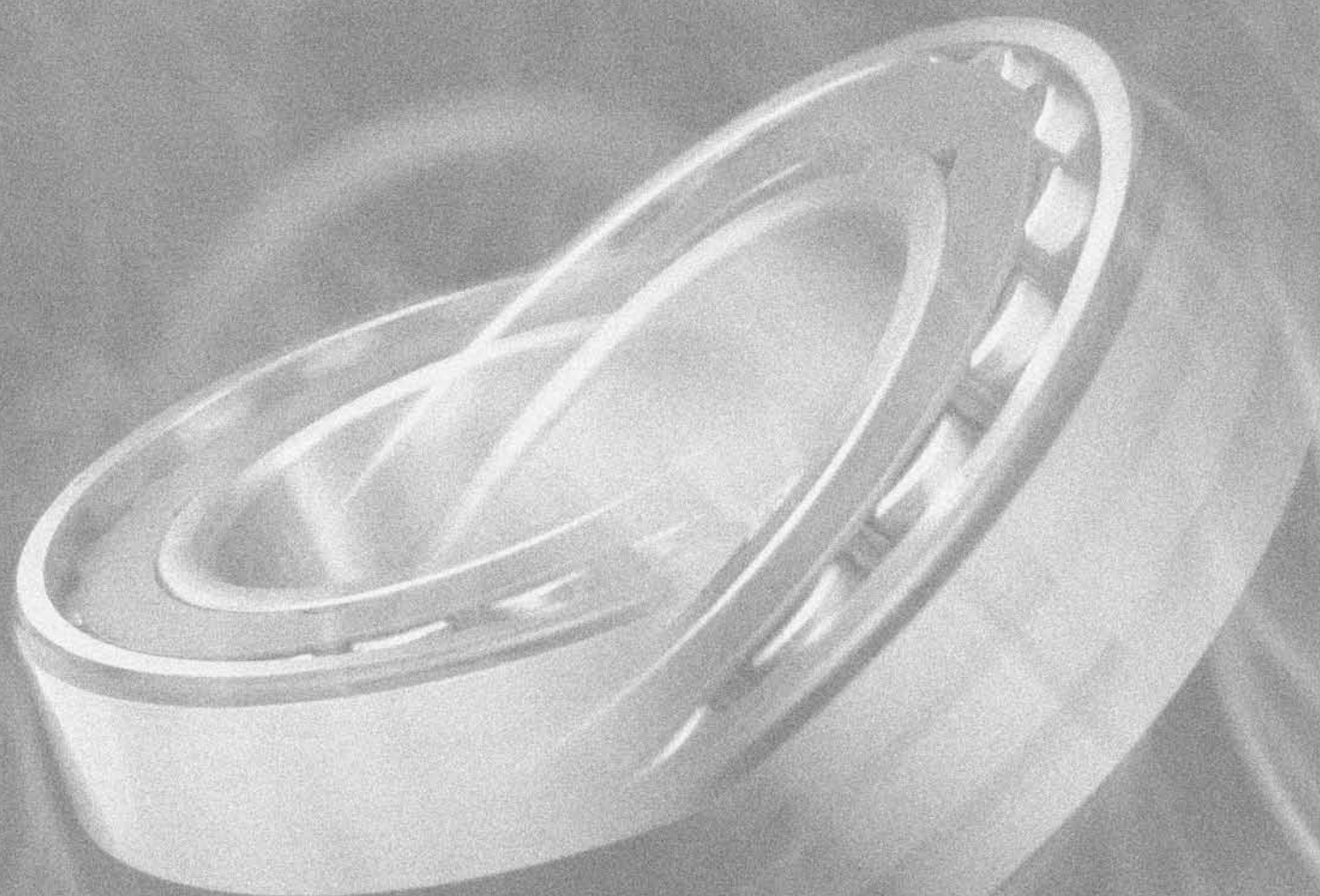






1. 形式・構造及び特徴

内輪に二列の軌道溝，外輪に球面の軌道面及び転動体がた
る形のころ軸受である。外輪軌道面の中心が軸受中心に一致
している（図1参照）ので，自動調心性がありハウジングに
対する取付誤差又は軸のたわみによって生じる内輪と外輪の
傾きがある場合にも使用できる。

この軸受はラジアル荷重，両方向のアキシアル荷重及びこ
れらの合成荷重を負荷する能力が大きく，振動・衝撃荷重を
受ける用途に適している。しかし過大なアキシアル荷重の下
で使用する場合は，アキシアル荷重を受けない列のころの荷
重が小さくなり，ころに滑りが発生し潤滑不具合の原因とな
る場合がある。ラジアル荷重に対するアキシアル荷重の比率
が寸法表の e 定数を超える場合（ $F_a/F_r > e$ ）にはNTNにご相
談ください。

円筒穴内径の軸受のほか，テーパ穴内径の軸受もある。テ

ーパ穴軸受は基本番号の後に記号“K”が付き標準のテーパ
比は1/12であるが軸受系列240及び241では，テーパ比
が1/30で“K30”が基本番号の後に付く。テーパ穴軸受
はアダプタ又は取外しスリーブを用いて軸に取り付けられ
る場合がほとんどである。

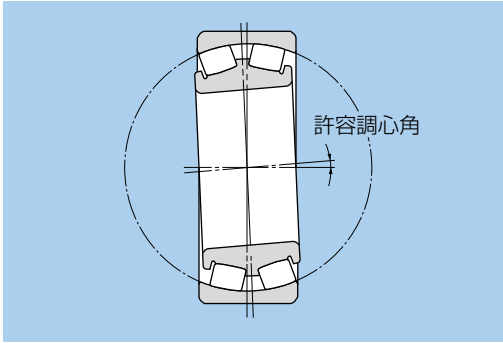


図1

表1 自動調心ころ軸受の形式

形 式	アルテージ		B形	C形	213形
	EA形	EM形			
構造図					
軸受系列	213以外の外径420mm以下のもの		アルテージに 含まれないもの	213の 内径50mm以下	213の 内径55mm以上
ころ	対称ころ		非対称ころ	対称ころ	非対称ころ
保持器形式	打抜き保持器	もみ抜き保持器	もみ抜き保持器	打抜き保持器	もみ抜き保持器

ULTAGE（アルテージ）とは，究極を意味する【ULTIMATE】とあらゆる場面での活躍を意味する【STAGE】を組み合わせた造語で，世界最高
水準のNTN新世代軸受のシリーズ総称です。

2. 外輪外径油穴溝寸法

アルテージ及びB形には油穴、油溝を設けている。

213形及びC形には設けていませんが、必要であればご
要求により製作しますので、呼び番号に補助記号D1をつけ
て（A-29ページ参照）**NTN**までご照会ください。

なお、回り止め用ノックピンが必要な場合も**NTN**にご照
会ください。

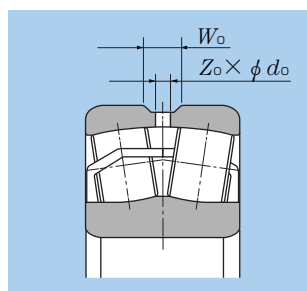


表2 油穴数

呼び軸受外径 mm		油穴数	
以上	未満	D1	W33(欧州仕様)
		Z_o	Z_o
—	320	4	3
320	1 010	8	3
1 010	—	12	—

油溝幅 W_o 、油穴径 d_o については寸法表を参照ください。

3. 許容調心角

この軸受は自動調心玉軸受と同様に自動調心性がある。
その許容調心角は寸法系列や荷重条件によって異なるが
およそ下記の値である。

普通荷重（ $0.09C_r$ 相当の荷重）……………0.009rad（0.5°）
軽荷重 ……………0.035rad（2°）

4. アダプタ及び取外しスリーブ

アダプタはテーパ穴軸受を円筒軸に取り付けるために用
いられる。また、取外しスリーブもテーパ穴軸受を円筒軸
に取り付け及び取り外すために用いられる。軸受を取り外
すには取外しスリーブに設けられたねじを利用して、ナッ
トを軸受の内輪端面に押付け、取外しスリーブを軸受内径
面から引き出す（アダプタ及び取外しスリーブの寸法及び精
度は JIS B 1552, JIS B 1556 による）。

アダプタ及び取外しスリーブの内径200mm以上につ
いては、取付け、取外しの容易な油圧式アダプタ及び油圧式
取外しスリーブも製作している。油圧式アダプタは図2に示
すようにアダプタスリーブと軸受内径の間に油を圧入して
摩擦を小さくする構造である。

油圧式アダプタで、給油口がナット側に付く場合はHF、
反対側に付く場合はHB、また取外しスリーブはHがそれぞ
れ呼び番号の後に付く。

油圧スリーブ用ナットは、取付け、取外し用のボルトの
ねじ穴と油圧の配管用の穴が設けられており、ナットの呼
び番号の後にSP又はSPBを付ける。

なお、油圧式アダプタ及び取外しスリーブの詳細は
NTN専用カタログをご参照ください。

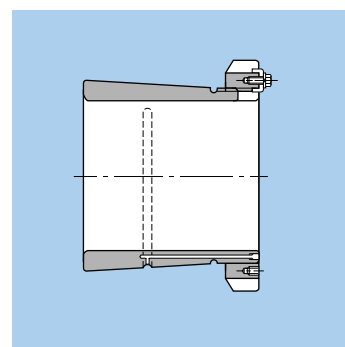
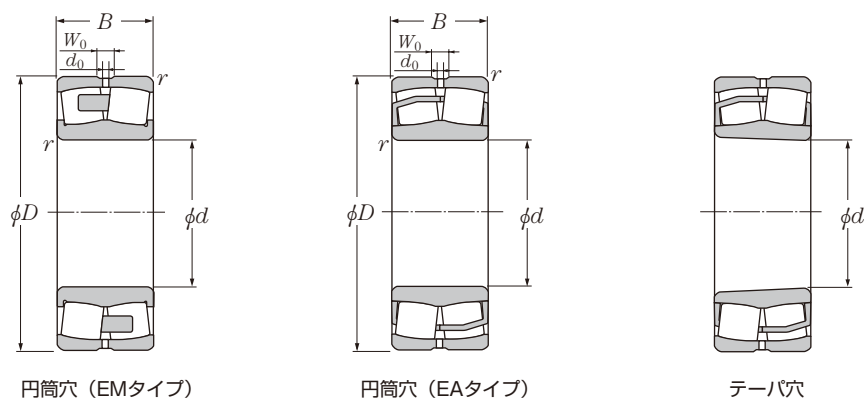


