.0	0.6 0.6	AXK5070 FNT-5070	30.8 37.9	137.0 179.0	14.9 19.1	6 000 5 900	0.020 0.026		50	70	52	1.00	AS5070	0.014	4.00	1.00	LS5070	0.0560	4.00	0.60	WS.81110	GS.81110	0.059
55	55	78	3	76.0 76.0	60.0 57.0	0.6 0.6	AXK5578 FNT-5578	39.4 48.5	195.0 254.0	20.5 26.3	5 300 5 300	0.026 0.033		55	78	57	1.00	AS5578	0.018	5.00	1.00	LS5578	0.0910	5.00	0.60	WS.81111	GS.81111	0.094
60	60	85	3	83.0	65.0	0.6	AXK6085	44.5	234.0	24.7	4 900	0.035		60	85	62	1.00	AS6085	0.022	4.75	1.50	LS6085	0.102	4.75	1.00	WS.81112	GS.81112	0.106
65	65	90	3	88.0	70.0	0.6	AXK6590	46.7	254	26.8	4 600	0.036		65	90	67	1.00	AS6590	0.023	5.25	1.50	LS6590	0.121	5.25	1.00	WS.81113	GS.81113	0.125
70	70	95	4	93.0 93.0	74.0 73.0	0.6 0.6	AXK7095 FNTA-7095	53.8 66.6	253 333	28.0 35.3	4 400 4 400	0.055 0.057		70	95	72	1.00	AS7095	0.025	5.25	1.50	LS7095	0.1280	5.25	1.00	WS.81114	GS.81114	0.133
75	75	100	4	98.0 98.0	79.0 78.0	0.6 0.6	AXK75100 FNT-75100	55.1 71.6	266 374	29.4 39.7	4 200 4 100	0.058 0.064		75	100	77	1.00	AS75100	0.027	5.75	1.50	LS75100	0.1500	5.75	1.00	WS.81115	GS.81115	0.155
80	80	105	4	103.0 103.0	84.0 83.0	0.6 0.6	AXK80105 FNTA-80105	56.4 71.3	279 379	30.8 40.1	4 000 3 900	0.092 0.062		80	105	82	1.00	AS80105	0.028	5.75	1.50	LS80105	0.1580	5.75	1.00	WS.81116	GS.81116	0.165
85	85	110	4	108.0	89.0	0.6	AXK85110	57.6	291	32.2	3 800	0.063		85	110	87	1.00	AS85110	0.028	5.75	1.50	LS85110	0.166	5.75	1.00	WS.81117	GS.81117	0.173
90	90	120	4	118.0	94.0	0.6	AXK90120	72.9	405	43.0	3 500	0.081		90	120	92	1.00	AS90120	0.038	6.50	1.50	LS90120	0.245	6.50	1.00	WS.81118	GS.81118	0.253
100	100	135	4	133.0	105.0	0.6	AXK100135	90.2	552	56.4	3 100	0.106		100	135		1.00	AS100135	0.050									
110	110	145	4	143.0	115.0	0.6	AXK110145	93.2	591	59.0	2 800	0.117		110	145		1.00	AS110145	0.055	7.00	1.50	LS110145	0.373	7.00				
120	120	155	4	153.0	125.0	0.6	AXK120155	98.5	650	63.5	2 700	0.126		120	155		1.00	AS120155	0.059									
130	130	170	5	167.0	136.0	0.6	AXK130170	132	829	78.7	2 400	0.198		130	170		1.00	AS130170	0.074	9.00	1.50	LS130170	0.065					
140	140	180	5	177.0	146.0	0.6	AXK140180	136	887	82.5	2 300	0.221		140	180		1.00	AS140180	0.078									
150	150	190	5	187.0	156.0	0.6	AXK150190	141	944	86.2	2 200	0.225		150	190		1.00	AS150190	0.083									
160	160	200	5	197.0	166.0	0.6	AXK160200	146	1 000	89.9	2 100	0.249		160	200		1.00	AS160200	0.089									

スラスト軸受、アセンブリ、レース
スラスト保持器付き円筒ころ(ケージ&ローラ)、レース
メートル系列

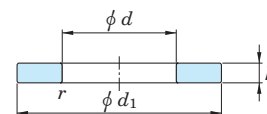
軸径 15 ~ 55 mm



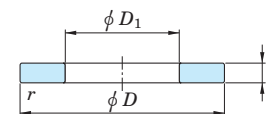
811, 812



K.811, K.812



WS.811, WS.812

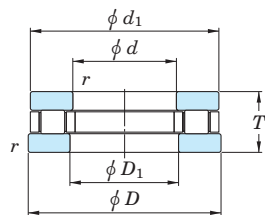


GS.811, GS.812

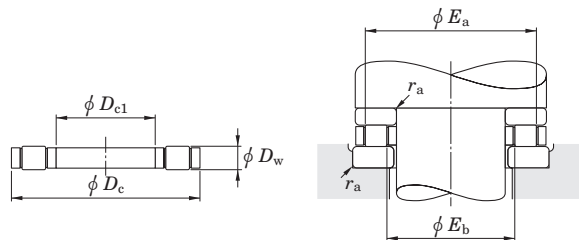
軸径	主 要 寸 法 (mm)							呼び番号	基本定格荷重 (kN)		疲労限荷重 (kN)	許容回転 速度 (min ⁻¹) 油潤滑		(参考) 質 量 (kg)	レース寸法 (mm)						レース呼び番号		(参考) 質 量 (kg)
	<i>D</i> _{c1} (E11)	<i>D</i> _c (a13)	<i>D</i> _w	<i>T</i>	<i>E</i> _b (最大)	<i>E</i> _a (最小)	<i>r</i> _a (最大)		<i>C</i> _a	<i>C</i> _{0a}	<i>C</i> _u	<i>d</i>			<i>D</i> ₁	<i>D</i> , <i>d</i> ₁ (最大)	<i>h</i> (最小)	<i>r</i> (最小)	軸案内	ハウジング 案内			
15	15	28	3.5	9	18	25	0.3	K.81102LPB	12.1	26.3	3.70	12 000	0.006	15	16	28	2.75	2.64	0.3	WS.81102	GS.81102	0.010	
	15	28	3.5	9	18	25	0.3	K.81102TVP	12.8	28.6	4.05	12 000	0.006	15	16	28	2.75	2.64	0.3	WS.81102	GS.81102	0.010	
17	17	30	3.5	—	20	27	0.3	K.81103LPB	12.6	28.6	4.05	11 000	0.008	17	18	30	2.75	2.64	0.3	WS.81103	GS.81103	0.011	
	17	30	3.5	9	20	27	0.3	K.81103TVP	14.2	33.4	4.70	11 000	0.008	17	18	30	2.75	2.64	0.3	WS.81103	GS.81103	0.011	
20	20	35	4.5	10	23	32	0.3	K.81104TVP	23.6	56.8	6.85	9 500		0.009	20	21	35	2.75	2.62	0.3	WS.81104	GS.81104	0.014
25	25	42	5.0	11	28	39	0.6	K.81105TVP	31.2	81.0	11.4	8 000		0.014	25	26	42	3.00	2.87	0.6	WS.81105	GS.81105	0.021
30	30	47	5.0	—	33	44	0.6	K.81106LPB	28.5	69.5	10.7	6 700		0.026	30	32	47	3.00	2.87	0.6	WS.81106	GS.81106	0.023
	30	47	5.0	11	33	44	0.6	K.81106TVP	33.0	91.1	12.8	6 700		0.016	30	32	47	3.00	2.87	0.6	WS.81106	GS.81106	0.023
	30	52	7.5	—	33	49	0.6	K.81206LPB	53.4	129	13.9	6 300		0.052	30	32	52	4.25	4.12	0.6	WS.81206	GS.81206	0.047
	30	52	7.5	16	33	49	0.6	K.81206TVP	56.9	141	15.2	6 300		0.034	30	32	52	4.25	4.12	0.6	WS.81206	GS.81206	0.047
35	35	52	5.0	—	38	49	0.6	K.81107LPB	30.8	86.0	12.1	6 000		0.025	35	37	52	3.50	3.34	0.6	WS.81107	GS.81107	0.032
	35	52	5.0	12	38	49	0.6	K.81107TVP	34.8	101	14.2	6 000		0.020	35	37	52	3.50	3.34	0.6	WS.81107	GS.81107	0.032
	35	62	7.5	—	41	56	1.0	K.81207LPB	58.3	152	16.5	5 300		0.073	35	37	62	5.25	5.09	1.0	WS.81207	GS.81207	0.085
	35	62	7.5	18	41	56	1.0	K.81207TVP	61.6	164	17.7	5 300		0.055	35	37	62	5.25	5.09	1.0	WS.81207	GS.81207	0.085
40	40	60	6.0	—	44	56	0.6	K.81108LPB	44.2	126	12.0	5 300		0.044	40	42	60	3.50	3.34	0.6	WS.81108	GS.81108	0.043
	40	60	6.0	13	44	56	0.6	K.81108TVP	49.8	148	14.1	5 300		0.031	40	42	60	3.50	3.34	0.6	WS.81108	GS.81108	0.043
	40	68	9.0	19	45	63	1.0	K.81208TVP	86.8	233	26.9	4 800		0.076	40	42	68	5.00	4.84	1.0	WS.81208	GS.81208	0.093
45	45	65	6.0	—	49	61	0.6	K.81109LPB	47.0	140	13.4	4 800		0.035	45	47	65	4.00	3.84	0.6	WS.81109	GS.81109	0.054
	45	65	6.0	14	49	61	0.6	K.81109TVP	52.3	163	15.5	4 800		0.035	45	47	65	4.00	3.84	0.6	WS.81109	GS.81109	0.054
	45	73	9.0	—	50	68	1.0	K.81209TVP	94.2	266	30.8	4 500		0.083	45	47	73	5.50	5.34	1.0	WS.81209	GS.81209	0.112
50	50	70	6.0	14	54	66	0.6	K.81110LPB	49.7	155	14.8	4 300		0.052	50	52	70	4.00	3.84	0.6	WS.81110	GS.81110	0.059
	50	70	6.0	14	54	66	0.6	K.81110TVP	54.8	177	17.0	4 300		0.042	50	52	70	4.00	3.84	0.6	WS.81110	GS.81110	0.059
	50	78	9.0	22	55	73	1.0	K.81210TVP	101	299	34.6	4 000		0.089	50	52	78	6.5	6.34	1.0	WS.81210	GS.81210	0.144
55	55	78	6.0	16	60	73	0.6	K.81111TVP	60.3	207	19.8	4 000		0.066	55	57	78	5.00	4.81	0.6	WS.81111	GS.81111	0.094
	55	90	11.0	—	61	84	1.0	K.81211LPB	127	359	39.6	3 600		0.156	55	57	90	7.00	6.81	1.0	WS.81211	GS.81211	0.219
	55	90	11.0	25	61	84	1.0	K.81211TVP	138	403	45.2	3 600		0.140	55	57	90	7.00	6.81	1.0	WS.81211	GS.81211	0.219