図2

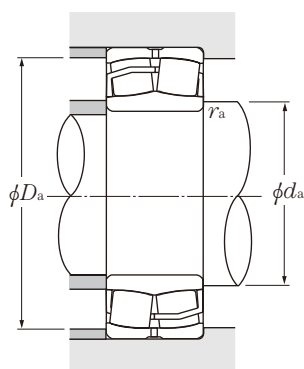




d 25 ~ 60mm

主 要 寸 法 mm				基本動 定格荷重 kN	基本静 定格荷重 kN	基本動 定格荷重 kgf	基本静 定格荷重 kgf	許容回転速度 min ⁻¹		呼 び 番 号 ¹⁾	
d	D	B	r _{s min} ³⁾	C _r	C _{or}	C _r	C _{or}	グリース潤滑	油潤滑	円筒穴	テーパー穴 ²⁾
25	52	18	1	57.3	46.1	5 840	4 700	10 400	13 000	*22205EAD1	*22205EAKD1
	52	18	1	57.3	46.1	5 840	4 700	10 400	13 000	*22205EMD1	*22205EMKD1
30	62	20	1	75.7	64.5	7 720	6 580	8 800	11 000	*22206EAD1	*22206EAKD1
	62	20	1	75.7	64.5	7 720	6 580	8 800	11 000	*22206EMD1	*22206EMKD1
35	72	23	1.1	100	92	10 200	9 380	7 500	9 400	*22207EAD1	*22207EAKD1
	72	23	1.1	100	92	10 200	9 380	7 500	9 400	*22207EMD1	*22207EMKD1
40	80	23	1.1	116	105	11 800	10 700	6 800	8 500	*22208EAD1	*22208EAKD1
	80	23	1.1	110	98	11 200	10 000	6 800	8 500	*22208EMD1	*22208EMKD1
	90	23	1.5	88	90	8 950	9 150	4 900	6 400	21308C	21308CK
	90	33	1.5	169	152	17 200	15 500	5 400	6 600	*22308EAD1	*22308EAKD1
	90	33	1.5	169	152	17 200	15 500	5 400	6 600	*22308EMD1	*22308EMKD1
45	85	23	1.1	121	113	12 300	11 500	6 100	7 700	*22209EAD1	*22209EAKD1
	85	23	1.1	116	106	11 800	10 800	6 100	7 700	*22209EMD1	*22209EMKD1
	100	25	1.5	102	106	10 400	10 800	4 400	5 700	21309C	21309CK
	100	36	1.5	206	187	21 000	19 100	4 600	5 700	*22309EAD1	*22309EAKD1
	100	36	1.5	206	187	21 000	19 100	4 600	5 700	*22309EMD1	*22309EMKD1
50	90	23	1.1	130	124	13 300	12 600	5 700	7 200	*22210EAD1	*22210EAKD1
	90	23	1.1	125	117	12 700	11 900	5 700	7 200	*22210EMD1	*22210EMKD1
	110	27	2	118	127	12 000	12 900	4 000	5 200	21310C	21310CK
	110	40	2	250	232	25 400	23 700	4 300	5 300	*22310EAD1	*22310EAKD1
	110	40	2	250	232	25 400	23 700	4 300	5 300	*22310EMD1	*22310EMKD1
55	100	25	1.5	155	148	15 800	15 100	5 300	6 700	*22211EAD1	*22211EAKD1
	100	25	1.5	148	140	15 100	14 300	5 300	6 700	*22211EMD1	*22211EMKD1
	120	29	2	145	163	14 800	16 600	3 700	4 800	21311	21311K
	120	43	2	296	274	30 200	28 000	3 900	4 800	*22311EAD1	*22311EAKD1
	120	43	2	296	274	30 200	28 000	3 900	4 800	*22311EMD1	*22311EMKD1
60	110	28	1.5	187	181	19 100	18 400	4 800	6 000	*22212EAD1	*22212EAKD1
	110	28	1.5	179	171	18 300	17 400	4 800	6 000	*22212EMD1	*22212EMKD1
	130	31	2.1	167	191	17 100	19 500	3 400	4 400	21312	21312K
	130	46	2.1	340	319	34 700	32 600	3 600	4 600	*22312EAD1	*22312EAKD1
	130	46	2.1	340	319	34 700	32 600	3 600	4 600	*22312EMD1	*22312EMKD1

注 1) ※は ULTAGE (アルテージ) シリーズであり、外輪油穴・油溝付きが標準である。 2) Kの付いたものはテーパー比 1/12 のテーパー穴軸受を表す。
3) 面取寸法 r の最小許容寸法である。



動等価ラジアル荷重

$$P_r = XF_r + YF_a$$

$\frac{F_a}{F_r} \leq e$		$\frac{F_a}{F_r} > e$	
X	Y	X	Y
1	Y_1	0.67	Y_2

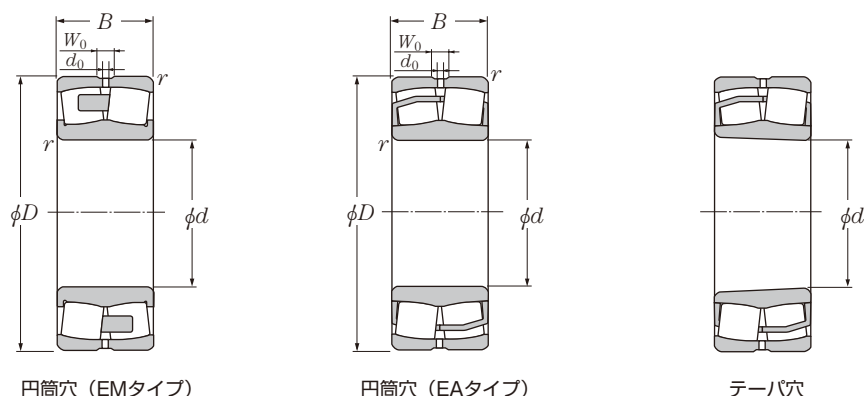
静等価ラジアル荷重

$$P_{or} = F_r + Y_o F_a$$

e , Y_1 , Y_2 及び Y_o の値は下表の数値を用いる。

関係寸法 mm					定数	アキシャル荷重係数			質量 (参考) kg	
W_o	d_o	d_a 最小	D_a 最大	r_{as} 最大	e	Y_1	Y_2	Y_o	円筒穴	テーパ穴
3	1.5	30	46	1	0.34	2	2.98	1.96	0.173	0.169
3	1.5	30	46	1	0.34	2	2.98	1.96	0.174	0.171
4	2	36	56	1	0.31	2.15	3.2	2.1	0.278	0.272
4	2	36	56	1	0.31	2.15	3.2	2.1	0.281	0.275
5	2	42	65	1.1	0.31	2.21	3.29	2.16	0.438	0.43
5	2	42	65	1.1	0.31	2.21	3.29	2.16	0.442	0.433
5	2.5	47	73	1.1	0.27	2.47	3.67	2.41	0.528	0.518
5	2.5	47	73	1.1	0.27	2.47	3.67	2.41	0.529	0.519
6	3	48.5	81.5	1.5	0.26	2.55	3.8	2.5	0.705	0.694
6	3	49	81	1.5	0.36	1.87	2.79	1.83	1.02	1
6	3	49	81	1.5	0.36	1.87	2.79	1.83	1.03	1.01
6	2.5	52	78	1.1	0.26	2.64	3.93	2.58	0.572	0.561
6	2.5	52	78	1.1	0.26	2.64	3.93	2.58	0.577	0.566
6	3	53.5	91.5	1.5	0.26	2.6	3.87	2.54	0.927	0.912
6	3	54	91	1.5	0.36	1.9	2.83	1.86	1.37	1.34
6	3	54	91	1.5	0.36	1.9	2.83	1.86	1.38	1.35
6	2.5	57	83	1.1	0.24	2.84	4.23	2.78	0.614	0.602
6	2.5	57	83	1.1	0.24	2.84	4.23	2.78	0.616	0.604
6	3	60	100	2	0.26	2.64	3.93	2.58	1.21	1.19
7	3.5	61	99	2	0.36	1.87	2.79	1.83	1.82	1.79
7	3.5	61	99	2	0.36	1.87	2.79	1.83	1.84	1.8
6	3	64	91	1.5	0.23	2.95	4.4	2.89	0.83	0.814
6	3	64	91	1.5	0.23	2.95	4.4	2.89	0.827	0.811
6	3	65	110	2	0.25	2.69	4	2.63	1.71	1.69
8	3.5	66	109	2	0.36	1.87	2.79	1.83	2.31	2.26
8	3.5	66	109	2	0.36	1.87	2.79	1.83	2.34	2.29
7	3	69	101	1.5	0.24	2.84	4.23	2.78	1.14	1.12
7	3	69	101	1.5	0.24	2.84	4.23	2.78	1.15	1.13
7	4	72	118	2	0.25	2.69	4	2.63	2.1	2.07
9	4	72	118	2.1	0.35	1.95	2.9	1.91	2.86	2.8
9	4	72	118	2.1	0.35	1.95	2.9	1.91	2.91	2.85

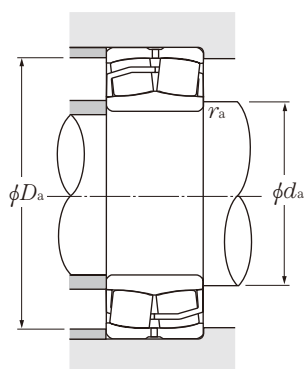
備考 ULTAGE (アルテージ) シリーズ以外の軸受については、ご要求により外輪の油穴、油溝付きの軸受も製作します。
この場合は呼び番号の後に記号 "D1" が付きます。例 21311D1



d 65 ~ 95mm

主 要 寸 法 mm				基本動 定格荷重 kN	基本静 定格荷重 kN	基本動 定格荷重 kgf	基本静 定格荷重 kgf	許容回転速度 min ⁻¹		呼 び 番 号 ¹⁾	
d	D	B	r _{s min} ³⁾	C _r	C _{or}	C _r	C _{or}	グリース潤滑	油潤滑	円筒穴	テーパー穴 ²⁾
65	120	31	1.5	226	224	23 100	22 900	4 400	5 500	*22213EAD1	*22213EAKD1
	120	31	1.5	217	212	22 100	21 600	4 400	5 500	*22213EMD1	*22213EMKD1
	140	33	2.1	194	228	19 800	23 200	3 100	4 000	21313	21313K
	140	48	2.1	369	343	37 600	35 000	3 300	4 100	*22313EAD1	*22313EAKD1
	140	48	2.1	369	343	37 600	35 000	3 300	4 100	*22313EMD1	*22313EMKD1
70	125	31	1.5	235	240	24 000	24 400	4 100	5 200	*22214EAD1	*22214EAKD1
	125	31	1.5	235	240	24 000	24 400	4 100	5 200	*22214EMD1	*22214EMKD1
	150	35	2.1	220	262	22 400	26 800	2 900	3 800	21314	21314K
	150	51	2.1	420	396	42 800	40 400	3 000	3 800	*22314EAD1	*22314EAKD1
	150	51	2.1	420	396	42 800	40 400	3 000	3 800	*22314EMD1	*22314EMKD1
75	130	31	1.5	244	249	24 800	25 400	4 000	5 000	*22215EAD1	*22215EAKD1
	130	31	1.5	244	249	24 800	25 400	4 000	5 000	*22215EMD1	*22215EMKD1
	160	37	2.1	239	287	24 300	29 300	2 700	3 500	21315	21315K
	160	55	2.1	491	467	50 100	47 600	2 900	3 600	*22315EAD1	*22315EAKD1
	160	55	2.1	491	467	50 100	47 600	2 900	3 600	*22315EMD1	*22315EMKD1
80	140	33	2	278	287	28 400	29 300	3 700	4 600	*22216EAD1	*22216EAKD1
	140	33	2	267	272	27 300	27 700	3 700	4 600	*22216EMD1	*22216EMKD1
	170	39	2.1	260	315	26 500	32 000	2 500	3 300	21316	21316K
	170	58	2.1	541	522	55 200	53 200	2 700	3 400	*22316EAD1	*22316EAKD1
	170	58	2.1	541	522	55 200	53 200	2 700	3 400	*22316EMD1	*22316EMKD1
85	150	36	2	324	330	33 000	33 600	3 400	4 300	*22217EAD1	*22217EAKD1
	150	36	2	324	330	33 000	33 600	3 400	4 300	*22217EMD1	*22217EMKD1
	180	41	3	289	355	29 500	36 000	2 400	3 100	21317	21317K
	180	60	3	599	604	61 100	61 600	2 600	3 200	*22317EAD1	*22317EAKD1
	180	60	3	599	604	61 100	61 600	2 600	3 200	*22317EMD1	*22317EMKD1
90	160	40	2	384	398	39 200	40 600	3 200	4 000	*22218EAD1	*22218EAKD1
	160	40	2	384	398	39 200	40 600	3 200	4 000	*22218EMD1	*22218EMKD1
	160	52.4	2	467	513	47 700	52 300	2 600	3 200	*23218EMD1	*23218EMKD1
	190	43	3	320	400	32 500	40 500	2 300	3 000	21318	21318K
	190	64	3	668	652	68 100	66 400	2 500	3 000	*22318EAD1	*22318EAKD1
	190	64	3	668	652	68 100	66 400	2 500	3 000	*22318EMD1	*22318EMKD1
95	170	43	2.1	416	417	42 400	42 600	3 000	3 800	*22219EAD1	*22219EAKD1
	170	43	2.1	416	417	42 400	42 600	3 000	3 800	*22219EMD1	*22219EMKD1

注 1) ※ は ULTAGE (アルテージ) シリーズであり、外輪油穴・油溝付きが標準である。 2) K の付いたものはテーパー比 1/12 のテーパー穴軸受を表す。
3) 面取寸法 r の最小許容寸法である。