スラスト軸受、アセンブリ、レース
スラスト保持器付き円筒ころ(ケージ&ローラ)、レース
メートル系列

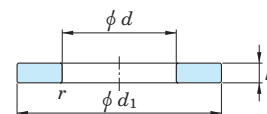
軸径 60 ~ 90 mm



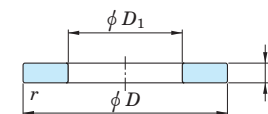
811, 812



K.811, K.812



WS.811, WS.812

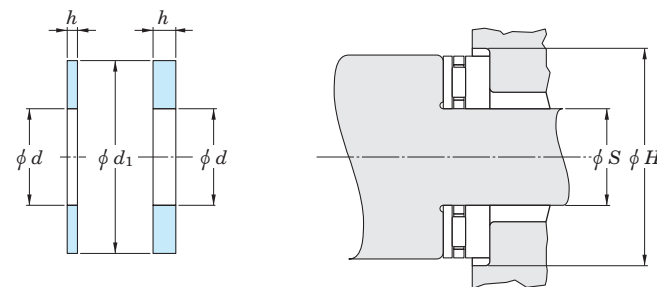
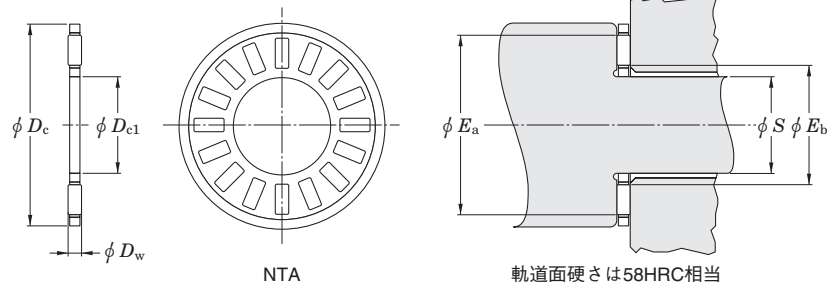


GS.811, GS.812

軸径	主 要 寸 法 (mm)							呼び番号	基本定格荷重 (kN)		疲労限荷重 (kN)	許容回転 速度 (min ⁻¹)	(参考) 質 量 (kg)	レース寸法 (mm)						レース呼び番号		(参考) 質 量 (kg)
	D _{c1} (E11)	D _c (a13)	D _w	T	E _b (最大)	E _a (最小)	r _a (最大)		C _a	C _{0a}	C _u	油潤滑		d	D ₁	D, d ₁	h (最大)	h (最小)	r (最小)	軸案内	ハウジング 案内	
60	60	85	7.5	17	65	80	1.0	K.81112TVP K.81212LPB	84.4	281	30.4	3 600	0.103 0.166	60	62	85	4.75	4.56	1.0	WS.81112	GS.81112	0.106 0.251
	60	95	11.0	26	66	89	1.0		129	378	42.4	3 400		60	62	95	7.50	7.31	1.0	WS.81212	GS.81212	
65	65	90	7.5	18	70	85	1.0	K.81113TVP K.81213LPB	88.3	305	33.0	3 400	0.109 0.176	65	67	90	5.25	5.06	1.0	WS.81113	GS.81113	0.125 0.285
	65	100	11.0	27	71	94	1.0		134	403	45.2	3 200		65	67	100	8.00	7.81	1.0	WS.81213	GS.81213	
70	70	95	7.5	18	75	90	1.0	K.81114TVP K.81214LPB	92.1	328	35.5	3 200	0.056 0.186	70	72	95	5.25	5.06	1.0	WS.81114	GS.81114	0.133 0.302
	70	105	11.0	27	76	99	1.0		138	428	48.0	3 000		70	72	105	8.00	7.81	1.0	WS.81214	GS.81214	
75	75	100	7.5	19	80	95	1.0	K.81115LPB K.81215LPB	86.1	305	33.0	3 000	0.091 0.197	75	77	100	5.75	5.56	1.0	WS.81115	GS.81115	0.155 0.319
	75	110	11.0	27	81	104	1.0		143	453	50.9	2 800		75	77	110	8.00	7.81	1.0	WS.81215	GS.81215	
80	80	105	7.5	19	85	100	1.0	K.81116LPB K.81216LPB	87.5	316	34.2	2 800	0.103 0.208	80	82	105	5.75	5.56	1.0	WS.81116	GS.81116	0.165 0.357
	80	115	11.0	28	86	109	1.0		147	478	53.7	2 600		80	82	115	8.50	8.31	1.0	WS.81216	GS.81216	
85	85	110	7.5	19	90	105	1.0	K.81117LPB K.81217LPB	88.9	328	35.5	2 600	0.108 0.376	85	87	110	5.75	5.53	1.0	WS.81117	GS.81117	0.173 0.492
	85	125	12.0	31	93	117	1.0		174	572	65.5	2 400		85	88	125	9.50	9.28	1.0	WS.81217	GS.81217	
90	90	120	9.0	22	96	114	1.0	K.81118LPB K.81218LPB	119	432	49.3	2 400	0.156 0.540	90	92	120	6.50	6.28	1.0	WS.81118	GS.81118	0.253 0.655
	90	135	14.0	35	98	127	1.0		215	691	81.5	2 400		90	93	135	10.50	10.28	1.1	WS.81218	GS.81218	

スラスト軸受、アセンブリ、レース
スラスト保持器付き針状ころ(ケージ&ローラ)、レース
インチ系列

軸径 $1/4 \sim (7/8)$ in (6.35 ~ (22.23) mm)



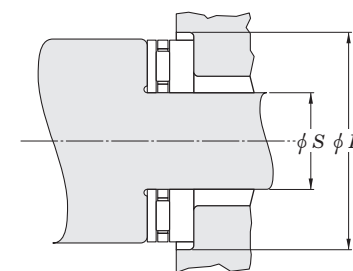
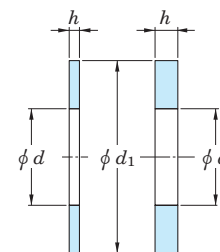
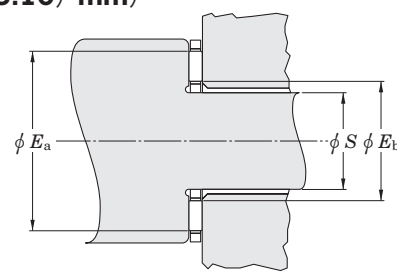
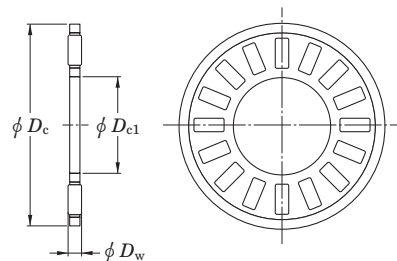
軸径 (in)	主 要 寸 法 (mm)					呼び番号	基本定格荷重 (kN)			許容回転速度 ¹⁾ (min ⁻¹)	(参考) 質 量 (kg)	レース 呼び番号	レース寸法 (mm)				案内寸法 (mm)		外径非接触径 (mm)	(参考) レース 質量 (kg)
	Dc1	Dc	Dw	Eb	Ea		Ca	C0a	Cu				d	d1	h (最大)	h (最小)	S (最大)	S (最小)		
$1/4$	6.35	17.45	1.984	8.636	14.732	NTA-411	5.12	10.76	1.05	26 000	0.001	TRA-411 TRB-411 TRC-411	6.35 6.35 6.35	17.45 17.45 17.45	0.81 1.60 2.41	0.76 1.52 2.34	6.35 6.35 6.35	6.27 6.27 6.27	18.26 18.26 18.26	0.001 0.002 0.004
$5/16$	7.92	19.05	1.984	10.16	16.256	NTA-512	5.83	13.17	1.30	24 000	0.002	TRA-512 TRB-512	7.92 7.92	19.05 19.05	0.81 1.60	0.76 1.52	7.92 7.92	7.85 7.85	19.84 19.84	0.001 0.003
$3/8$	9.53	20.625	1.984	11.68	18.034	NTA-613	6.05	14.32	1.40	22 000	0.002	TRA-613 TRB-613 TRC-613	9.53 9.53 9.53	20.62 20.62 20.62	0.81 1.60 2.41	0.76 1.52 2.34	9.53 9.53 9.53	9.45 9.45 9.45	21.44 21.44 21.44	0.001 0.003 0.004
$1/2$	12.70	23.80	1.984	14.99	21.08	NTA-815	7.16	19.13	1.85	19 000	0.002	TRA-815 TRB-815 TRC-815	12.70 12.70 12.70	23.80 23.80 23.80	0.81 1.60 2.41	0.76 1.52 2.34	12.70 12.70 12.70	12.62 12.62 12.62	24.61 24.61 24.61	0.002 0.004 0.005
$9/16$	14.275	25.40	1.9837	16.51	22.606	NTA-916	7.70	21.53	2.10	18 000	0.003	TRA-916 TRB-916 TRC-916	14.27 14.27 14.27	25.40 25.40 25.40	0.81 1.60 2.41	0.76 1.52 2.34	14.27 14.27 14.27	14.20 14.20 14.20	26.19 26.19 26.19	0.002 0.004 0.006
$5/8$	15.88	28.575	1.9837	18.03	25.908	NTA-1018	9.79	30.38	2.85	15 000	0.003	TRA-1018 TRB-1018 TRC-1018 TRD-1018 TRE-1018	15.88 15.88 15.88 15.88 15.88	28.58 28.58 28.58 28.58 28.58	0.81 1.60 2.41 3.20 3.99	0.76 1.52 2.34 3.12 3.91	15.88 15.88 15.88 15.88 15.88	15.80 15.80 15.80 15.80 15.80	29.36 29.36 29.36 29.36 29.36	0.003 0.005 0.008 0.011 0.013
$3/4$	19.05	31.75	1.9837	21.34	28.956	NTA-1220	10.90	36.48	3.40	14 000	0.004	TRA-1220 TRB-1220 TRC-1220 TRD-1220 TRE-1220	19.05 19.05 19.05 19.05 19.05	31.75 31.75 31.75 31.75 31.75	0.81 1.60 2.41 3.20 3.99	0.76 1.52 2.34 3.12 3.91	19.05 19.05 19.05 19.05 19.05	18.97 18.97 18.97 18.97 18.97	32.54 32.54 32.54 32.54 32.54	0.003 0.006 0.010 0.012 0.015
$7/8$	22.23	36.50	1.984	24.38	33.782	NTA-1423	13.43	49.82	4.65	12 000	0.005	TRA-1423 TRB-1423	22.23 22.23	36.50 36.50	0.81 1.60	0.76 1.52	22.23 22.23	22.15 22.15	37.31 37.31	0.004 0.008

[注] 1) 記載されている許容回転速度は、適切に油潤滑されていることが前提である。
外径の案内を必要とする用途については、JTEKTにご相談ください。

2) 軸受の外径に隣接する軸およびハウジングが同心でない場合、軸とハウジングの間のT.I.R.をこの寸法に追加すること。

スラスト軸受、アセンブリ、レース
スラスト保持器付き針状ころ(ケージ&ローラ)、レース
インチ系列

軸径 $(\frac{7}{8}) \sim (1 \frac{1}{2})$ in $((22.23) \sim (38.10) \text{ mm})$



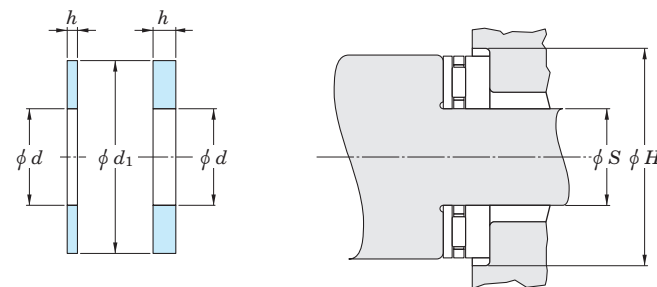
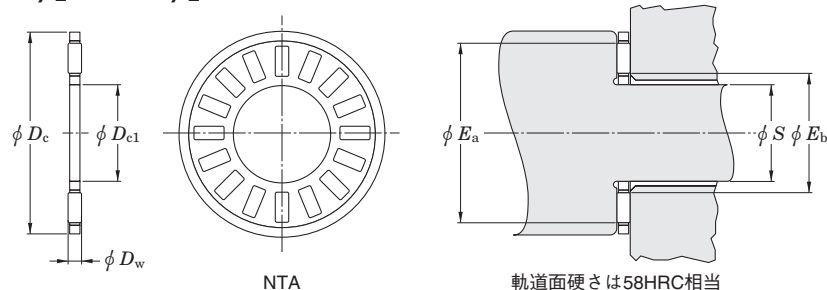
軸径 (in)	主 要 寸 法 (mm)					呼び番号	基本定格荷重 (kN)		疲労限荷重 (kN)	許容回転速度 ¹⁾ (min ⁻¹)		(参考) 質 量 (kg)	レース 呼び番号	レース寸法 (mm)				案内寸法 (mm)		外径非接触径 (mm)	(参考) レース 質量 (kg)
	<i>D</i> _{c1}	<i>D</i> _c	<i>D</i> _w	<i>E</i> _b	<i>E</i> _a		<i>C</i> _a	<i>C</i> _{0a}	<i>C</i> _u	<i>d</i>				<i>d</i> ₁	<i>h</i> (最大) (最小)	<i>S</i> (最大) (最小)	<i>H</i> ²⁾				
⁷ / ₈	22.23	42.85	1.984	25.91	39.878	NTC-1427	18.46	78.29	8.05	9 800		0.008	TRC-1423	22.23	36.50	2.41	2.34	22.23	22.15	37.31	0.012
TRD-1423													22.23	36.50	3.20	3.12	22.23	22.15	37.31	0.015	
TRB-1427													22.23	42.86	1.60	1.52	22.23	22.15	43.66	0.013	
TRC-1427													22.23	42.86	2.41	2.34	22.23	22.15	43.66	0.020	
TRD-1427													22.23	42.86	3.20	3.12	22.23	22.15	43.66	0.026	
1	25.40	39.675	1.984	27.69	36.83	NTA-1625	13.83	53.82	5.00	11 000		0.006	TRA-1625	25.40	39.67	0.81	0.76	25.40	25.32	40.49	0.005
TRB-1625													25.40	39.67	1.60	1.52	25.40	25.32	40.49	0.009	
TRD-1625													25.40	39.67	3.20	3.12	25.40	25.32	40.49	0.017	
TRE-1625													25.40	39.67	3.99	3.91	25.40	25.32	40.49	0.021	
1 ¹ / ₈	28.58	44.45	1.9837	30.73	41.656	NTA-1828	16.68	71.17	7.30	9 600		0.009	TRA-1828	28.58	44.45	0.81	0.76	28.58	28.50	45.24	0.006
TRB-1828													28.58	44.45	1.60	1.52	28.58	28.50	45.24	0.011	
TRC-1828													28.58	44.45	2.41	2.34	28.58	28.50	45.24	0.017	
TRD-1828													28.58	44.45	3.20	3.12	28.58	28.50	45.24	0.022	
1 ¹ / ₄	31.75	49.20	1.9837	34.04	46.228	NTA-2031	20.15	93.41	9.55	8 600		0.010	TRA-2031	31.75	49.20	0.81	0.76	31.75	31.67	50.01	0.007
TRB-2031													31.75	49.20	1.60	1.52	31.75	31.67	50.01	0.014	
TRC-2031													31.75	49.20	2.41	2.34	31.75	31.67	50.01	0.020	
TRD-2031													31.75	49.20	3.20	3.12	31.75	31.67	50.01	0.026	
TRF-2031													31.75	49.20	4.78	4.70	31.75	31.67	50.01	0.041	
1 ³ / ₈	34.93	52.375	1.9837	37.08	49.53	NTA-2233	21.35	103.20	10.5	8 000		0.010	TRA-2233	34.93	52.37	0.81	0.76	34.93	34.85	53.19	0.007
TRB-2233													34.93	52.37	1.60	1.52	34.93	34.85	53.19	0.015	
TRC-2233													34.93	52.37	2.41	2.34	34.93	34.85	53.19	0.018	
TRD-2233													34.93	52.37	3.20	3.12	34.93	34.85	53.19	0.029	
TRE-2233													34.93	52.37	3.99	3.91	34.93	34.85	53.19	0.037	
TRF-2233													34.93	52.37	4.78	4.70	34.93	34.85	53.19	0.044	
1 ¹ / ₂	38.10	55.55	1.9837	40.39	52.578	NTA-2435	23.22	117.88	12.0	7 600		0.011	TRA-2435	38.10	55.55	0.81	0.76	38.10	38.02	56.36	0.008
TRB-2435													38.10	55.55	1.60	1.52	38.10	38.02	56.36	0.015	

[注] 1) 記載されている許容回転速度は、適切に油潤滑されていることが前提である。
外径の案内を必要とする用途については、JTEKTにご相談ください。

2) 軸受の外径に隣接する軸およびハウジングが同心でない場合、軸とハウジングの間のT.I.R.をこの寸法に追加すること。

スラスト軸受、アセンブリ、レース
スラスト保持器付き針状ころ(ケージ&ローラ)、レース
インチ系列

軸径 $(1\frac{1}{2}) \sim (2\frac{1}{2})$ in $((38.10) \sim (63.50)$ mm)



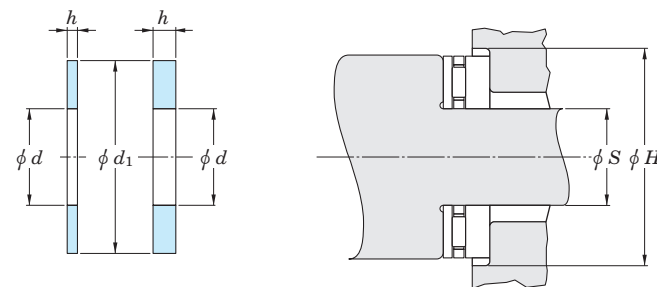
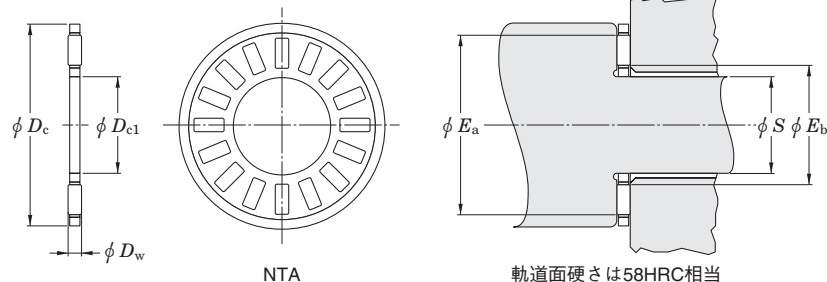
軸径 (in)	主 要 寸 法 (mm)					呼び番号	基本定格荷重 (kN)		疲労限荷重 (kN)	許容回転速度 ¹⁾ (min ⁻¹)		(参考) 質 量 (kg)	レース 呼び番号	レース寸法 (mm)				案内寸法 (mm)		外径非接触径 (mm)	(参考) レース 質量 (kg)			
	D _{c1}	D _c	D _w	E _b	E _a		C _a	C _{0a}	C _u	d				d ₁	h (最大) (最小)		S (最大) (最小)		H ²⁾					
1 1/2	38.10	55.55	1.9837	40.39	52.578	NTA-2435	23.22	117.88	12.0	7 600		0.011	TRC-2435 TRD-2435 TRF-2435	38.10 38.10 38.10	55.55 55.55 55.55	2.41 3.20 4.78	2.34 3.12 4.70	38.10 38.10 38.10	38.02 38.02 38.02	56.36 56.36 56.36	0.023 0.030 0.045			
1 3/4	44.45	63.50	1.984	46.74	58.928		NTA-2840	25.31	137.45	14.0	6 800		0.014	TRA-2840 TRB-2840 TRC-2840 TRD-2840 TRF-2840	44.45 44.45 44.45 44.45 44.45	63.50 63.50 63.50 63.50 63.50	0.81 1.60 2.41 3.20 4.78	0.76 1.52 2.34 3.12 4.70	44.45 44.45 44.45 44.45 44.45	44.37 44.37 44.37 44.37 44.37	64.29 64.29 64.29 64.29 64.29	0.010 0.020 0.029 0.038 0.057		
2	50.80	69.85	1.9837	53.09	65.278			NTA-3244	24.02	132.56	13.5	6 100		0.015	TRA-3244 TRB-3244 TRC-3244 TRD-3244 TRF-3244	50.80 50.80 50.80 50.80 50.80	69.85 69.85 69.85 69.85 69.85	0.81 1.60 2.41 3.20 4.78	0.76 1.52 2.34 3.12 4.70	50.80 50.80 50.80 50.80 50.80	50.72 50.72 50.72 50.72 50.72	70.64 70.64 70.64 70.64 70.64	0.011 0.022 0.033 0.044 0.066	
2 1/8	53.98	73.025	1.984	56.39	68.58	NTA-3446			24.42	137.45	14.0	5 800		0.016	TRA-3446 TRB-3446 TRC-3446 TRD-3446	53.98 53.98 53.98 53.98	73.03 73.03 73.03 73.03	0.81 1.60 2.41 3.20	0.76 1.52 2.34 3.12	53.98 53.98 53.98 53.98	53.90 53.90 53.90 53.90	73.81 73.81 73.81 73.81	0.012 0.024 0.035 0.047	
2 1/4	57.15	76.20	1.984	59.44	71.628				NTA-3648	24.78	142.34	14.6	5 600		0.017	TRA-3648 TRB-3648 TRC-3648 TRD-3648 TRF-3648 TRC-3650	57.15 57.15 57.15 57.15 57.15 57.15	76.20 76.20 76.20 76.20 76.20 76.20	0.81 1.60 2.41 3.20 4.78	0.76 1.52 2.34 3.12 4.70	57.15 57.15 57.15 57.15 57.15 57.15	57.07 57.07 57.07 57.07 57.07 57.07	76.99 76.99 76.99 76.99 76.99 76.99	0.012 0.022 0.037 0.048 0.071 0.043
	57.15	79.375	3.175	59.94	75.184					NTA-3650	37.68	177.04	18.6	5 300		0.029								
2 1/2	63.50	82.55	1.9837	65.79	77.978		NTA-4052				25.53	152.13	15.6	5 100		0.019	TRA-4052 TRB-4052 TRC-4052	63.50 63.50 63.50	82.55 82.55 82.55	0.81 1.60 2.41	0.76 1.52 2.34	63.50 63.50 63.50	63.42 63.42 63.42	83.34 83.34 83.34