動等価ラジアル荷重

$$P_r = X F_r + Y F_a$$

$\frac{F_a}{F_r} \leq e$		$\frac{F_a}{F_r} > e$	
X	Y	X	Y
1	Y_1	0.67	Y_2

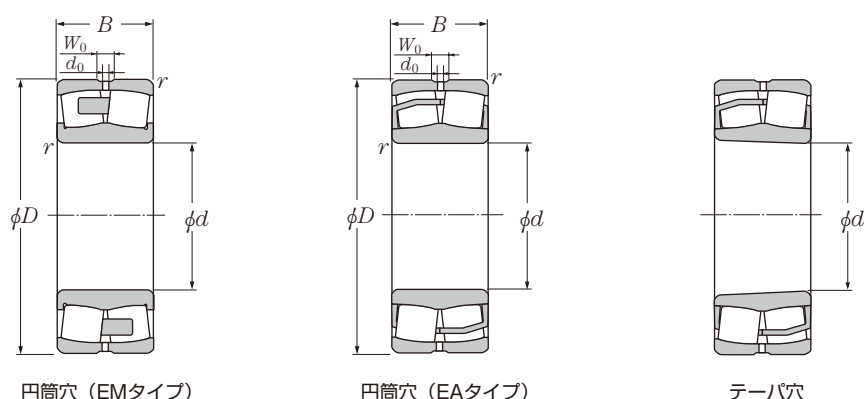
静等価ラジアル荷重

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

e , Y_1 , Y_2 及び Y_0 の値は下表の数値を用いる。

関係寸法 mm					定数	アキシャル荷重係数			質量 (参考) kg	
W_0	d_0	d_a 最小	D_a 最大	r_{as} 最大	e	Y_1	Y_2	Y_0	円筒穴	テーパ穴
8	3.5	74	111	1.5	0.24	2.79	4.15	2.73	1.52	1.49
8	3.5	74	111	1.5	0.24	2.79	4.15	2.73	1.53	1.5
7	4	77	128	2	0.25	2.69	4	2.63	2.55	2.51
9	4	77	128	2.1	0.33	2.06	3.06	2.01	3.48	3.41
9	4	77	128	2.1	0.33	2.06	3.06	2.01	3.5	3.43
7	3.5	79	116	1.5	0.22	3.01	4.48	2.94	1.61	1.58
7	3.5	79	116	1.5	0.22	3.01	4.48	2.94	1.64	1.6
7	4	82	138	2	0.25	2.69	4	2.63	3.18	3.14
10	5	82	138	2.1	0.34	2	2.98	1.96	4.25	4.16
10	5	82	138	2.1	0.34	2	2.98	1.96	4.31	4.22
7	3.5	84	121	1.5	0.22	3.14	4.67	3.07	1.67	1.64
7	3.5	84	121	1.5	0.22	3.14	4.67	3.07	1.71	1.67
7	4	87	148	2	0.24	2.84	4.23	2.78	3.81	3.76
10	5	87	148	2.1	0.34	2	2.98	1.96	5.18	5.07
10	5	87	148	2.1	0.34	2	2.98	1.96	5.27	5.16
8	3.5	91	129	2	0.22	3.14	4.67	3.07	2.09	2.05
8	3.5	91	129	2	0.22	3.14	4.67	3.07	2.11	2.07
7	4	92	158	2	0.23	2.95	4.4	2.89	4.53	4.47
10	5	92	158	2.1	0.34	2	2.98	1.96	6.12	5.99
10	5	92	158	2.1	0.34	2	2.98	1.96	6.28	6.15
8	3.5	96	139	2	0.22	3.07	4.57	3	2.59	2.54
8	3.5	96	139	2	0.22	3.07	4.57	3	2.67	2.62
7	4	99	166	2.5	0.25	2.69	4	2.63	5.35	5.28
11	5	99	166	3	0.32	2.09	3.11	2.04	7.18	7.04
11	5	99	166	3	0.32	2.09	3.11	2.04	7.29	7.15
10	4.5	101	149	2	0.23	2.9	4.31	2.83	3.34	3.27
10	4.5	101	149	2	0.23	2.9	4.31	2.83	3.43	3.37
9	4	101	149	2	0.3	2.25	3.34	2.2	4.43	4.31
7	4	104	176	2.5	0.24	2.84	4.23	2.78	6.3	6.21
12	5	104	176	3	0.33	2.06	3.06	2.01	8.42	8.25
12	5	104	176	3	0.33	2.06	3.06	2.01	8.53	8.35
10	4.5	107	158	2.1	0.23	2.95	4.4	2.89	3.98	3.9
10	4.5	107	158	2.1	0.23	2.95	4.4	2.89	4.06	3.98

備考 ULTAGE (アルテージ) シリーズ以外の軸受については、ご要求により外輪の油穴、油溝付きの軸受も製作します。
この場合は呼び番号の後に記号 "D1" が付きます。例 21317D1



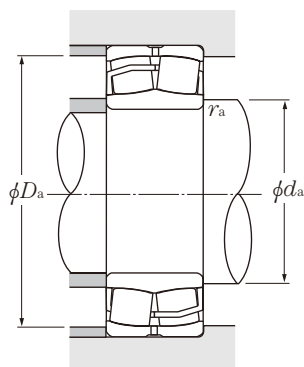
d 95 ~ 130mm

主 要 寸 法				基本動 定格荷重	基本静 定格荷重	基本動 定格荷重	基本静 定格荷重	許容回転速度		呼 び 番 号 ¹⁾	
mm				kN		kgf		min ⁻¹			
d	D	B	r _{s min} ³⁾	C _r	C _{or}	C _r	C _{or}	グリース潤滑	油潤滑	円筒穴	テーパー穴 ²⁾
95	200	45	3	335	420	34 000	43 000	2 100	2 700	21319	21319K
	200	67	3	732	751	74 600	76 500	2 300	2 800	*22319EAD1	*22319EAKD1
	200	67	3	732	751	74 600	76 500	2 300	2 800	*22319EMD1	*22319EMKD1
100	165	52	2	464	563	47 300	57 400	2 400	3 000	*23120EAD1	*23120EAKD1
	165	52	2	480	590	49 000	60 100	2 400	3 000	*23120EMD1	*23120EMKD1
	180	46	2.1	472	495	48 100	50 500	2 800	3 600	*22220EAD1	*22220EAKD1
	180	46	2.1	472	495	48 100	50 500	2 800	3 600	*22220EMD1	*22220EMKD1
	180	60.3	2.1	586	661	59 800	67 400	2 300	2 900	*23220EMD1	*23220EMKD1
	215	47	3	370	465	37 500	47 500	2 000	2 600	21320	21320K
	215	73	3	827	844	84 300	86 100	2 100	2 600	*22320EAD1	*22320EAKD1
110	215	73	3	827	844	84 300	86 100	2 100	2 600	*22320EMD1	*22320EMKD1
	170	45	2	417	517	42 500	52 700	2 600	3 300	*23022EAD1	*23022EAKD1
	170	45	2	417	517	42 500	52 700	2 600	3 300	*23022EMD1	*23022EMKD1
	180	56	2	547	669	55 800	68 200	2 200	2 800	*23122EAD1	*23122EAKD1
	180	56	2	547	669	55 800	68 200	2 200	2 800	*23122EMD1	*23122EMKD1
	180	69	2	622	769	63 400	78 400	2 200	2 700	*24122EMD1	*24122EMK30D1
	200	53	2.1	602	643	61 400	65 600	2 600	3 300	*22222EAD1	*22222EAKD1
	200	53	2.1	602	643	61 400	65 600	2 600	3 300	*22222EMD1	*22222EMKD1
	200	69.8	2.1	752	869	76 700	88 600	2 100	2 600	*23222EMD1	*23222EMKD1
	240	50	3	495	615	50 500	62 500	1 800	2 300	21322	21322K
	240	80	3	975	972	99 500	99 100	2 000	2 400	*22322EAD1	*22322EAKD1
120	240	80	3	975	972	99 500	99 100	2 000	2 400	*22322EMD1	*22322EMKD1
	180	46	2	446	577	45 500	58 900	2 400	3 100	*23024EAD1	*23024EAKD1
	180	46	2	446	577	45 500	58 900	2 400	3 100	*23024EMD1	*23024EMKD1
	180	60	2	526	726	53 700	74 100	2 100	2 600	*24024EMD1	*24024EMK30D1
	200	62	2	663	820	67 600	83 600	2 000	2 500	*23124EAD1	*23124EAKD1
	200	62	2	663	820	67 600	83 600	2 000	2 500	*23124EMD1	*23124EMKD1
	200	80	2	756	991	77 100	101 000	1 900	2 500	*24124EMD1	*24124EMK30D1
	215	58	2.1	688	753	70 100	76 800	2 400	3 000	*22224EAD1	*22224EAKD1
	215	58	2.1	688	753	70 100	76 800	2 400	3 000	*22224EMD1	*22224EMKD1
	215	76	2.1	857	998	87 300	102 000	1 900	2 400	*23224EMD1	*23224EMKD1
130	260	86	3	1 170	1 280	119 000	131 000	1 800	2 200	*22324EAD1	*22324EAKD1
	260	86	3	1 170	1 280	119 000	131 000	1 800	2 200	*22324EMD1	*22324EMKD1
130	200	52	2	565	721	57 600	73 500	2 200	2 900	*23026EAD1	*23026EAKD1
	200	52	2	565	721	57 600	73 500	2 200	2 900	*23026EMD1	*23026EMKD1

注 1) ※ は ULTAGE (アルテージ) シリーズであり、外輪油穴・油溝付きが標準である。

2) K の付いたものはテーパー比 1/12、K30 の付いたものはテーパー比 1/30 のテーパー穴軸受を表す。

3) 面取寸法 r の最小許容寸法である。



動等価ラジアル荷重

$$P_r = X F_r + Y F_a$$

$\frac{F_a}{F_r} \leq e$		$\frac{F_a}{F_r} > e$	
X	Y	X	Y
1	Y_1	0.67	Y_2

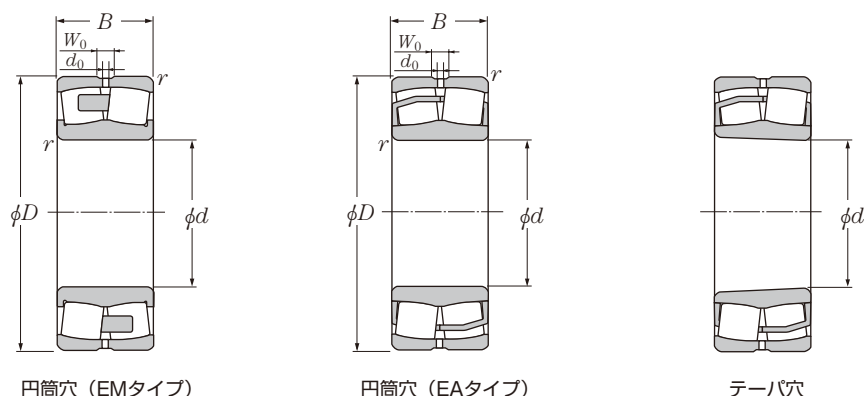
静等価ラジアル荷重

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

e , Y_1 , Y_2 及び Y_0 の値は下表の数値を用いる。

関係寸法 mm					定数	アキシャル荷重係数			質量 (参考) kg	
W_0	d_0	d_a 最小	D_a 最大	r_{as} 最大	e	Y_1	Y_2	Y_0	円筒穴	テーパ穴
7	4	109	186	2.5	0.22	3.01	4.48	2.94	7.1	7
12	6	109	186	3	0.32	2.09	3.11	2.04	9.91	9.71
12	6	109	186	3	0.32	2.09	3.11	2.04	10.0	9.82
8	4	111	154	2	0.28	2.39	3.56	2.34	4.37	4.24
8	4	111	154	2	0.28	2.39	3.56	2.34	4.45	4.32
11	5	112	168	2.1	0.24	2.84	4.23	2.78	4.9	4.8
11	5	112	168	2.1	0.24	2.84	4.23	2.78	5.02	4.93
9	4.5	112	168	2.1	0.31	2.18	3.24	2.13	6.51	6.33
9	5	114	201	2.5	0.22	3.01	4.48	2.94	8.89	8.78
13	6	114	201	3	0.34	1.98	2.94	1.93	12.6	12.3
13	6	114	201	3	0.34	1.98	2.94	1.93	12.9	12.7
8	3.5	119	161	2	0.23	2.95	4.4	2.89	3.66	3.55
8	3.5	119	161	2	0.23	2.95	4.4	2.89	3.66	3.55
9	4	121	169	2	0.28	2.43	3.61	2.37	5.66	5.49
9	4	121	169	2	0.28	2.43	3.61	2.37	5.53	5.36
8	4	121	169	2	0.36	1.9	2.83	1.86	6.75	6.65
12	6	122	188	2.1	0.25	2.69	4	2.63	7.1	6.95
12	6	122	188	2.1	0.25	2.69	4	2.63	7.3	7.15
11	5	122	188	2.1	0.32	2.12	3.15	2.07	9.41	9.14
9	5	124	226	2.5	0.21	3.2	4.77	3.13	11.2	11.1
16	7	124	226	3	0.32	2.09	3.11	2.04	17	16.6
16	7	124	226	3	0.32	2.09	3.11	2.04	17.4	17.1
8	3.5	129	171	2	0.22	3.14	4.67	3.07	4.02	3.9
8	3.5	129	171	2	0.22	3.14	4.67	3.07	4.02	3.9
8	3.5	129	171	2	0.29	2.32	3.45	2.26	5.28	5.21
10	3.5	131	189	2	0.28	2.43	3.61	2.37	7.72	7.49
10	3.5	131	189	2	0.28	2.43	3.61	2.37	7.77	7.54
10	4.5	131	189	2	0.37	1.84	2.74	1.8	10	9.87
12	6	132	203	2.1	0.25	2.74	4.08	2.68	8.88	8.68
12	6	132	203	2.1	0.25	2.74	4.08	2.68	9.01	8.82
11	5	132	203	2.1	0.32	2.09	3.11	2.04	11.7	11.3
18	8	134	246	3	0.32	2.09	3.11	2.04	22.3	21.9
18	8	134	246	3	0.32	2.09	3.11	2.04	22.7	22.2
9	4	139	191	2	0.22	3.01	4.48	2.94	5.88	5.71
9	4	139	191	2	0.22	3.01	4.48	2.94	5.9	5.73