〔注〕 1) 記載されている許容回転速度は、適切に油潤滑されていることが前提である。
外径の案内を必要とする用途については、JTEKTにご相談ください。

2) 軸受の外径に隣接する軸およびハウジングが同心でない場合、軸とハウジングの間のT.I.R.をこの寸法に追加すること。

スラスト軸受、アセンブリ、レース
スラスト保持器付き針状ころ(ケージ&ローラ)、レース
インチ系列

軸径 $(2\frac{1}{2}) \sim 4\frac{1}{8}$ in $((63.50) \sim 104.78 \text{ mm})$



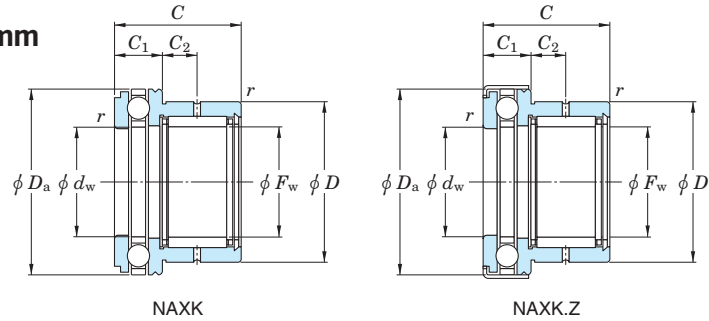
主 要 寸 法 (mm)						呼び番号	基本定格荷重 (kN)		疲労限荷重 (kN)	許容回転速度 ¹⁾ (min ⁻¹)		(参考) 質 量 (kg)	レース 呼び番号	レース寸法 (mm)				案内寸法 (mm)		外径非接触径 (mm)	(参考) レース 質量 (kg)
軸径 (in)	<i>D</i> _{c1}	<i>D</i> _c	<i>D</i> _w	<i>E</i> _b	<i>E</i> _a		<i>C</i> _a	<i>C</i> _{0a}	<i>C</i> _u					<i>d</i>	<i>d</i> ₁	<i>h</i> (最大)	<i>h</i> (最小)	<i>S</i> (最大)	<i>S</i> (最小)	<i>H</i> ²⁾	
2 1/2	63.50	82.55	1.9837	65.79	77.978	NTA-4052	25.53	152.13	15.6	5 100		0.019	TRC-4052	63.50	82.55	3.20	3.12	63.50	63.42	83.34	0.054
2 3/4	69.85	92.075	3.175	72.64	87.884	NTA-4458	47.60	255.8	26.8	4 600		0.037	TRA-4458	69.85	92.08	0.81	0.76	69.85	69.77	92.86	0.018
													TRB-4458	69.85	92.08	1.60	1.52	69.85	69.77	92.86	0.035
													TRC-4458	69.85	92.08	2.41	2.34	69.85	69.77	92.86	0.051
													TRD-4458	69.85	92.08	3.20	3.12	69.85	69.77	92.86	0.069
													TRF-4458	69.85	92.08	4.78	4.70	69.85	69.77	92.86	0.104
3	76.20	95.25	1.9837	78.49	90.678	NTA-4860	26.96	172.1	17.6	4 400		0.022	TRA-4860	76.20	95.25	0.81	0.76	76.20	76.12	96.04	0.015
													TRB-4860	76.20	95.25	1.60	1.52	76.20	76.12	96.04	0.032
													TRD-4860	76.20	95.25	3.20	3.12	76.20	76.12	96.04	0.061
3 1/4	82.55	104.78	3.175	85.34	100.58	NTA-5266	51.60	294.9	30.9	4 000		0.042	TRA-5266	82.55	104.78	0.81	0.76	82.55	82.47	105.56	0.020
													TRD-5266	82.55	104.78	3.20	3.12	82.55	82.47	105.56	0.080
3 3/4	95.25	117.48	3.175	98.04	113.28	NTA-6074	56.05	344.3	35.5	3 500		0.050	TRA-6074	95.25	117.48	0.81	0.76	95.25	95.17	118.26	0.023
													TRB-6074	95.25	117.48	1.60	1.52	95.25	95.17	118.26	0.046
													TRC-6074	95.25	117.48	2.41	2.34	95.25	95.17	118.26	0.069
													TRD-6074	95.25	117.48	3.20	3.12	95.25	95.17	118.26	0.092
4 1/8	104.78	128.57	3.175	107.44	124.46	NTA-6681	63.61	414.6	41.3	3 200		0.062	TRA-6681	104.78	128.57	0.81	0.76	104.78	104.70	129.39	0.027
													TRC-6681	104.78	128.57	2.41	2.34	104.78	104.70	129.39	0.081
													TRD-6681	104.78	128.57	3.20	3.12	104.78	104.70	129.39	0.109
													TRF-6681	104.78	128.57	4.78	4.70	104.78	104.70	129.39	0.161

[注] 1) 記載されている許容回転速度は、適切に油潤滑されていることが前提である。
外径の案内を必要とする用途については、JTEKTにご相談ください。

2) 軸受の外径に隣接する軸およびハウジングが同心でない場合、軸とハウジングの間のT.I.R.をこの寸法に追加すること。

コンバインド針状ころ軸受
スラスト玉軸受シリーズ
メートル系列

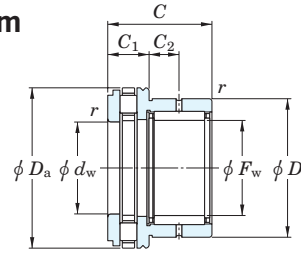
軸径 10 ～ 70 mm



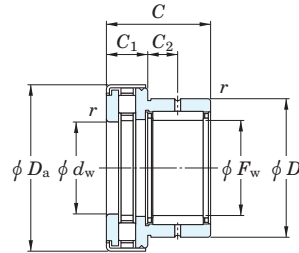
軸径	主 要 寸 法 (mm)								呼び番号	許容回転速度 (min ⁻¹) 油潤滑	基本定格荷重 (kN)				疲労限荷重 (kN) C _u		(参考) 質 量 (kg)	適用内輪 呼び番号
	F _w	D	C	d _w (E7)	D _a	C ₁	C ₂	r (最小)			ラジアル C _r	スラスト C _{0r}	スラスト C _a	スラスト C _{0a}	ラジアル	スラスト		
10	10	19	23	10	24	9	6.5	0.3	NAXK10	9 500	7.9	8.7	10.4	14	1.35	0.630	0.04	JR7x10x16
	10	19	23	10	25	9	6.5	0.3	NAXK10Z	9 500	7.9	8.7	10.4	14	1.35	0.630	0.04	JR7x10x16
12	12	21	23	12	26	9	6.5	0.3	NAXK12	9 000	7.5	8.5	10.7	15.4	1.30	0.690	0.046	JR9x12x16
	12	21	23	12	27	9	6.5	0.3	NAXK12Z	9 000	7.5	8.5	10.7	15.4	1.30	0.690	0.047	JR9x12x16
15	15	24	23	15	28	9	6.5	0.3	NAXK15	8 500	9.7	12.6	10.9	16.8	1.90	0.760	0.047	JR12x15x16
	15	24	23	15	29	9	6.5	0.3	NAXK15Z	8 500	9.7	12.6	10.9	16.8	1.90	0.760	0.05	JR12x15x16
17	17	26	25	17	30	9	8	0.3	NAXK17	8 500	11.4	16.1	11.8	19.6	2.50	0.880	0.06	JR14x17x17
	17	26	25	17	31	9	8	0.3	NAXK17Z	8 500	11.4	16.1	11.8	19.6	2.50	0.880	0.064	JR14x17x17
20	20	30	30	20	35	10	10.5	0.3	NAXK20	7 000	14.8	23.7	15.5	26.6	3.65	1.20	0.089	JR17x20x20
	20	30	30	20	36	10	10.5	0.3	NAXK20Z	7 000	14.8	23.7	15.5	26.6	3.65	1.20	0.094	JR17x20x20
25	25	37	30	25	42	11	9.5	0.6	NAXK25	6 300	18.8	29.8	18.8	35.5	4.60	1.60	0.134	JR20x25x20
	25	37	30	25	43	11	9.5	0.6	NAXK25Z	6 300	18.8	29.8	18.8	35.5	4.60	1.60	0.141	JR20x25x20
30	30	42	30	30	47	11	9.5	0.6	NAXK30	5 600	20.2	34.6	19.5	39.9	5.35	2.15	0.146	JR25x30x20
	30	42	30	30	48	11	9.5	0.6	NAXK30Z	5 600	20.2	34.6	19.5	39.9	5.35	2.15	0.154	JR25x30x20
35	35	47	30	35	52	12	9	0.6	NAXK35	5 300	22.1	40.8	20.8	46.6	6.35	2.10	0.176	JR30x35x20
	35	47	30	35	53	12	9	0.6	NAXK35Z	5 300	22.1	40.8	20.8	46.6	6.35	2.10	0.184	JR30x35x20
40	40	52	32	40	60	13	10	0.6	NAXK40	4 500	23.8	47	28	62.9	7.30	2.85	0.224	JR35x40x20
	40	52	32	40	61	13	10	0.6	NAXK40Z	4 500	23.8	47	28	62.9	7.30	2.85	0.233	JR35x40x20
45	45	58	32	45	65	14	9	0.6	NAXK45	4 500	24.9	51.8	29	69.2	8.05	3.10	0.262	JR40x45x20
	45	58	32	45	66.5	14	9	0.6	NAXK45Z	4 500	24.9	51.8	29	69.2	8.05	3.10	0.275	JR40x45x20
50	50	62	35	50	70	14	10	0.6	NAXK50	4 300	30.2	68.5	29.9	75.5	10.7	3.40	0.316	JR45x50x25
	50	62	35	50	71.5	14	10	0.6	NAXK50Z	4 300	30.2	68.5	29.9	75.5	10.7	3.40	0.332	JR45x50x25
60	60	72	40	60	85	17	12	1	NAXK60	3 600	31.9	78.1	43	113	12.2	5.10	0.48	JR50x60x25
70	70	85	40	70	95	18	11	1	NAXK70	3 400	43.6	87.9	41.6	110	13.9	4.95	0.659	JR60x70x25

コンバインド針状ころ軸受
スラスト円筒ころ軸受シリーズ
メートル系列

軸径 15 ~ 50 mm



NAXR



NAXR.Z

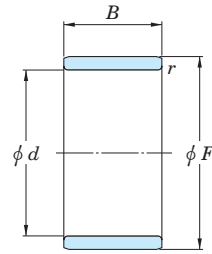
軸径	主 要 寸 法 (mm)								呼び番号		許容回転速度 (min ⁻¹)	基本定格荷重 (kN)				疲労限荷重 (kN) C _u		(参考) 質 量 (kg)	適用内輪 呼び番号
	F _w	D	C	d _w (E7)	D _a	C ₁	C ₂	r (最小)	NAXR	NAXR.Z		ラジアル C _r	C _{0r}	スラスト C _a	C _{0a}	ラジアル	スラスト		
15	15	24	23	15	28	9	6.5	0.3	NAXR15	—	12 000	9.7	12.6	12.1	26.3	2.30	3.70	0.032	JR12x15x16
	15	24	23	15	29	9	6.5	0.3	—	NAXR15.Z	12 000	9.7	12.6	12.1	26.3	2.30	3.70	0.035	JR12x15x16
17	17	26	25	17	30	9	8.0	0.3	NAXR17	—	11 000	11.4	16.1	12.6	28.6	2.70	4.05	0.050	JR14x17x17
	17	26	25	17	31	9	8.0	0.3	—	NAXR17.Z	11 000	11.4	16.1	12.6	28.6	2.70	4.05	0.053	JR14x17x17
20	20	30	30	20	35	10	10.5	0.3	NAXR20TN	—	9 500	14.8	23.7	23.6	56.8	4.00	8.00	0.090	JR17x20x20
	20	30	30	20	36	10	10.5	0.3	—	NAXR20Z.TN	9 500	14.8	23.7	23.6	56.8	4.00	8.00	0.095	JR17x20x20
25	25	37	30	25	42	11	9.5	0.6	NAXR25TN	—	8 000	18.8	29.8	31.2	81.0	4.80	11.4	0.146	JR20x25x20
	25	37	30	25	43	11	9.5	0.6	—	NAXR25Z.TN	8 000	18.8	29.8	31.2	81.0	4.80	11.4	0.152	JR20x25x20
30	30	42	30	30	47	11	9.5	0.6	NAXR30TN	—	6 700	20.2	34.6	33.0	91.1	6.10	12.8	0.162	JR25x30x20
	30	42	30	30	48	11	9.5	0.6	—	NAXR30Z.TN	6 700	20.2	34.6	33.0	91.1	6.10	12.8	0.169	JR25x30x20
35	35	47	30	35	52	12	9.0	0.6	NAXR35	—	6 000	22.1	40.8	30.9	86.0	7.05	12.1	0.186	JR30x35x20
	35	47	30	35	53	12	9.0	0.6	—	NAXR35.Z	6 000	22.1	40.8	30.9	86.0	7.05	12.1	0.195	JR30x35x20
40	40	52	32	40	60	13	10.0	0.6	NAXR40	—	5 300	23.8	47.0	44.5	126.0	8.05	12.0	0.288	JR35x40x20
	40	52	32	40	61	13	10.0	0.6	—	NAXR40.Z	5 300	23.8	47.0	44.5	126.0	8.05	12.0	0.299	JR35x40x20
45	45	58	32	45	65	14	9.0	0.6	NAXR45TN	—	4 800	24.9	51.8	47.0	140.0	9.00	15.5	0.360	JR40x45x20
	45	58	32	45	66	14	9.0	0.6	—	NAXR45Z.TN	4 800	24.9	51.8	47.0	140.0	9.00	15.5	0.370	JR40x45x20
50	50	62	35	50	70	14	10.0	0.6	NAXR50	—	4 300	30.2	68.5	49.7	155.0	12.5	14.8	0.432	JR45x50x25
	50	62	35	50	71	14	10.0	0.6	—	NAXR50.Z	4 300	30.2	68.5	49.7	155.0	12.5	14.8	0.452	JR45x50x25

針状ころ軸受、付属部品

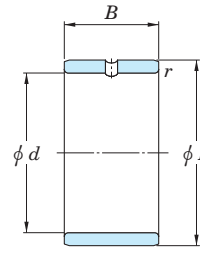
内輪

メートル系列

軸径 5 ~ (12) mm

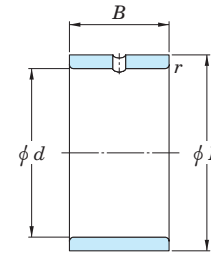


JR



JR.JS1

軸径 (12) ~ (17) mm



JRZ.JS1

軸径	主 要 寸 法 (mm)				呼び番号	(参考) 質 量 (kg)
	d	F	B	r (最小)		
5	5	8	8	0.3	JR5x8x8JS1	0.002
	5	8	12	0.3	JR5x8x12	0.003
	5	8	16	0.3	JR5x8x16	0.004
6	6	9	8	0.3	JR6x9x8JS1	0.002
	6	9	12	0.3	JR6x9x12	0.003
	6	9	16	0.3	JR6x9x16	0.004
	6	10	10	0.3	JR6x10x10	0.004
	6	10	10	0.3	JR6x10x10JS1	0.004
	6	10	12	0.3	JRZ6x10x12JS1	0.005
	6	10	12	0.3	JRZ6x10x12JS1	0.005
7	7	10	10.5	0.3	JR7x10x10,5	0.003
	7	10	12	0.3	JR7x10x12	0.004
	7	10	16	0.3	JR7x10x16	0.005
8	8	12	10	0.3	JR8x12x10	0.005
	8	12	10	0.3	JR8x12x10JS1	0.005
	8	12	10.5	0.3	JR8x12x10,5	0.005
	8	12	12	0.3	JRZ8x12x12JS1	0.006
	8	12	12.5	0.3	JR8x12x12,5	0.006
9	9	12	12	0.3	JR9x12x12	0.005
	9	12	16	0.3	JR9x12x16	0.006
10	10	13	12.5	0.3	JR10x13x12,5	0.005
	10	14	11	0.3	JR10x14x11JS1	0.007
	10	14	12	0.3	JR10x14x12	0.007
	10	14	12	0.3	JR10x14x12JS1	0.007
	10	14	13	0.3	JR10x14x13	0.007
	10	14	14	0.3	JRZ10x14x14JS1	0.008
	10	14	16	0.3	JR10x14x16	0.009
	10	14	20	0.3	JR10x14x20	0.012
12	12	15	12.5	0.3	JR12x15x12,5	0.006

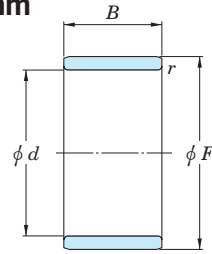
軸径	主 要 寸 法 (mm)				呼び番号	(参考) 質 量 (kg)
	d	F	B	r (最小)		
12	12	15	16	0.3	JR12x15x16	0.008
	12	15	16.5	0.3	JR12x15x16,5	0.008
	12	15	18.5	0.3	JR12x15x18,5	0.009
	12	15	22.5	0.3	JR12x15x22,5	0.011
	12	16	12	0.3	JR12x16x12	0.008
	12	16	12	0.3	JR12x16x12JS1	0.008
	12	16	13	0.3	JR12x16x13	0.008
	12	16	14	0.3	JRZ12x16x14JS1	0.010
	12	16	16	0.3	JR12x16x16	0.011
	12	16	20	0.3	JR12x16x20	0.014
	12	16	22	0.3	JR12x16x22	0.015
	12	16	22	0.3	JR12x16x22	0.015
14	14	17	17	0.3	JR14x17x17	0.009
15	15	18	16.5	0.3	JR15x18x16,5	0.010
	15	19	16	0.3	JR15x19x16	0.013
	15	19	20	0.3	JR15x19x20	0.017
	15	20	12	0.3	JR15x20x12	0.012
	15	20	12	0.3	JR15x20x12JS1	0.012
	15	20	13	0.3	JR15x20x13	0.014
	15	20	14	0.3	JRZ15x20x14JS1	0.015
	15	20	16	0.3	JR15x20x16	0.017
	15	20	23	0.3	JR15x20x23	0.025
	15	20	26	0.3	JR15x20x26	0.028
17	17	20	16.5	0.3	JR17x20x16,5	0.011
	17	20	20	0.3	JR17x20x20	0.014
	17	20	20.5	0.3	JR17x20x20,5	0.014
	17	20	30.5	0.3	JR17x20x30,5	0.021
	17	21	16	0.3	JR17x21x16	0.015
	17	21	20	0.3	JR17x21x20	0.019
	17	22	13	0.3	JR17x22x13	0.015
	17	22	13	0.3	JR17x22x13	0.015