備考 ULTAGE (アルテージ) シリーズ以外の軸受については、ご要求により外輪の油穴、油溝付きの軸受も製作します。
この場合は呼び番号の後に記号 "D1" が付きます。例 21322D1



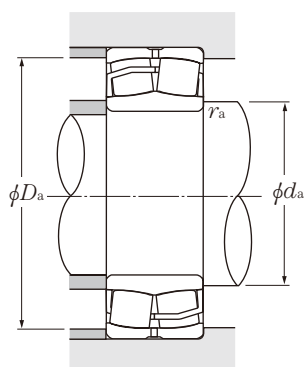
d 130 ~ 160mm

主 要 寸 法				基本動 定格荷重	基本静 定格荷重	基本動 定格荷重	基本静 定格荷重	許容回転速度		呼 び 番 号 ¹⁾	
mm				kN		kgf		min ⁻¹			
d	D	B	r _{s min} ³⁾	C _r	C _{or}	C _r	C _{or}	グリース潤滑	油潤滑	円筒穴	テーパー穴 ²⁾
130	200	69	2	682	936	69 600	95 400	1 900	2 400	※24026EMD1	※24026EMK30D1
	210	64	2	710	906	72 400	92 400	1 900	2 400	※23126EAD1	※23126EAKD1
	210	64	2	710	906	72 400	92 400	1 900	2 400	※23126EMD1	※23126EMKD1
	210	80	2	803	1 080	81 900	110 000	1 800	2 400	※24126EMD1	※24126EMK30D1
	230	64	3	808	898	82 400	91 600	2 200	2 800	※22226EAD1	※22226EAKD1
	230	64	3	808	898	82 400	91 600	2 200	2 800	※22226EMD1	※22226EMKD1
	230	80	3	958	1 130	97 700	115 000	1 700	2 300	※23226EMD1	※23226EMKD1
	280	93	4	1 330	1 400	135 000	143 000	1 600	2 000	※22326EAD1	※22326EAKD1
	280	93	4	1 330	1 400	135 000	143 000	1 600	2 000	※22326EMD1	※22326EMKD1
140	210	53	2	597	783	60 900	79 800	2 100	2 700	※23028EAD1	※23028EAKD1
	210	53	2	597	783	60 900	79 800	2 100	2 700	※23028EMD1	※23028EMKD1
	210	69	2	709	990	72 300	101 000	1 800	2 200	※24028EMD1	※24028EMK30D1
	225	68	2.1	802	1 030	81 800	105 000	1 800	2 200	※23128EAD1	※23128EAKD1
	225	68	2.1	802	1 030	81 800	105 000	1 800	2 200	※23128EMD1	※23128EMKD1
	225	85	2.1	951	1 280	97 000	130 000	1 700	2 200	※24128EMD1	※24128EMK30D1
	250	68	3	912	1 010	93 000	103 000	2 000	2 500	※22228EAD1	※22228EAKD1
	250	68	3	912	1 010	93 000	103 000	2 000	2 500	※22228EMD1	※22228EMKD1
	250	88	3	1 140	1 370	116 000	139 000	1 600	2 100	※23228EMD1	※23228EMKD1
	300	102	4	1 540	1 720	157 000	175 000	1 500	1 900	※22328EAD1	※22328EAKD1
	300	102	4	1 540	1 720	157 000	175 000	1 500	1 900	※22328EMD1	※22328EMKD1
150	225	56	2.1	660	893	67 300	91 100	2 000	2 500	※23030EAD1	※23030EAKD1
	225	56	2.1	660	893	67 300	91 100	2 000	2 500	※23030EMD1	※23030EMKD1
	225	75	2.1	789	1 140	80 400	116 000	1 700	2 100	※24030EMD1	※24030EMK30D1
	250	80	2.1	1 060	1 350	108 000	138 000	1 600	2 000	※23130EAD1	※23130EAKD1
	250	80	2.1	1 060	1 350	108 000	138 000	1 600	2 000	※23130EMD1	※23130EMKD1
	250	100	2.1	1180	1 590	121 000	162 000	1 600	2 000	※24130EMD1	※24130EMK30D1
	270	73	3	1080	1 220	110 000	124 000	1 800	2 300	※22230EAD1	※22230EAKD1
	270	73	3	1080	1 220	110 000	124 000	1 800	2 300	※22230EMD1	※22230EMKD1
	270	96	3	1340	1 620	137 000	165 000	1 500	1 900	※23230EMD1	※23230EMKD1
	320	108	4	1740	1 890	178 000	193 000	1 400	1 700	※22330EMD1	※22330EMKD1
160	220	45	2	455	683	46 400	69 600	1 900	2 400	※23932EMD1	※23932EMKD1
	240	60	2.1	748	1 000	76 300	102 000	1 800	2 300	※23032EAD1	※23032EAKD1
	240	60	2.1	748	1 000	76 300	102 000	1 800	2 300	※23032EMD1	※23032EMKD1
	240	80	2.1	901	1 290	91 900	132 000	1 600	2 000	※24032EMD1	※24032EMK30D1
	270	86	2.1	1220	1 580	124 000	162 000	1 500	1 900	※23132EAD1	※23132EAKD1
	270	86	2.1	1220	1 580	124 000	162 000	1 500	1 900	※23132EMD1	※23132EMKD1

注 1) ※ は ULTAGE (アルテージ) シリーズであり、外輪油穴・油溝付きが標準である。

2) K の付いたものはテーパー比 1/12、K30 の付いたものはテーパー比 1/30 のテーパー穴軸受を表す。

3) 面取寸法 r の最小許容寸法である。



動等価ラジアル荷重

$$P_r = XF_r + YF_a$$

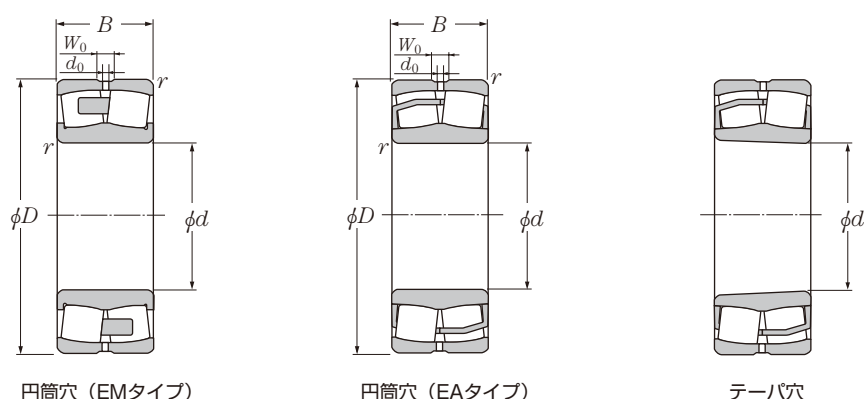
$\frac{F_a}{F_r} \leq e$		$\frac{F_a}{F_r} > e$	
X	Y	X	Y
1	Y_1	0.67	Y_2

静等価ラジアル荷重

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

e , Y_1 , Y_2 及び Y_0 の値は下表の数値を用いる。

関係寸法 mm					定数	アキシャル荷重係数			質量 (参考) kg	
W_0	d_0	d_a 最小	D_a 最大	r_{as} 最大	e	Y_1	Y_2	Y_0	円筒穴	テーパ穴
9	4	139	191	2	0.31	2.2	3.27	2.15	7.82	7.71
10	4.5	141	199	2	0.27	2.51	3.74	2.45	8.45	8.19
10	4.5	141	199	2	0.27	2.51	3.74	2.45	8.51	8.25
10	4.5	141	199	2	0.34	1.96	2.92	1.92	10.7	10.5
13	6	144	216	3	0.25	2.69	4	2.63	11	10.7
13	6	144	216	3	0.25	2.69	4	2.63	11.1	10.9
12	5	144	216	3	0.32	2.12	3.15	2.07	13.8	13.4
19	9	147	263	4	0.33	2.06	3.06	2.01	27.2	26.6
19	9	147	263	4	0.33	2.06	3.06	2.01	28	27.5
9	4	149	201	2	0.22	3.14	4.67	3.07	6.32	6.13
9	4	149	201	2	0.22	3.14	4.67	3.07	6.37	6.18
9	4	149	201	2	0.28	2.37	3.53	2.32	8.27	8.15
11	5	152	213	2.1	0.26	2.55	3.8	2.5	10.3	9.94
11	5	152	213	2.1	0.26	2.55	3.8	2.5	10.3	10
10	4.5	152	213	2.1	0.34	1.98	2.94	1.93	12.9	12.8
14	7	154	236	3	0.25	2.74	4.08	2.68	13.9	13.6
14	7	154	236	3	0.25	2.74	4.08	2.68	14.2	13.9
13	6	154	236	3	0.33	2.06	3.06	2.01	18.2	17.7
19	9	157	283	4	0.33	2.03	3.02	1.98	34.4	33.7
19	9	157	283	4	0.33	2.03	3.02	1.98	35.4	34.7
10	4.5	161	214	2.1	0.21	3.2	4.77	3.13	7.68	7.45
10	4.5	161	214	2.1	0.21	3.2	4.77	3.13	7.73	7.5
10	4.5	161	214	2.1	0.29	2.32	3.45	2.26	10.4	10.3
13	6	162	238	2.1	0.29	2.35	3.5	2.3	15.7	15.2
13	6	162	238	2.1	0.29	2.35	3.5	2.3	15.8	15.3
12	6	162	238	2.1	0.36	1.85	2.76	1.81	19.7	19.4
15	7	164	256	3	0.25	2.74	4.08	2.68	17.6	17.3
15	7	164	256	3	0.25	2.74	4.08	2.68	18	17.7
14	6	164	256	3	0.33	2.03	3.02	1.98	23.6	22.9
20	9	167	303	4	0.34	2	2.98	1.96	42.2	41.3
9	4	169	211	2	0.17	3.9	5.81	3.81	5.09	4.94
11	5	171	229	2.1	0.21	3.2	4.77	3.13	9.32	9.03
11	5	171	229	2.1	0.21	3.2	4.77	3.13	9.37	9.09
10	5	171	229	2.1	0.29	2.32	3.45	2.26	12.6	12.4
14	6	172	258	2.1	0.29	2.35	3.5	2.3	20.1	19.5
14	6	172	258	2.1	0.29	2.35	3.5	2.3	20.2	19.6