針状ころ軸受、付属部品

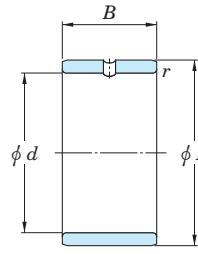
内輪

メートル系列

軸径 (17) ~ (25) mm

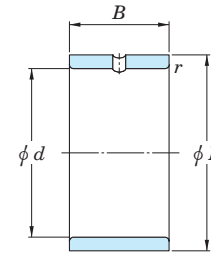


JR



JR.JS1

軸径 (25) ~ (35) mm



JRZ.JS1

軸径	主 要 寸 法 (mm)				呼び番号	(参考) 質 量 (kg)
	d	F	B	r (最小)		
17	17	22	16	0.3	JR17x22x16	0.019
	17	22	16	0.3	JR17x22x16JS1	0.019
	17	22	16	0.3	JRZ17x22x16JS1	0.019
	17	22	23	0.3	JR17x22x23	0.028
	17	22	26	0.3	JR17x22x26	0.031
	17	22	32	0.3	JR17x22x32	0.038
20	20	24	16	0.3	JR20x24x16	0.018
	20	24	20	0.3	JR20x24x20	0.022
	20	25	16	0.3	JR20x25x16	0.022
	20	25	16	0.3	JR20x25x16JS1	0.022
	20	25	17	0.3	JR20x25x17	0.023
	20	25	18	0.3	JRZ20x25x18JS1	0.025
	20	25	20	0.3	JR20x25x20	0.028
	20	25	20.5	0.3	JR20x25x20,5	0.029
	20	25	26	0.3	JR20x25x26	0.036
	20	25	26.5	0.3	JR20x25x26,5	0.037
	20	25	30	0.3	JR20x25x30	0.042
	20	25	32	0.3	JR20x25x32	0.044
	20	25	38.5	0.3	JR20x25x38,5	0.054
22	22	26	16	0.3	JR22x26x16	0.019
	22	26	20	0.3	JR22x26x20	0.023
	22	28	17	0.3	JR22x28x17	0.030
	22	28	20.5	0.3	JR22x28x20,5	0.038
	22	28	30	0.3	JR22x28x30	0.056
25	25	29	20	0.3	JR25x29x20	0.027
	25	29	30	0.3	JR25x29x30	0.040
	25	30	16	0.3	JR25x30x16	0.027
	25	30	16	0.3	JR25x30x16JS1	0.027
	25	30	17	0.3	JR25x30x17	0.028

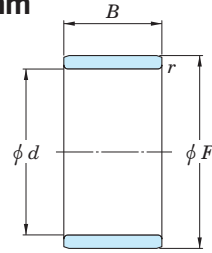
軸径	主 要 寸 法 (mm)				呼び番号	(参考) 質 量 (kg)
	d	F	B	r (最小)		
25	25	30	18	0.3	JRZ25x30x18JS1	0.031
	25	30	20	0.3	JR25x30x20	0.034
	25	30	20.5	0.3	JR25x30x20,5	0.035
	25	30	26	0.3	JR25x30x26	0.044
	25	30	26.5	0.3	JR25x30x26,5	0.045
	25	30	30	0.3	JR25x30x30	0.051
	25	30	32	0.3	JR25x30x32	0.054
	25	30	38.5	0.3	JR25x30x38,5	0.066
28	28	32	17	0.3	JR28x32x17	0.028
	28	32	20	0.3	JR28x32x20	0.030
	28	32	30	0.3	JR28x32x30	0.044
30	30	35	16	0.3	JR30x35x16	0.031
	30	35	17	0.3	JR30x35x17	0.033
	30	35	18	0.3	JRZ30x35x18JS1	0.036
	30	35	20	0.3	JR30x35x20	0.039
	30	35	20	0.3	JRZ30x35x20JS1	0.039
	30	35	20.5	0.3	JR30x35x20,5	0.040
	30	35	26	0.3	JR30x35x26	0.054
	30	35	30	0.3	JR30x35x30	0.057
	30	35	32	0.3	JR30x35x32	0.062
	30	38	20	0.6	JR30x38x20JS1	0.067
32	32	37	20	0.3	JR32x37x20	0.043
	32	37	30	0.3	JR32x37x30	0.064
	32	40	20	0.6	JR32x40x20	0.069
	32	40	36	0.6	JR32x40x36	0.128
35	35	40	17	0.3	JR35x40x17	0.040
	35	40	20	0.3	JR35x40x20	0.046
	35	40	20.5	0.3	JR35x40x20,5	0.049

針状ころ軸受、付属部品

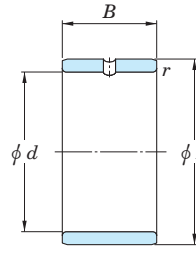
内輪

メートル系列

軸径 (35) ~ (45) mm

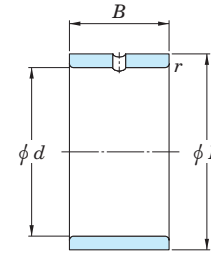


JR



JR.JS1

軸径 (45) ~ (60) mm



JRZ.JS1

軸径	主 要 寸 法 (mm)				呼び番号	(参考) 質 量 (kg)
	d	F	B	r (最小)		
35	35	40	22	0.3	JR35x40x22	0.052
	35	40	30	0.3	JR35x40x30	0.071
	35	40	34	0.3	JR35x40x34	0.080
	35	40	40	0.3	JR35x40x40	0.094
	35	42	20	0.6	JR35x42x20	0.065
	35	42	20	0.6	JR35x42x20JS1	0.065
	35	42	23	0.6	JRZ35x42x23JS1	0.074
	35	42	36	0.6	JR35x42x36	0.122
	35	44	22	0.6	JR35x44x22	0.097
38	38	43	20	0.3	JR38x43x20	0.050
	38	43	30	0.3	JR38x43x30	0.075
40	40	45	17	0.3	JR40x45x17	0.044
	40	45	20	0.3	JR40x45x20	0.052
	40	45	20.5	0.3	JR40x45x20,5	0.054
	40	45	30	0.3	JR40x45x30	0.078
	40	45	34	0.3	JR40x45x34	0.089
	40	45	40	0.3	JR40x45x40	0.115
	40	48	22	0.6	JR40x48x22	0.094
	40	48	23	0.6	JRZ40x48x23JS1	0.100
	40	48	40	0.6	JR40x48x40	0.173
	40	50	20	1	JR40x50x20	0.110
42	42	47	20	0.3	JR42x47x20	0.055
	42	47	30	0.3	JR42x47x30	0.083
45	45	50	20	0.3	JR45x50x20	0.058
	45	50	25	0.6	JR45x50x25	0.073
	45	50	25.5	0.3	JR45x50x25,5	0.075
	45	50	35	0.6	JR45x50x35	0.103
	45	50	40	0.3	JR45x50x40	0.117
	45	52	22	0.6	JR45x52x22	0.090

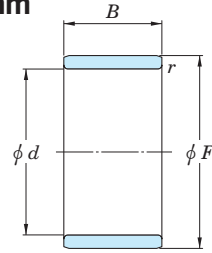
軸径	主 要 寸 法 (mm)				呼び番号	(参考) 質 量 (kg)
	d	F	B	r (最小)		
45	45	52	23	0.6	JR45x52x23	0.096
	45	52	23	0.6	JRZ45x52x23JS1	0.096
	45	52	40	0.6	JR45x52x40	0.167
	45	55	20	1	JR45x55x20	0.133
	45	55	20	1	JR45x55x20JS1	0.133
	45	55	22	1	JR45x55x22	0.135
	45	55	40	1	JR45x55x40	0.247
50	50	55	20	0.3	JR50x55x20	0.065
	50	55	25	0.6	JR50x55x25	0.081
	50	55	35	0.6	JR50x55x35	0.113
	50	55	40	0.3	JR50x55x40	0.130
	50	58	22	0.6	JR50x58x22	0.117
	50	58	23	0.6	JRZ50x58x23JS1	0.122
	50	58	40	0.6	JR50x58x40	0.213
	50	60	20	1	JR50x60x20	0.155
	50	60	20	1	JR50x60x20JS1	0.155
	50	60	25	1	JR50x60x25	0.170
	50	60	40	1	JR50x60x40	0.310
55	55	60	25	0.6	JR55x60x25	0.088
	55	60	35	0.6	JR55x60x35	0.124
	55	63	25	1	JR55x63x25	0.141
	55	63	45	1	JR55x63x45	0.286
	55	65	30	1	JR55x65x30	0.222
	55	65	60	1	JR55x65x60	0.444
60	60	68	25	0.6	JR60x68x25	0.153
	60	68	35	0.6	JR60x68x35	0.220
	60	68	45	1	JR60x68x45	0.284
	60	70	25	1	JR60x70x25	0.200
	60	70	30	1	JR60x70x30	0.240

針状ころ軸受、付属部品

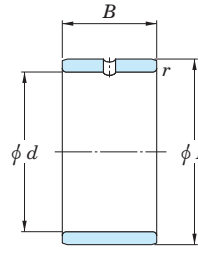
内輪

メートル系列

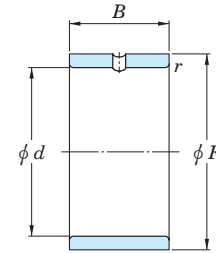
軸径 (60) ~ (90) mm



JR



JR.JS1



JRZ.JS1

軸径 (90) ~ 180 mm

軸径	主 要 寸 法 (mm)				呼び番号	(参考) 質 量 (kg)
	d	F	B	r (最小)		
60	60	70	60	1	JR60x70x60	0.480
65	65	72	25	1	JR65x72x25	0.143
	65	72	45	1	JR65x72x45	0.266
	65	73	25	0.6	JR65x73x25	0.170
	65	73	35	0.6	JR65x73x35	0.240
	65	75	28	1	JR65x75x28	0.240
	65	75	30	1	JR65x75x30	0.260
	65	75	60	1	JR65x75x60	0.520
	65	75	60	1	JR65x75x60	0.520
70	70	80	25	1	JR70x80x25	0.230
	70	80	30	1	JR70x80x30	0.270
	70	80	35	1	JR70x80x35	0.320
	70	80	54	1	JR70x80x54	0.500
	70	80	60	1	JR70x80x60	0.556
75	75	85	25	1	JR75x85x25	0.240
	75	85	30	1	JR75x85x30	0.289
	75	85	35	1	JR75x85x35	0.338
	75	85	54	1	JR75x85x54	0.530
80	80	90	25	1	JR80x90x25	0.260
	80	90	30	1	JR80x90x30	0.306
	80	90	35	1	JR80x90x35	0.355
	80	90	54	1	JR80x90x54	0.565
85	85	95	26	1	JR85x95x26	0.290
	85	95	30	1	JR85x95x30	0.334
	85	95	36	1	JR85x95x36	0.397
	85	100	35	1.1	JR85x100x35	0.595
	85	100	63	1.1	JR85x100x63	1.080
90	90	100	26	1	JR90x100x26	0.300