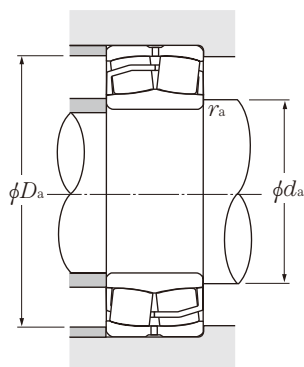
d 160 ~ 190mm

主 要 寸 法				基本動 定格荷重	基本静 定格荷重	基本動 定格荷重	基本静 定格荷重	許容回転速度		呼 び 番 号 ¹⁾	
mm				kN		kgf		min ⁻¹			
d	D	B	r _{s min} ³⁾	C _r	C _{or}	C _r	C _{or}	グリース潤滑	油潤滑	円筒穴	テーパー穴 ²⁾
160	270	109	2.1	1360	1 860	139 000	190 000	1 500	1 800	※24132EMD1	※24132EMK30D1
	290	80	3	1220	1 390	124 000	142 000	1 700	2 100	※22232EAD1	※22232EAKD1
	290	80	3	1220	1 390	124 000	142 000	1 700	2 100	※22232EMD1	※22232EMKD1
	290	104	3	1550	1 890	158 000	193 000	1 400	1 800	※23232EMD1	※23232EMKD1
	340	114	4	1950	2 210	199 000	226 000	1 300	1 600	※22332EMD1	※22332EMKD1
170	230	45	2	468	723	47 700	73 700	1 800	2 300	※23934EMD1	※23934EMKD1
	260	67	2.1	914	1 240	93 200	127 000	1 700	2 200	※23034EAD1	※23034EAKD1
	260	67	2.1	914	1 240	93 200	127 000	1 700	2 200	※23034EMD1	※23034EMKD1
	260	90	2.1	1100	1 600	112 000	163 000	1 500	1 900	※24034EMD1	※24034EMK30D1
	280	88	2.1	1270	1 700	129 000	173 000	1 400	1 800	※23134EAD1	※23134EAKD1
	280	88	2.1	1270	1 700	129 000	173 000	1 400	1 800	※23134EMD1	※23134EMKD1
	280	109	2.1	1410	1 990	144 000	203 000	1 400	1 700	※24134EMD1	※24134EMK30D1
	310	86	4	1400	1 610	143 000	164 000	1 600	2 000	※22234EMD1	※22234EMKD1
	310	110	4	1700	2 070	173 000	211 000	1 300	1 700	※23234EMD1	※23234EMKD1
	360	120	4	2200	2 630	225 000	268 000	1 200	1 500	※22334EMD1	※22334EMKD1
180	250	52	2	573	869	58 400	88 600	1 700	2 100	※23936EMD1	※23936EMKD1
	280	74	2.1	1080	1 450	110 000	148 000	1 600	2 000	※23036EAD1	※23036EAKD1
	280	74	2.1	1080	1 450	110 000	148 000	1 600	2 000	※23036EMD1	※23036EMKD1
	280	100	2.1	1310	1 880	133 000	192 000	1 400	1 800	※24036EMD1	※24036EMK30D1
	300	96	3	1490	1 960	152 000	200 000	1 300	1 700	※23136EAD1	※23136EAKD1
	300	96	3	1490	1 960	152 000	200 000	1 300	1 700	※23136EMD1	※23136EMKD1
	300	118	3	1 660	2 290	169 000	233 000	1 300	1 600	※24136EMD1	※24136EMK30D1
	320	86	4	1 450	1 660	148 000	169 000	1 500	1 900	※22236EMD1	※22236EMKD1
	320	112	4	1 800	2 270	183 000	231 000	1 200	1 600	※23236EMD1	※23236EMKD1
	380	126	4	2 420	2 810	247 000	286 000	1 100	1 400	※22336EMD1	※22336EMKD1
190	260	52	2	603	935	61 500	95 400	1 600	2 000	※23938EMD1	※23938EMKD1
	290	75	2.1	1 140	1 570	116 000	160 000	1 500	1 900	※23038EAD1	※23038EAKD1
	290	75	2.1	1 140	1 570	116 000	160 000	1 500	1 900	※23038EMD1	※23038EMKD1
	290	100	2.1	1 360	2 000	138 000	204 000	1 300	1 700	※24038EMD1	※24038EMK30D1
	320	104	3	1 670	2 250	170 000	230 000	1 200	1 600	※23138EMD1	※23138EMKD1
	320	128	3	1 900	2 700	194 000	275 000	1 200	1 500	※24138EMD1	※24138EMK30D1
	340	92	4	1 620	1 870	165 000	191 000	1 400	1 800	※22238EMD1	※22238EMKD1
	340	120	4	1 990	2 480	203 000	253 000	1 200	1 500	※23238EMD1	※23238EMKD1
	400	132	5	2 600	3 120	265 000	318 000	1 000	1 300	※22338EMD1	※22338EMKD1

注 1) ※ は ULTAGE (アルテージ) シリーズであり、外輪油穴・油溝付きが標準である。

2) K の付いたものはテーパー比 1/12、K30 の付いたものはテーパー比 1/30 のテーパー穴軸受を表す。

3) 面取寸法 r の最小許容寸法である。



動等価ラジアル荷重

$$P_r = X F_r + Y F_a$$

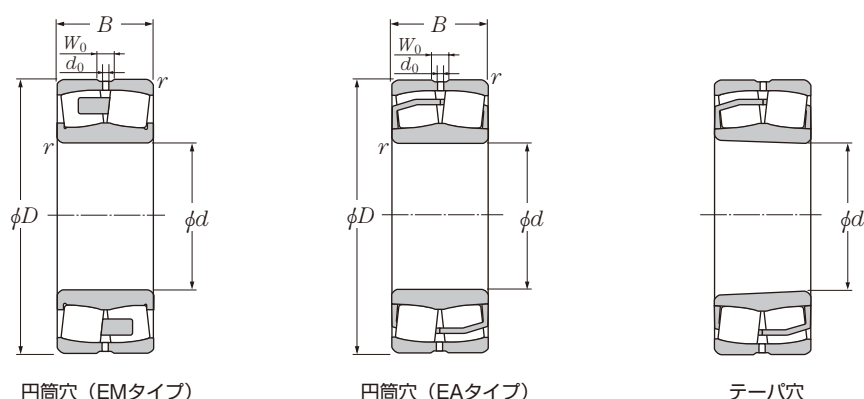
$\frac{F_a}{F_r} \leq e$		$\frac{F_a}{F_r} > e$	
X	Y	X	Y
1	Y_1	0.67	Y_2

静等価ラジアル荷重

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

e , Y_1 , Y_2 及び Y_0 の値は下表の数値を用いる。

関係寸法 mm					定数	アキシャル荷重係数			質量 (参考) kg	
W_0	d_0	d_a 最小	D_a 最大	r_{as} 最大	e	Y_1	Y_2	Y_0	円筒穴	テーパ穴
14	6	172	258	2.1	0.37	1.83	2.72	1.79	25.4	25.1
17	8	174	276	3	0.25	2.69	4	2.63	22.3	21.8
17	8	174	276	3	0.25	2.69	4	2.63	22.9	22.4
15	7	174	276	3	0.33	2.03	3.02	1.98	29.6	28.8
20	10	177	323	4	0.33	2.03	3.02	1.98	50.5	49.5
9	4.5	179	221	2	0.16	4.11	6.12	4.02	5.39	5.23
12	5	181	249	2.1	0.22	3.07	4.57	3	12.7	12.3
12	5	181	249	2.1	0.22	3.07	4.57	3	12.8	12.4
11	5	181	249	2.1	0.3	2.23	3.32	2.18	17.2	16.9
14	6	182	268	2.1	0.28	2.39	3.56	2.34	21.5	20.9
14	6	182	268	2.1	0.28	2.39	3.56	2.34	21.6	20.9
14	6	182	268	2.1	0.35	1.91	2.85	1.87	26.7	26.3
18	8	187	293	4	0.26	2.6	3.87	2.54	28.3	27.7
16	8	187	293	4	0.33	2.03	3.02	1.98	35.8	34.8
20	10	187	343	4	0.32	2.09	3.11	2.04	60.3	59.1
10	5	189	241	2	0.17	3.9	5.81	3.81	7.79	7.56
13	6	191	269	2.1	0.23	2.95	4.4	2.89	16.8	16.3
13	6	191	269	2.1	0.23	2.95	4.4	2.89	16.9	16.4
13	6	191	269	2.1	0.31	2.15	3.2	2.1	22.8	22.4
15	7	194	286	3	0.29	2.32	3.45	2.26	27.2	26.4
15	7	194	286	3	0.29	2.32	3.45	2.26	27.4	26.5
15	7	194	286	3	0.36	1.87	2.79	1.83	33.5	33
18	8	197	303	4	0.25	2.74	4.08	2.68	29.3	28.7
16	8	197	303	4	0.33	2.06	3.06	2.01	38.2	37.1
21	10	197	363	4	0.32	2.09	3.11	2.04	70.2	68.7
10	5	199	251	2	0.17	4.05	6.04	3.96	8.2	7.96
13	6	201	279	2.1	0.22	3.01	4.48	2.94	17.8	17.3
13	6	201	279	2.1	0.22	3.01	4.48	2.94	17.9	17.4
13	6	201	279	2.1	0.3	2.23	3.32	2.18	23.8	23.4
17	8	204	306	3	0.29	2.32	3.45	2.26	34.3	33.2
16	8	204	306	3	0.37	1.84	2.74	1.8	42.1	41.5
20	9	207	323	4	0.25	2.74	4.08	2.68	35.6	34.9
18	8	207	323	4	0.33	2.03	3.02	1.98	46.1	44.7
21	10	210	380	5	0.32	2.12	3.15	2.07	81.5	79.9



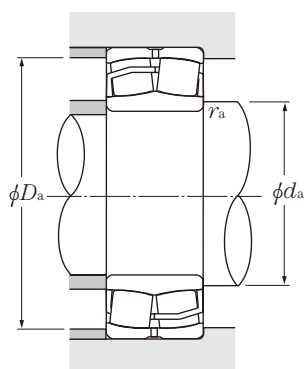
d 200 ~ 280mm

主 要 寸 法 mm				基本動 定格荷重 kN	基本静 定格荷重 kN	基本動 定格荷重 kgf	基本静 定格荷重 kgf	許容回転速度 min ⁻¹		呼 び 番 号 ¹⁾	
d	D	B	r _{s min} ³⁾	C _r	C _{or}	C _r	C _{or}	グリース潤滑	油潤滑	円筒穴	テーパー穴 ²⁾
200	280	60	2.1	766	1 190	78 100	121 000	1 500	1 900	*23940EMD1	*23940EMKD1
	310	82	2.1	1 310	1 790	134 000	182 000	1 400	1 800	*23040EMD1	*23040EMKD1
	310	109	2.1	1 570	2 280	160 000	233 000	1 200	1 600	*24040EMD1	*24040EMK30D1
	340	112	3	1 890	2 510	192 000	256 000	1 100	1 400	*23140EMD1	*23140EMKD1
	340	140	3	2 130	2 930	218 000	299 000	1 100	1 400	*24140EMD1	*24140EMK30D1
	360	98	4	1 810	2 100	184 000	214 000	1 400	1 700	*22240EMD1	*22240EMKD1
	360	128	4	2 250	2 840	230 000	290 000	1 100	1 300	*23240EMD1	*23240EMKD1
	420	138	5	2 830	3 530	289 000	360 000	950	1 200	*22340EMD1	*22340EMKD1
220	300	60	2.1	789	1 260	80 500	128 000	1 400	1 700	*23944EMD1	*23944EMKD1
	340	90	3	1 530	2 110	156 000	215 000	1 300	1 600	*23044EMD1	*23044EMKD1
	340	118	3	1 850	2 720	189 000	278 000	1 100	1 400	*24044EMD1	*24044EMK30D1
	370	120	4	2 190	2 940	223 000	300 000	1 000	1 300	*23144EMD1	*23144EMKD1
	370	150	4	2 540	3 620	259 000	369 000	1 000	1 300	*24144EMD1	*24144EMK30D1
	400	108	4	2 210	2 690	225 000	274 000	1 200	1 500	*22244EMD1	*22244EMKD1
	400	144	4	2 890	3 830	295 000	391 000	1 000	1 200	*23244EMD1	*23244EMKD1
	460	145	5	2 350	3 500	240 000	360 000	770	1 000	22344B	22344BK
240	320	60	2.1	815	1 350	83 100	138 000	1 300	1 600	*23948EMD1	*23948EMKD1
	360	92	3	1 630	2 350	166 000	240 000	1 100	1 400	*23048EMD1	*23048EMKD1
	360	118	3	1 940	2 980	198 000	304 000	1 000	1 300	*24048EMD1	*24048EMK30D1
	400	128	4	2 510	3 500	256 000	357 000	960	1 200	*23148EMD1	*23148EMKD1
	400	160	4	2 910	4 290	297 000	438 000	960	1 200	*24148EMD1	*24148EMK30D1
	440	120	4	1 940	3 100	198 000	315 000	920	1 200	22248B	22248BK
	440	160	4	2 430	4 100	247 000	420 000	720	940	23248B	23248BK
	500	155	5	2 720	4 100	278 000	420 000	720	930	22348B	22348BK
260	360	75	2.1	1 130	1 940	115 000	198 000	1 100	1 400	*23952EMD1	*23952EMKD1
	400	104	4	2 060	2 910	210 000	297 000	1 000	1 300	*23052EMD1	*23052EMKD1
	400	140	4	2 520	3 820	257 000	390 000	960	1 200	*24052EMD1	*24052EMK30D1
	440	144	4	2 140	3 850	219 000	395 000	710	920	23152B	23152BK
	440	180	4	2 510	4 600	256 000	470 000	710	920	24152B	24152BK30
	480	130	5	2 230	3 600	228 000	365 000	850	1 100	22252B	22252BK
	480	174	5	2 760	4 700	281 000	480 000	660	860	23252B	23252BK
	540	165	6	3 100	4 750	320 000	485 000	650	850	22352B	22352BK
280	380	75	2.1	1 180	2 050	120 000	209 000	1 000	1 300	*23956EMD1	*23956EMKD1
	420	106	4	2 170	3 150	221 000	321 000	960	1 200	*23056EMD1	*23056EMKD1