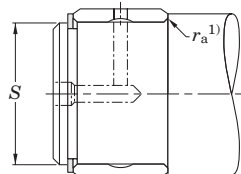
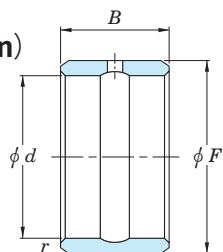
軸径	主 要 寸 法 (mm)				呼び番号	(参考) 質 量 (kg)
	d	F	B	r (最小)		
90	90	100	30	1	JR90x100x30	0.350
	90	100	36	1	JR90x100x36	0.422
	90	105	32	1.1	JR90x105x32	0.580
	90	105	35	1.1	JR90x105x35	0.624
	90	105	63	1.1	JR90x105x63	1.140
95	95	105	26	1	JR95x105x26	0.310
	95	105	36	1	JR95x105x36	0.430
	95	110	35	1.1	JR95x110x35	0.653
	95	110	63	1.1	JR95x110x63	1.200
100	100	110	30	1.1	JR100x110x30	0.384
	100	110	40	1.1	JR100x110x40	0.510
	100	115	40	1.1	JR100x115x40	0.790
110	110	120	30	1	JR110x120x30	0.425
	110	125	40	1.1	JR110x125x40	0.870
120	120	130	30	1	JR120x130x30	0.460
	120	135	45	1.1	JR120x135x45	1.060
130	130	145	35	1.1	JR130x145x35	0.890
	130	150	50	1.5	JR130x150x50	1.730
140	140	155	35	1.1	JR140x155x35	0.955
	140	160	50	1.5	JR140x160x50	1.860
150	150	165	40	1.1	JR150x165x40	1.170
160	160	175	40	1.1	JR160x175x40	1.240
170	170	185	45	1.1	JR170x185x45	1.480
180	180	195	45	1.1	JR180x195x45	1.560

ソリッド形針状ころ軸受

内輪

インチ系列

軸径 $\frac{3}{8} \sim 1 \frac{5}{16}$ in
(9.525 ~ 33.338 mm)



主 要 寸 法 (mm)					内輪 呼び番号	(参考) 質 量 (kg)	軸 径 (mm)				適用する軸受 呼び番号
軸径 (in)	d	F	B	r (最小)			ゆるい中間ばめ (最大)	中間ばめ (最小)	しまりばめ (最大)	しまりばめ (最小)	
$\frac{3}{8}$	9.525	15.875	19.05	0.64	IR-061012	0.018	9.520	9.510	9.538	9.530	HJ-101812
$\frac{1}{2}$	12.700	19.050	19.05	1.02	IR-081212	0.023	12.692	12.682	12.715	12.708	HJ-122012
	12.700	19.050	25.40	1.02	IR-081216	0.032	12.692	12.682	12.715	12.708	HJ-122016
$\frac{5}{8}$	15.875	22.225	19.05	1.02	IR-101412	0.027	15.867	15.857	15.890	15.883	HJ-142212
	15.875	22.225	25.40	1.02	IR-101416	0.036	15.867	15.857	15.890	15.883	HJ-142216
$\frac{11}{16}$	17.463	22.225	19.05	1.02	IR-111412	0.023	17.455	17.445	17.478	17.470	HJ-142212
$\frac{3}{4}$	19.050	25.400	19.05	1.02	IR-121612	0.032	19.042	19.030	19.068	19.058	HJ-162412
	19.050	25.400	25.40	1.02	IR-121616	0.041	19.042	19.030	19.068	19.058	HJ-162416
$\frac{13}{16}$	20.638	25.400	25.40	1.02	IR-131616	0.032	20.630	20.617	20.655	20.645	HJ-162416
$\frac{7}{8}$	22.225	28.575	25.40	1.02	IR-141816	0.050	22.217	22.205	22.243	22.233	HJ-182616
	22.225	28.575	31.75	1.02	IR-141820	0.059	22.217	22.205	22.243	22.233	HJ-182620
$\frac{15}{16}$	23.813	28.575	25.40	1.02	IR-151816	0.036	23.805	23.792	23.830	23.820	HJ-182616
	23.813	28.575	31.75	1.02	IR-151820	0.045	23.805	23.792	23.830	23.820	HJ-182620
1	25.400	31.750	25.40	1.02	IR-162016	0.054	25.392	25.380	25.418	25.408	HJ-202816
	25.400	31.750	31.75	1.02	IR-162020	0.068	25.392	25.380	25.418	25.408	HJ-202820
$1 \frac{1}{8}$	28.575	34.925	25.40	1.02	IR-182216	0.059	28.567	28.555	28.593	28.583	HJ-223016
	28.575	34.925	31.75	1.02	IR-182220	0.077	28.567	28.555	28.593	28.583	HJ-223020
$1 \frac{1}{16}$	30.163	38.100	31.75	1.52	IR-192420	0.100	30.155	30.142	30.180	30.170	HJ-243320
$1 \frac{1}{4}$	31.750	38.100	25.40	1.52	IR-202416	0.068	31.740	31.725	31.770	31.760	HJ-243316
	31.750	38.100	31.75	1.52	IR-202420	0.082	31.740	31.725	31.770	31.760	HJ-243320
$1 \frac{5}{16}$	33.338	41.275	25.40	1.52	IR-212616	0.086	33.327	33.312	33.358	33.348	HJ-263516
	33.338	41.275	31.75	1.52	IR-212620	0.109	33.327	33.312	33.358	33.348	HJ-263520

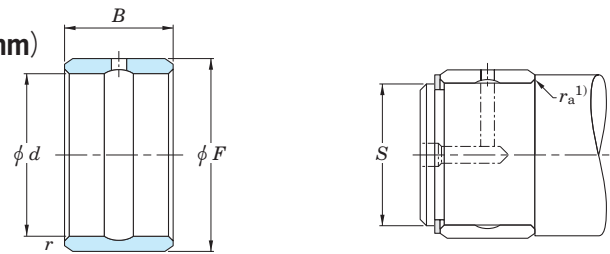
[注] 1) $r_{a \max}$ は内輪の最小軸受面取り ($r_{\min}$) と等しい。

軸径 $1 \frac{3}{8} \sim (2 \frac{1}{2})$ in
(34.925 ~ (63.500) mm)

主 要 寸 法 (mm)					内輪 呼び番号	(参考) 質 量 (kg)	軸 径 (mm)				適用する軸受 呼び番号
軸径 (in)	d	F	B	r (最小)			ゆるい中間ばめ (最大)	中間ばめ (最小)	しまりばめ (最大)	しまりばめ (最小)	
$1 \frac{3}{8}$	34.925	41.275	31.75	1.52	IR-222620	0.091	34.915	34.900	34.945	34.935	HJ-263520
	34.925	44.450	31.75	1.52	IR-222820	0.141	34.915	34.900	34.945	34.935	HJ-283720
$1 \frac{7}{16}$	36.513	44.450	25.40	1.52	IR-232816	0.095	36.502	36.487	36.533	36.523	HJ-283716
	36.513	44.450	31.75	1.52	IR-232820	0.118	36.502	36.487	36.533	36.523	HJ-283720
$1 \frac{1}{2}$	38.100	44.450	25.40	1.52	IR-242816	0.077	38.090	38.075	38.120	38.110	HJ-283716
	38.100	44.450	31.75	1.52	IR-242820	0.095	38.090	38.075	38.120	38.110	HJ-283720
	38.100	50.800	31.75	1.52	IR-243220	0.209	38.090	38.075	38.120	38.110	HJ-324120
$1 \frac{9}{16}$	39.688	47.625	31.75	1.52	IR-253020	0.127	39.677	39.662	39.708	39.698	HJ-303920
	39.688	50.800	31.75	1.52	IR-253220	0.186	39.677	39.662	39.708	39.698	HJ-324120
$1 \frac{5}{8}$	41.275	50.800	31.75	1.52	IR-263220	0.163	41.265	41.250	41.295	41.285	HJ-324120
$1 \frac{11}{16}$	42.863	50.800	25.40	1.52	IR-273216	0.109	42.852	42.837	42.883	42.873	HJ-324116
	42.863	50.800	31.75	1.52	IR-273220	0.136	42.852	42.837	42.883	42.873	HJ-324120
$1 \frac{3}{4}$	44.450	57.150	38.10	1.52	IR-283624	0.286	44.440	44.425	44.470	44.460	HJ-364824
	44.450	57.150	44.45	1.52	IR-283628	0.336	44.440	44.425	44.470	44.460	HJ-364828
$1 \frac{15}{16}$	49.213	63.500	38.10	2.03	IR-314024	0.358	49.202	49.187	49.233	49.223	HJ-405224
	49.213	63.500	44.45	2.03	IR-314028	0.417	49.202	49.187	49.233	49.223	HJ-405228
2	50.800	63.500	38.10	2.03	IR-324024	0.322	50.790	50.772	50.823	50.810	HJ-405224
	50.800	63.500	44.45	2.03	IR-324028	0.376	50.790	50.772	50.823	50.810	HJ-405228
$2 \frac{3}{16}$	55.563	69.850	44.45	2.03	IR-354428	0.467	55.552	55.535	55.585	55.573	HJ-445628
$2 \frac{1}{4}$	57.150	69.850	38.10	2.03	IR-364424	0.358	57.140	57.122	57.173	57.160	HJ-445624
	57.150	69.850	44.45	2.03	IR-364428	0.417	57.140	57.122	57.173	57.160	HJ-445628
$2 \frac{3}{8}$	60.325	76.200	44.45	2.03	IR-384828	0.562	60.315	60.297	60.348	60.335	HJ-486028
$2 \frac{1}{2}$	63.500	76.200	38.10	2.03	IR-404824	0.395	63.490	63.472	63.523	63.510	HJ-486024

ソリッド形針状ころ軸受
内輪
インチ系列

軸径 (2 1/2) ~ 3 in
((63.500) ~ 76.200 mm)



主 要 寸 法 (mm)					内輪 呼び番号	(参考) 質 量 (kg)	軸 径 (mm)				適用する軸受 呼び番号
軸径 (in)	d	F	B	r (最小)			ゆるい (最大)	中間ばめ (最小)	しまりばめ (最大)	しまりばめ (最小)	
2 1/2	63.500	76.200	44.45	2.03	IR-404828	0.463	63.490	63.472	63.523	63.510	HJ-486028
2 3/4	69.850	82.550	44.45	2.03	IR-445228	0.503	69.840	69.822	69.873	69.860	HJ-526828
	69.850	82.550	50.80	2.03	IR-445232	0.576	69.840	69.822	69.873	69.860	HJ-526832
2 15/16	74.613	88.900	50.80	2.03	IR-475632	0.694	74.602	74.585	74.635	74.623	HJ-567232
3	76.200	88.900	50.80	2.03	IR-485632	0.621	76.190	76.172	76.223	76.210	HJ-567232

[注] 1) ra maxは内輪の最小軸受面取り (r min) と等しい。

小形一方クラッチ

この製品は、浸炭焼入れした薄い鋼板製外輪、金属製または合成樹脂製のばね、合成樹脂製保持器及び針状ころによって構成されている。複写機・ファクシミリなどのOA機器を中心にさまざまな分野における機器・装置のクラッチ機構に用いられている。

- 薄い鋼板をプレス加工したシエル形外輪を用いているので装置の軽量化・コンパクト化に役立つ。
- 外輪の外径面にまわり止め用の凸部を設けているので、はめあい面の寸法公差を厳密に設定しなくてもクリープを防止できる。
- 最適なグリースをあらかじめ封入してあるので、通常の使用条件ではグリースやオイルを補給しなくてもよい。
- 合成樹脂ハウジングと一方クラッチを組合せたユニット製品もある。ギヤ、タイミングプーリ、カム、ゴムローラなど各種の形状に対応できるので、詳細はJTEKTにご相談ください。



1WCシリーズ

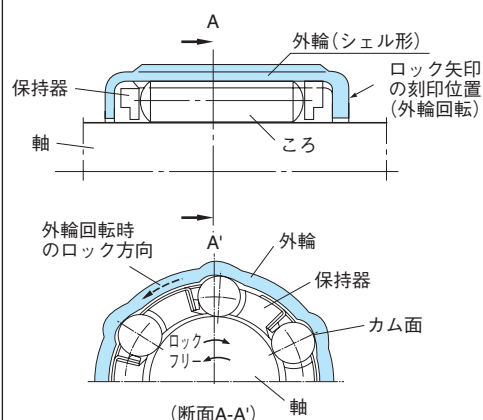


EWCシリーズ



各種ハウジングとのユニット品

構造と原理



〔クラッチのかみあい〕

断面 A-A' において、軸が右方向に回転すると、ばねの作用によってころは外輪のカム面にかみあってロック状態（カム面と軸とのくさび効果による）になるので、外輪を駆動することになる。

〔クラッチの空転〕

断面 A-A' において、軸が左方向に回転すると、ころは外輪カム面より離れて空転する。

小形一方クラッチの種類と特性

	1WCシリーズ(金属ばね付き)	EWCシリーズ(合成樹脂ばね付き)	
	高負荷形	高負荷形	低負荷形
	1WC...	EWC...C	EWC...A
トルク容量	高負荷	高負荷	低負荷
使用温度範囲	－10～＋90℃	－10～＋70℃	
ロック寿命	ロック回数100万回以上 (ただし、寸法諸元表に示したトルク容量を超えない場合)		
インサート成形	可	不可	
単体納品	可		
ユニット納品	可		

軸の精度

	高負荷形 (1WC..., EWC...C)	低負荷形 (EWC...A)
軸の公差域クラス	h8	
表面硬さ	50HRC 以上	30HRC 以上
表面粗さ (Ra)	0.3a 以下	0.8a 以下
真円度、円筒度	0.005mm 以下	

〔備考〕使用条件によっては、軸の精度をゆるめることができる。

例えば、

1) クラッチのかみあい精度を要求しない場合、また、ラジアル荷重やモーメントがかからない場合の軸径の寸法許容差は、

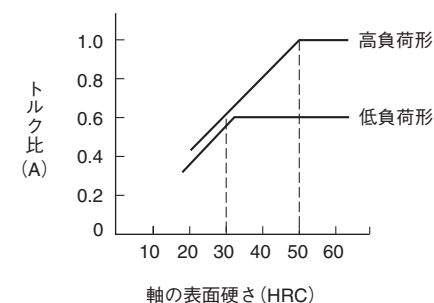
軸径 6mm 以下と
EWC0809 0～-0.040mm
軸径 8mm 以上 h10
(EWC0809 は除く)

2) 負荷トルクがトルク容量より小さい場合の軸の表面硬さ

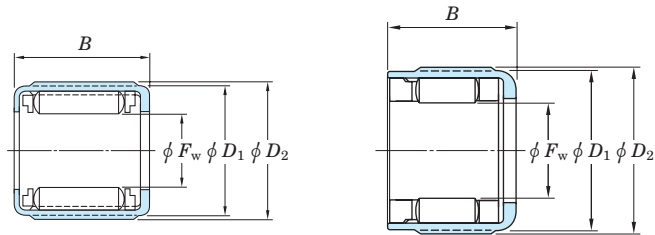
- トルク比 (A) に対する軸の表面硬さの目安値を右図に示す。

ここで、

$$\text{トルク比 (A)} = \frac{\text{負荷トルク}}{\text{高負荷形のトルク容量}}$$

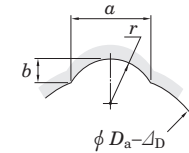
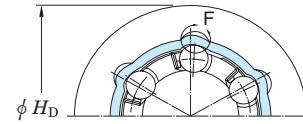
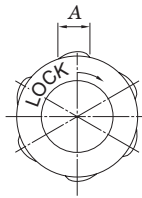


小形一方クラッチ

 d 4 ~ 12 mm

1WCシリーズ

EWCシリーズ

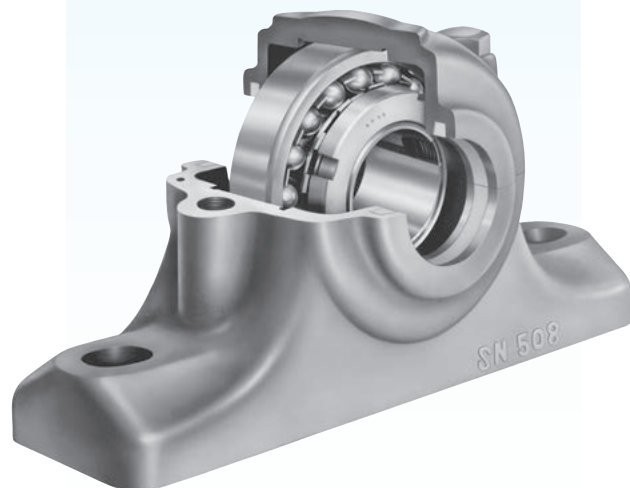


F部詳細

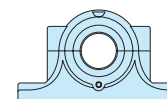
軸径 (mm) d	主 要 寸 法 (mm)					トルク 容量 (N・m)	呼 び 番 号		外輪凸部 の 個 数 (等配)		ハウジング推奨寸法 (ポリアセタール樹脂) (mm)						ハウジング推奨寸法 (スチール) (mm)						(参考) 質 量 (g)	
	F_w	D_1	D_2	B	A		1WC シリーズ (金属ばね付き)	EWC シリーズ (樹脂ばね付き)			H_D	a	b	r	D_a	Δ_D	H_D	a	b	r	D_a	Δ_D	1WC	EWC
4	4	8	8.4	6	2.6	0.08	—	EWC0406A	4		12	2.65	0.50	2	8	0.06	10	2.9	0.65	2	8	0.03	—	1.0
	4	8	8.4	6	2.6	0.15	—	EWC0406C	4		12	2.65	0.50	2	8	0.06	10	2.9	0.65	2	8	0.03	—	1.0
6	6	10	10.4	6	2.8	0.19	—	EWC0606XC	6		14	2.8	0.57	2	10	0.08	12.5	3.1	0.85	2	10	0.03	—	1.4
	6	10	10.4	7.5	2.8	0.25	—	EWC0608XA	6		14	2.8	0.57	2	10	0.08	12.5	3.1	0.85	2	10	0.03	—	1.7
	6	10	10.4	7.5	2.8	0.44	—	EWC0608XC	6		14	2.8	0.57	2	10	0.08	12.5	3.1	0.85	2	10	0.03	—	1.7
	6	10	10.4	8	2.8	0.25	—	EWC0608A	6		14	2.8	0.57	2	10	0.08	12.5	3.1	0.85	2	10	0.03	—	1.7
	6	10	10.4	8	2.8	0.44	—	EWC0608C	6		14	2.8	0.57	2	10	0.08	12.5	3.1	0.85	2	10	0.03	—	1.7
	6	10	10.4	8	2.8	0.44	1WC0608	—	6		14	2.8	0.57	2	10	0.08	12.5	3.1	0.85	2	10	0.03	2.0	—
	6	10	10.4	8	2.8	0.44	—	—	6		14	2.8	0.57	2	10	0.08	12.5	3.1	0.85	2	10	0.03	2.0	—
	6	10	10.4	12	2.8	0.88	1WC0612	—	6		14	2.8	0.57	2	10	0.08	12.5	3.1	0.85	2	10	0.03	3.0	—
8	8	12	12.4	9	2.6	0.49	—	EWC0809A	6		16	2.6	0.48	2	12	0.10	14	3	0.7	2	12	0.035	—	2.4
	8	12	12.4	9	2.6	0.88	—	EWC0809C	6		16	2.6	0.48	2	12	0.10	14	3	0.7	2	12	0.035	—	2.4
	8	14.2	15	12	3.6	1.18	—	EWC0812A	6		18.5	3.6	0.87	2.3	14.2	0.11	17.5	3.9	1.15	2.3	14.2	0.035	—	5.8
	8	14.2	15	12	3.6	1.96	—	EWC0812C	6		18.5	3.6	0.87	2.3	14.2	0.11	17.5	3.9	1.15	2.3	14.2	0.035	—	5.8
	8	14.2	15	12	3.6	1.96	1WC0812	—	6		18.5	3.6	0.87	2.3	14.2	0.11	17.5	3.9	1.15	2.3	14.2	0.035	7.0	—
	8	14.2	15	14.5	3.6	2.65	1WC0815	—	6		18.5	3.6	0.87	2.3	14.2	0.11	17.5	3.9	1.15	2.3	14.2	0.035	8.0	—
10	10	16	17	10	5	1.18	—	EWC1010A	6		21	5.0	1.20	3.2	16	0.13	19	5.3	1.4	3.2	16	0.035	—	6.0
	10	16	17	10	5	1.96	—	EWC1010C	6		21	5.0	1.20	3.2	16	0.13	19	5.3	1.4	3.2	16	0.035	—	6.0
	10	16	17	12	5	1.37	—	EWC1012A	6		21	5.0	1.20	3.2	16	0.13	19	5.3	1.4	3.2	16	0.035	—	6.8
	10	16	17	12	5	2.35	—	EWC1012C	6		21	5.0	1.20	3.2	16	0.13	19	5.3	1.4	3.2	16	0.035	—	6.8
	10	16	17	12	5	2.35	1WC1012	—	6		21	5.0	1.20	3.2	16	0.13	19	5.3	1.4	3.2	16	0.035	8.0	—
12	12	18	19	16	5.1	6.28	1WC1216	—	8		23	5.1	1.20	3.3	18	0.14	21	5.4	1.4	3.3	18	0.035	12	—

プランマブロック

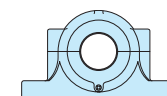
自動調心玉軸受または自動調心ころ軸受を各種形状の軸受箱に組込んだプランマブロックは、負荷容量が大きいことや取扱いの便利さから、搬送装置など一般産業機械に広く用いられている。



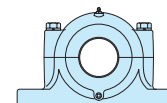
二つ割り・標準形



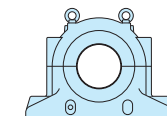
二つ割り・平底形



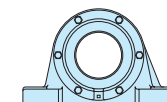
二つ割り・平底形 (異口径、大口径)



二つ割り・大形



一体形



プランマブロックの詳細については、別途発行している専用カタログ「プランマブロック」CAT. NO. B2010をご参照ください。