注 1) ※ は ULTAGE (アルテージ) シリーズであり、外輪油穴・油溝付きが標準である。

2) K の付いたものはテーパー比 1/12、K30 の付いたものはテーパー比 1/30 のテーパー穴軸受を表す。

3) 面取寸法 r の最小許容寸法である。



動等価ラジアル荷重

$$P_r = X F_r + Y F_a$$

$\frac{F_a}{F_r} \leq e$		$\frac{F_a}{F_r} > e$	
X	Y	X	Y
1	Y_1	0.67	Y_2

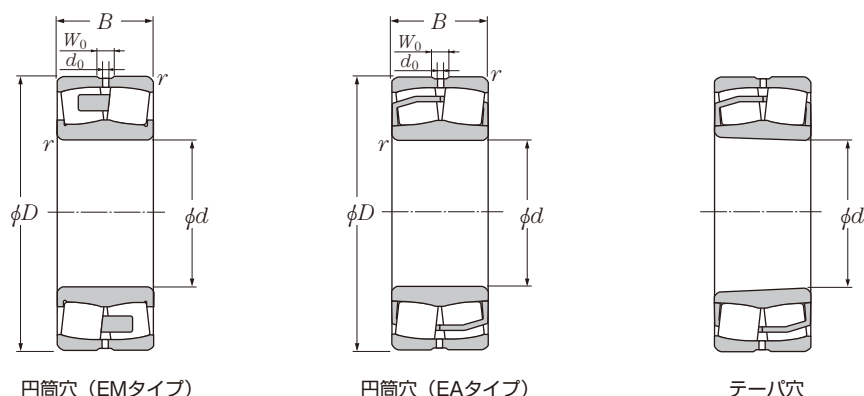
静等価ラジアル荷重

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

e , Y_1 , Y_2 及び Y_0 の値は下表の数値を用いる。

関係寸法 mm					定数	アキシャル荷重係数			質量 (参考) kg	
W_0	d_0	d_a 最小	D_a 最大	r_{as} 最大	e	Y_1	Y_2	Y_0	円筒穴	テーパ穴
12	6	211	269	2.1	0.18	3.76	5.59	3.67	12	11.6
15	7	211	299	2.1	0.23	2.95	4.4	2.89	22.8	22.1
14	7	211	299	2.1	0.31	2.18	3.24	2.13	30.2	29.7
18	8	214	326	3	0.3	2.25	3.34	2.2	41.9	40.6
17	8	214	326	3	0.39	1.74	2.59	1.7	51.5	50.7
20	10	217	343	4	0.25	2.74	4.08	2.68	42.7	41.8
19	9	217	343	4	0.34	1.98	2.94	1.93	55.2	53.6
21	10	220	400	5	0.31	2.15	3.2	2.1	94.6	92.7
12	6	231	289	2.1	0.17	4.05	6.04	3.96	12.5	12.1
15	7	233	327	3	0.23	2.95	4.4	2.89	29.9	29.1
15	7	233	327	3	0.31	2.2	3.27	2.15	39.2	38.6
19	9	237	353	4	0.3	2.28	3.39	2.23	52.3	50.7
19	9	237	353	4	0.38	1.78	2.65	1.74	65.2	64.3
21	11	237	383	4	0.25	2.74	4.08	2.68	59.6	58.4
20	10	237	383	4	0.34	2	2.98	1.96	79.4	77.1
20	12	242	438	4	0.33	2.06	3.07	2.02	117	115
12	6	251	309	2.1	0.15	4.4	6.56	4.31	13.5	13.1
16	8	253	347	3	0.22	3.07	4.57	3	32	31.7
16	8	253	347	3	0.28	2.37	3.53	2.32	42.2	41.6
20	9	257	383	4	0.29	2.32	3.45	2.26	65.1	63.1
19	9	257	383	4	0.37	1.82	2.7	1.78	81	79.8
16	10	258	422	3	0.28	2.43	3.62	2.38	81.7	80
20	12	258	422	3	0.37	1.83	2.72	1.79	108	105
20	12	262	478	4	0.32	2.1	3.13	2.06	148	145
14	7	271	349	2.1	0.17	3.9	5.81	3.81	23.9	23.1
18	8	275	385	4	0.23	2.95	4.4	2.89	47.8	46.3
18	8	275	385	4	0.31	2.16	3.22	2.12	63.6	62.6
20	12	278	422	3	0.33	2.06	3.06	2.01	91.4	88.6
27	16	278	422	3	0.41	1.63	2.43	1.6	114	112
20	12	282	458	4	0.28	2.45	3.64	2.39	106	104
27	16	282	458	4	0.37	1.83	2.72	1.79	141	137
27	16	288	512	5	0.32	2.13	3.17	2.08	183	179
14	7	291	369	2.1	0.16	4.16	6.2	4.07	25.2	24.4
18	8	295	405	4	0.22	3.07	4.57	3	51.3	49.7

備考 外径 D 寸法が 320mm 以上の ULTAGE (アルテージ) シリーズ以外の軸受にも外輪油穴・油溝が設けてあります。



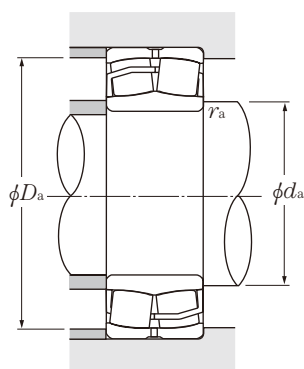
d 280 ~ 360mm

主 要 寸 法 mm				基本動 定格荷重 kN	基本静 定格荷重 kN	基本動 定格荷重 kgf	基本静 定格荷重 kgf	許容回転速度 min ⁻¹		呼 び 番 号 ¹⁾	
d	D	B	r _{s min} ³⁾	C _r	C _{or}	C _r	C _{or}	グリース潤滑	油潤滑	円筒穴	テーパー穴 ²⁾
280	420	140	4	2 620	4 060	267 000	414 000	880	1 100	※24056EMD1	※24056EMK30D1
	460	146	5	2 300	4 250	234 000	435 000	650	850	23156B	23156BK
	460	180	5	2 730	5 200	278 000	530 000	650	850	24156B	24156BK30
	500	130	5	2 310	3 800	236 000	390 000	770	1 000	22256B	22256BK
	500	176	5	2 930	5 150	298 000	525 000	610	790	23256B	23256BK
	580	175	6	3 500	5 350	360 000	545 000	600	780	22356B	22356BK
300	420	90	3	1 110	2 320	113 000	237 000	770	1 000	23960	23960K
	460	118	4	1 890	3 550	193 000	365 000	720	940	23060B	23060BK
	460	160	4	2 450	4 950	250 000	505 000	650	840	24060B	24060BK30
	500	160	5	2 750	5 000	280 000	510 000	600	780	23160B	23160BK
	500	200	5	3 300	6 400	340 000	650 000	600	780	24160B	24160BK30
	540	140	5	2 670	4 350	272 000	440 000	720	930	22260B	22260BK
	540	192	5	3 450	6 000	355 000	615 000	560	730	23260B	23260BK
	620	185	7.5	3 600	5 400	365 000	550 000	550	720	22360B	22360BK
320	440	90	3	1 140	2 460	116 000	251 000	720	930	23964	23964K
	480	121	4	1 960	3 850	200 000	395 000	680	880	23064B	23064BK
	480	160	4	2 510	5 200	255 000	530 000	600	780	24064B	24064BK30
	540	176	5	3 100	5 800	320 000	590 000	560	730	23164B	23164BK
	540	218	5	3 850	7 300	390 000	745 000	560	730	24164B	24164BK30
	580	150	5	3 100	5 050	315 000	515 000	660	860	22264B	22264BK
	580	208	5	4 000	7 050	410 000	720 000	520	680	23264B	23264BK
340	460	90	3	1 220	2 650	124 000	270 000	650	870	23968	23968K
	520	133	5	2 310	4 550	235 000	465 000	630	820	23068B	23068BK
	520	180	5	3 000	6 200	305 000	630 000	550	720	24068B	24068BK30
	580	190	5	3 600	6 600	365 000	670 000	520	680	23168B	23168BK
	580	243	5	4 600	8 950	470 000	910 000	520	680	24168B	24168BK30
	620	224	6	4 450	8 000	455 000	815 000	490	630	23268B	23268BK
360	480	90	3	1 320	2 930	135 000	298 000	630	820	23972	23972K
	540	134	5	2 370	4 700	242 000	480 000	590	770	23072B	23072BK
	540	180	5	3 100	6 600	320 000	675 000	520	680	24072B	24072BK30
	600	192	5	3 750	7 050	385 000	715 000	490	630	23172B	23172BK
	600	243	5	4 600	9 150	470 000	935 000	490	630	24172B	24172BK30
	650	232	6	4 850	8 700	495 000	885 000	450	590	23272B	23272BK

注 1) ※ は ULTAGE (アルテージ) シリーズであり、外輪油穴・油溝付きが標準である。

2) K の付いたものはテーパー比 1/12、K30 の付いたものはテーパー比 1/30 のテーパー穴軸受を表す。

3) 面取寸法 r の最小許容寸法である。



動等価ラジアル荷重

$$P_r = XF_r + YF_a$$

$\frac{F_a}{F_r} \leq e$		$\frac{F_a}{F_r} > e$	
X	Y	X	Y
1	Y_1	0.67	Y_2

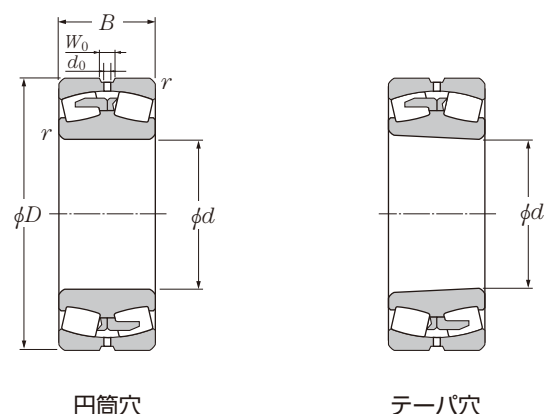
静等価ラジアル荷重

$$P_{or} = F_r + Y_o F_a$$

e , Y_1 , Y_2 及び Y_o の値は下表の数値を用いる。

関係寸法 mm					定数	アキシャル荷重係数			質量 (参考) kg	
W_o	d_o	d_a 最小	D_a 最大	r_{as} 最大	e	Y_1	Y_2	Y_o	円筒穴	テーパ穴
18	8	295	405	4	0.29	2.3	3.42	2.25	67.3	66.3
20	12	302	438	4	0.32	2.13	3.17	2.08	97.7	94.6
27	16	302	438	4	0.39	1.73	2.58	1.69	120	118
20	12	302	478	4	0.26	2.57	3.83	2.51	112	110
27	16	302	478	4	0.36	1.9	2.83	1.86	150	145
27	16	308	552	5	0.31	2.16	3.22	2.12	224	220
14	8	314	406	2.5	0.2	3.34	4.98	3.27	40	38.7
16	10	318	442	3	0.25	2.66	3.96	2.6	72.4	70.2
20	12	318	442	3	0.34	1.96	2.93	1.92	98	96.4
20	12	322	478	4	0.32	2.11	3.15	2.07	131	127
27	16	322	478	4	0.4	1.69	2.51	1.65	161	159
20	12	322	518	4	0.26	2.57	3.83	2.51	141	138
27	16	322	518	4	0.36	1.88	2.79	1.83	193	187
27	16	336	584	6	0.32	2.13	3.17	2.08	270	265
14	8	334	426	2.5	0.19	3.5	5.21	3.42	43	41.7
20	12	338	462	3	0.25	2.73	4.06	2.67	78.2	75.5
20	12	338	462	3	0.33	2.07	3.08	2.02	103	101
27	16	342	518	4	0.33	2.07	3.08	2.02	167	162
33	20	342	518	4	0.4	1.67	2.48	1.63	207	204
20	12	342	558	4	0.26	2.57	3.83	2.51	172	168
33	20	342	558	4	0.36	1.86	2.77	1.82	243	236
14	8	354	446	2.5	0.17	3.92	5.84	3.83	44.7	43.3
20	12	362	498	4	0.25	2.68	3.99	2.62	104	100
27	16	362	498	4	0.34	1.98	2.95	1.94	140	138
27	16	362	558	4	0.33	2.06	3.06	2.01	210	204
33	20	362	558	4	0.42	1.61	2.39	1.57	269	265
33	20	368	592	5	0.37	1.84	2.75	1.8	300	291
14	8	374	466	2.5	0.17	3.99	5.93	3.9	47.2	45.7
20	12	382	518	4	0.24	2.78	4.14	2.72	110	106
27	16	382	518	4	0.33	2.07	3.08	2.02	147	145
27	16	382	578	4	0.32	2.11	3.15	2.07	222	215
33	20	382	578	4	0.4	1.67	2.48	1.63	281	277
33	20	388	622	5	0.36	1.87	2.78	1.83	339	329

備考 外径 D 寸法が 320mm 以上の ULTAGE (アルテージ) シリーズ以外の軸受にも外輪油穴・油溝が設けてあります。



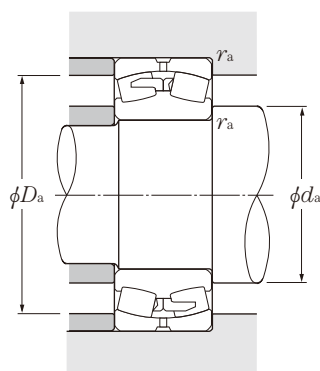
円筒穴

テーパ穴

d 380 ~ 480mm

主 要 寸 法 mm				基本動 定格荷重 kN	基本静 定格荷重 kN	基本動 定格荷重 kgf	基本静 定格荷重 kgf	許容回転速度 min ⁻¹		呼 び 番 号	
d	D	B	$r_{s \min}^{2)}$	C_r	C_{or}	C_r	C_{or}	グリース潤滑	油潤滑	円筒穴	テーパ穴 ¹⁾
380	520	106	4	1 560	3 550	159 000	360 000	590	770	23976	23976K
	560	135	5	2 510	5 150	256 000	525 000	550	720	23076B	23076BK
	560	180	5	3 250	7 100	330 000	725 000	490	640	24076B	24076BK30
	620	194	5	3 900	7 500	400 000	765 000	450	590	23176B	23176BK
	620	243	5	4 800	9 650	490 000	985 000	450	590	24176B	24176BK30
	680	240	6	5 200	9 650	530 000	985 000	430	550	23276B	23276BK
400	540	106	4	1 580	3 650	161 000	370 000	550	720	23980	23980K
	600	148	5	2 980	6 050	305 000	615 000	520	680	23080B	23080BK
	600	200	5	3 850	8 400	390 000	855 000	460	600	24080B	24080BK30
	650	200	6	4 200	8 050	425 000	820 000	430	560	23180B	23180BK
	650	250	6	5 100	10 300	520 000	1 060 000	430	560	24180B	24180BK30
	720	256	6	5 850	10 600	595 000	1 080 000	400	520	23280B	23280BK
420	560	106	4	1 630	3 850	166 000	390 000	530	690	23984	23984K
	620	150	5	3 100	6 400	315 000	650 000	490	640	23084B	23084BK
	620	200	5	3 850	8 450	395 000	865 000	440	570	24084B	24084BK30
	700	224	6	5 200	9 950	530 000	1 020 000	410	530	23184B	23184BK
	700	280	6	6 150	12 200	625 000	1 240 000	410	530	24184B	24184BK30
	760	272	7.5	65 850	12 000	665 000	1 230 000	380	490	23284B	23284BK
440	600	118	4	2 030	4 700	207 000	480 000	500	650	23988	23988K
	650	157	6	3 300	6 850	335 000	695 000	470	610	23088B	23088BK
	650	212	6	4 300	9 450	440 000	960 000	420	540	24088B	24088BK30
	720	226	6	5 200	10 100	530 000	1 030 000	390	500	23188B	23188BK
	720	280	6	6 450	13 100	660 000	1 330 000	390	500	24188B	24188BK30
	790	280	7.5	6 900	12 800	705 000	1 310 000	360	470	23288B	23288BK
460	620	118	4	2 100	4 950	214 000	505 000	480	620	23992	23992K
	680	163	6	3 600	7 450	365 000	760 000	450	580	23092B	23092BK
	680	218	6	4 600	10 200	470 000	1 040 000	390	510	24092B	24092BK30
	760	240	7.5	5 700	11 400	585 000	1 160 000	360	470	23192B	23192BK
	760	300	7.5	7100	14 500	725 000	1 480 000	360	470	24192B	24192BK30
	830	296	7.5	7 750	14 500	790 000	1 470 000	340	440	23292B	23292BK
480	650	128	5	2 330	5 500	238 000	565 000	450	590	23996	23996K
	700	165	6	3 650	7 700	370 000	785 000	420	550	23096B	23096BK
	700	218	6	4 650	10 500	475 000	1 070 000	380	490	24096B	24096BK30

注 1) K の付いたものはテーパ比 1/12, K30 の付いたものはテーパ比 1/30 のテーパ穴軸受を表す。 2) 面取寸法 r の最小許容寸法である。



動等価ラジアル荷重

$$P_r = XF_r + YF_a$$

$\frac{F_a}{F_r} \leq e$		$\frac{F_a}{F_r} > e$	
X	Y	X	Y
1	Y_1	0.67	Y_2

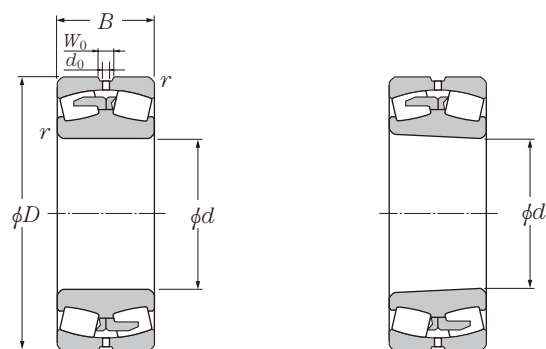
静等価ラジアル荷重

$$P_{or} = F_r + Y_o F_a$$

e , Y_1 , Y_2 及び Y_o の値は下表の数値を用いる。

関係寸法 mm					定数	アキシャル荷重係数			質量 (参考) kg	
W_o	d_o	d_a 最小	D_a 最大	r_{as} 最大	e	Y_1	Y_2	Y_o	円筒穴	テーパ穴
16	10	398	502	3	0.19	3.54	5.27	3.46	69.9	67.7
20	12	402	538	4	0.24	2.87	4.27	2.8	115	111
27	16	402	538	4	0.3	2.23	3.32	2.18	153	150
27	16	402	598	4	0.31	2.16	3.22	2.12	235	228
33	20	402	598	4	0.39	1.73	2.58	1.69	292	287
33	20	408	652	5	0.36	1.89	2.82	1.85	380	369
16	10	418	522	3	0.18	3.71	5.52	3.63	73	70.7
20	12	422	578	4	0.24	2.8	4.16	2.73	149	144
27	16	422	578	4	0.32	2.09	3.11	2.04	202	200
27	16	428	622	5	0.31	2.21	3.29	2.16	264	256
33	20	428	622	5	0.38	1.77	2.63	1.73	329	324
33	20	428	692	5	0.37	1.81	2.69	1.77	457	443
16	10	438	542	3	0.17	3.95	5.88	3.86	76.2	73.8
20	12	442	598	4	0.24	2.85	4.24	2.79	157	152
27	16	442	598	4	0.32	2.13	3.17	2.08	210	207
33	20	448	672	5	0.32	2.11	3.15	2.07	354	343
33	20	448	672	5	0.4	1.69	2.51	1.65	440	433
33	20	456	724	6	0.36	1.86	2.77	1.82	544	528
16	10	458	582	3	0.18	3.66	5.46	3.58	101	98
20	12	468	622	5	0.24	2.85	4.24	2.79	181	175
33	20	468	622	5	0.32	2.11	3.15	2.07	245	241
33	20	468	692	5	0.31	2.15	3.21	2.11	370	358
33	20	468	692	5	0.39	1.75	2.61	1.71	456	449
33	20	476	754	6	0.36	1.88	2.8	1.84	600	582
16	10	478	602	3	0.17	3.95	5.88	3.86	107	104
27	16	488	652	5	0.23	2.88	4.29	2.82	206	200
33	20	488	652	5	0.31	2.15	3.21	2.11	276	272
33	20	496	724	6	0.31	2.14	3.19	2.1	443	429
33	20	496	724	6	0.39	1.71	2.55	1.67	550	541
33	20	496	794	6	0.36	1.87	2.78	1.83	704	683
20	12	502	628	4	0.18	3.85	5.73	3.76	123	119
27	16	508	672	5	0.23	2.94	4.38	2.88	217	209
33	20	508	672	5	0.3	2.22	3.3	2.17	285	280

備考 外輪油穴・油溝が設けてあります。



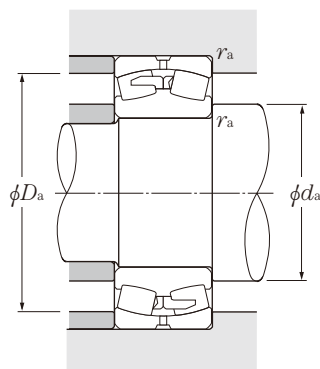
円筒穴

テーパ穴

d 440 ~ 630mm

主 要 寸 法				基本動 定格荷重	基本静 定格荷重	基本動 定格荷重	基本静 定格荷重	許容回転速度		呼 び 番 号	
mm				kN		kgf		min ⁻¹			
d	D	B	r _{s min} ²⁾	C _r	C _{or}	C _r	C _{or}	グリース潤滑	油潤滑	円筒穴	テーパ穴 ¹⁾
480	790	248	7.5	6 200	12 300	635 000	1 260 000	350	450	23196B	23196BK
	790	308	7.5	7 450	15 300	760 000	1 560 000	350	450	24196B	24196BK30
	870	310	7.5	8 300	15 500	345 000	1 580 000	320	420	23296B	23296BK
500	670	128	5	2 370	5 600	242 000	570 000	430	560	239/500	239/500K
	720	167	6	3 850	8 300	390 000	845 000	410	530	230/500B	230/500BK
	720	218	6	4 750	10 900	485 000	1 110 000	350	460	240/500B	240/500BK30
	830	264	7.5	6 950	13 700	705 000	1 400 000	330	430	231/500B	231/500BK
	830	325	7.5	8 050	16 700	825 000	1 720 000	330	430	241/500B	241/500BK30
	920	336	7.5	9 400	17 800	960 000	1 820 000	310	400	232/500B	232/500BK
530	710	136	5	2 640	6 450	269 000	655 000	400	520	239/530	239/530K
	780	185	6	4 400	9 350	445 000	955 000	380	490	230/530B	230/530BK
	780	250	6	5 600	12 700	570 000	1 290 000	330	430	240/530B	240/530BK30
	870	272	7.5	7 000	14 200	715 000	1 450 000	310	400	231/530B	231/530BK
	870	335	7.5	8 300	17 400	850 000	1 770 000	310	400	241/530B	241/530BK30
	980	355	9.5	10 400	19 800	1 060 000	2 020 000	280	370	232/530B	232/530BK
560	750	140	5	2 830	6 700	288 000	680 000	380	490	239/560	239/560K
	820	195	6	4 800	10 500	490 000	1 070 000	350	450	230/560B	230/560BK
	820	258	6	6 100	14 100	620 000	1 440 000	310	400	240/560B	240/560BK30
	920	280	7.5	7 650	15 500	780 000	1 580 000	280	370	231/560B	231/560BK
	920	355	7.5	9 950	20 800	1 010 000	2 120 000	280	370	241/560B	241/560BK30
	1 030	365	9.5	11 100	21 100	1 130 000	2 150 000	260	340	232/560B	232/560BK
600	800	150	5	3 150	7 800	325 000	795 000	350	450	239/600	239/600K
	870	200	6	5 250	12 000	535 000	1 220 000	310	420	230/600B	230/600BK
	870	272	6	6 450	15 600	655 000	1 590 000	280	370	240/600B	240/600BK30
	980	300	7.5	9 000	18 400	920 000	1 880 000	260	340	231/600B	231/600BK
	980	375	7.5	10 700	23 200	1 090 000	2 360 000	260	340	241/600B	241/600BK30
	1 090	388	9.5	12 200	23 700	1 240 000	2 420 000	250	320	232/600B	232/600BK
630	850	165	6	3 700	9 250	375 000	945 000	320	420	239/630	239/630K
	920	212	7.5	5 900	13 000	600 000	1 330 000	310	400	230/630B	230/630BK
	920	290	7.5	7 550	17 900	770 000	1 830 000	270	350	240/630B	240/630BK30
	1 030	315	7.5	9 600	19 900	975 000	2 030 000	250	320	231/630B	231/630BK
	1 030	400	7.5	11 600	25 000	1 180 000	2 550 000	250	320	241/630B	241/630BK30
	1 150	412	12	13 700	26 800	1 400 000	2 740 000	230	300	232/630B	232/630BK

注 1) K の付いたものはテーパ比 1/12, K30 の付いたものはテーパ比 1/30 のテーパ穴軸受を表す。 2) 面取寸法 r の最小許容寸法である。



動等価ラジアル荷重

$$P_e = XF_r + YF_a$$

$\frac{F_a}{F_r} \leq e$		$\frac{F_a}{F_r} > e$	
X	Y	X	Y
1	Y_1	0.67	Y_2

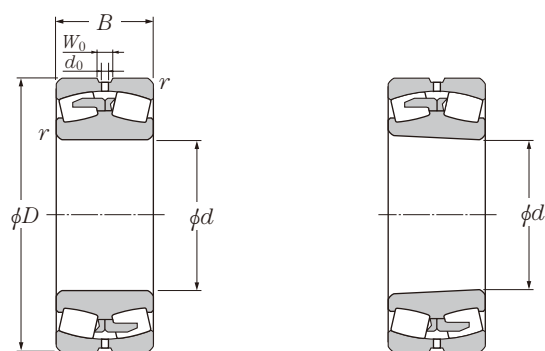
静等価ラジアル荷重

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

e , Y_1 , Y_2 及び Y_0 の値は下表の数値を用いる。

関係寸法 mm					定数	アキシャル荷重係数			質量(参考) kg	
W_0	d_0	d_a 最小	D_a 最大	r_{as} 最大	e	Y_1	Y_2	Y_0	円筒穴	テーパ穴
33	20	516	754	6	0.31	2.15	3.21	2.11	492	477
33	20	516	754	6	0.39	1.74	2.59	1.7	608	600
33	20	516	834	6	0.36	1.87	2.78	1.83	814	790
20	12	522	648	4	0.17	4.02	5.98	3.93	131	127
27	16	528	692	5	0.23	2.98	4.44	2.92	226	218
33	20	528	692	5	0.3	2.28	3.4	2.23	295	290
33	20	536	794	6	0.32	2.12	3.16	2.08	584	566
42	25	536	794	6	0.39	1.72	2.57	1.69	716	705
42	25	536	884	6	0.39	1.74	2.59	1.7	1 000	971
20	12	552	688	4	0.17	3.95	5.88	3.86	157	152
27	16	558	752	5	0.22	3.03	4.52	2.97	306	295
33	20	558	752	5	0.3	2.24	3.33	2.19	413	406
33	20	566	834	6	0.3	2.22	3.3	2.17	653	633
42	25	566	834	6	0.38	1.79	2.67	1.75	800	788
42	25	574	936	8	0.39	1.74	2.59	1.7	1 200	1 170
20	12	582	728	4	0.16	4.1	6.1	4.01	182	176
27	16	588	792	5	0.22	3.03	4.51	2.96	353	340
33	20	588	792	5	0.3	2.29	3.4	2.24	467	459
33	20	596	884	6	0.3	2.27	3.38	2.22	752	729
42	25	596	884	6	0.39	1.75	2.61	1.71	948	934
42	25	604	986	8	0.36	1.88	2.8	1.84	1360	1 320
20	12	622	778	4	0.18	3.85	5.73	3.76	218	211
27	16	628	842	5	0.21	3.17	4.72	3.1	400	386
33	20	628	842	5	0.29	2.33	3.47	2.28	544	535
33	20	636	944	6	0.3	2.22	3.3	2.17	908	880
42	25	636	944	6	0.37	1.81	2.7	1.77	1 130	1 110
42	25	644	1 046	8	0.36	1.86	2.77	1.82	1 540	1 490
27	16	658	822	5	0.18	3.66	5.46	3.58	277	268
33	20	666	884	6	0.22	3.14	4.67	3.07	481	464
33	20	666	884	6	0.3	2.28	3.4	2.23	657	646
33	20	666	994	6	0.3	2.27	3.38	2.22	1 050	1 020
42	25	666	994	6	0.38	1.78	2.66	1.74	1 330	1 310
42	25	684	1 096	10	0.36	1.87	2.78	1.83	1 900	1 840

備考 外輪油穴・油溝が設けてあります。



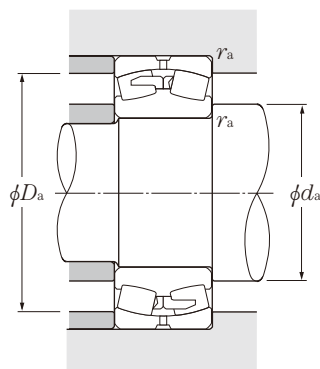
円筒穴

テーパ穴

d 670 ~ 950mm

主 要 寸 法 mm				基本動 定格荷重 kN	基本静 定格荷重 kN	基本動 定格荷重 kgf	基本静 定格荷重 kgf	許容回転速度 min ⁻¹		呼 び 番 号	
d	D	B	$r_{s\min}^{2)}$	C_r	C_{or}	C_r	C_{or}	グリース潤滑	油潤滑	円筒穴	テーパ穴 ¹⁾
670	900	170	6	4 100	10 300	420 000	1 050 000	300	390	239/670	239/670K
	980	230	7.5	6 550	14 600	665 000	1 490 000	280	360	230/670B	230/670BK
	980	308	7.5	8 650	20 600	885 000	2 100 000	250	320	240/670B	240/670BK30
	1 090	336	7.5	11 000	22 800	1 120 000	2 330 000	230	300	231/670B	231/670BK
	1 090	412	7.5	12 700	28 000	1 300 000	2 850 000	230	300	241/670B	241/670BK30
	1 220	438	12	16 100	32 000	1 640 000	3 250 000	220	280	232/670B	232/670BK
710	950	180	6	4 450	11 500	450 000	1 170 000	280	370	239/710	239/710K
	1 030	236	7.5	7 200	16 200	730 000	1 650 000	260	340	230/710B	230/710BK
	1 030	315	7.5	9 300	22 500	945 000	2 300 000	230	300	240/710B	240/710BK30
	1 150	345	9.5	11 600	24 900	1 190 000	2 540 000	220	280	231/710B	231/710BK
	1 150	438	9.5	14 500	32 000	1 470 000	3 250 000	220	280	241/710B	241/710BK30
	1 280	450	12	16 300	32 500	1 660 000	3 300 000	200	260	232/710B	232/710BK
750	1 000	185	6	5 000	13 000	510 000	1 330 000	260	340	239/750	239/750K
	1 090	250	7.5	8 150	18 300	835 000	1 860 000	250	320	230/750B	230/750BK
	1 090	335	7.5	10 100	24 600	1 030 000	2 500 000	220	280	240/750B	240/750BK30
	1 220	365	9.5	12 800	27 200	1 310 000	2 780 000	200	260	231/750B	231/750BK
	1 360	475	15	18 200	36 500	1 860 000	3 750 000	180	240	232/750B	232/750BK
800	1 060	195	6	5 400	13 700	550 000	1 400 000	240	310	239/800	239/800K
	1 150	258	7.5	8 400	19 500	860 000	1 990 000	220	290	230/800B	230/800BK
	1 150	345	7.5	11 200	27 800	1 140 000	2 840 000	200	260	240/800B	240/800BK30
	1 280	375	9.5	14 400	31 000	1 460 000	3 150 000	180	240	231/800B	231/800BK
850	1 120	200	6	5 850	15 100	595 000	1 540 000	220	290	239/850	239/850K
	1 220	272	7.5	9 750	22 700	995 000	2 310 000	210	270	230/850B	230/850BK
	1 220	365	7.5	12 500	31 500	1 270 000	3 200 000	180	240	240/850B	240/850BK30
	1 360	400	12	15 500	34 000	1 580 000	3 500 000	170	220	231/850B	231/850BK
900	1 180	206	6	6 650	17 300	675 000	1 770 000	210	270	239/900	239/900K
	1 280	280	7.5	10 300	24 700	1 050 000	2 520 000	190	250	230/900B	230/900BK
	1 280	375	7.5	13 200	33 500	1 350 000	3 450 000	170	220	240/900B	240/900BK30
	1 420	412	12	16 800	38 000	1 720 000	3 850 000	150	200	231/900B	231/900BK
950	1 250	224	7.5	7 750	20 500	790 000	2 090 000	190	250	239/950	239/950K
	1 360	300	7.5	11 500	28 400	1 180 000	2 900 000	180	230	230/950B	230/950BK
	1 360	412	7.5	15 500	40 000	1 580 000	4 100 000	160	210	240/950B	240/950BK30

注 1) K の付いたものはテーパ比 1/12, K30 の付いたものはテーパ比 1/30 のテーパ穴軸受を表す。 2) 面取寸法 r の最小許容寸法である。



動等価ラジアル荷重

$$P_r = XF_r + YF_a$$

$\frac{F_a}{F_r} \leq e$		$\frac{F_a}{F_r} > e$	
X	Y	X	Y
1	Y_1	0.67	Y_2

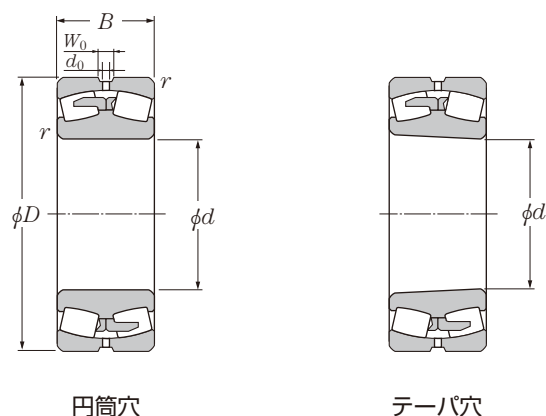
静等価ラジアル荷重

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

e , Y_1 , Y_2 及び Y_0 の値は下表の数値を用いる。

関係寸法 mm					定数	アキシャル荷重係数			質量 (参考) kg	
W_0	d_0	d_a 最小	D_a 最大	r_{as} 最大	e	Y_1	Y_2	Y_0	円筒穴	テーパ穴
27	16	698	872	5	0.18	3.76	5.59	3.67	317	307
33	20	706	944	6	0.22	3.07	4.57	3	594	573
33	20	706	944	6	0.29	2.29	3.41	2.24	794	781
42	25	706	1 054	6	0.3	2.22	3.3	2.17	1 250	1 210
42	25	706	1 054	6	0.37	1.83	2.73	1.79	1 530	1 510
42	25	724	1166	10	0.36	1.89	2.81	1.85	2 270	2 200
27	16	738	922	5	0.18	3.85	5.73	3.76	375	363
33	20	746	994	6	0.22	3.02	4.5	2.96	663	640
33	20	746	994	6	0.29	2.36	3.51	2.31	884	870
42	25	754	1 106	8	0.29	2.32	3.45	2.27	1 420	1 380
42	25	754	1 106	8	0.37	1.83	2.72	1.79	1 800	1 770
42	25	764	1 226	10	0.35	1.91	2.84	1.87	2 540	2 470
27	16	778	972	5	0.17	3.9	5.81	3.81	412	399
33	20	786	1 054	6	0.21	3.2	4.76	3.13	790	763
42	25	786	1 054	6	0.29	2.35	3.49	2.29	1 060	1 040
42	25	794	1 176	8	0.29	2.32	3.45	2.27	1 700	1 650
42	25	814	1 296	12	0.35	1.92	2.86	1.88	3 050	2 960
27	16	828	1 032	5	0.17	4.05	6.04	3.96	487	471
33	20	836	1 114	6	0.21	3.15	4.69	3.08	890	859
42	25	836	1 114	6	0.28	2.41	3.59	2.36	1 190	1 170
42	25	844	1 236	8	0.29	2.32	3.45	2.27	1 890	1 830
27	16	878	1 092	5	0.16	4.25	6.32	4.15	550	532
33	20	886	1 184	6	0.2	3.32	4.95	3.25	1 050	1 010
42	25	886	1 184	6	0.28	2.42	3.61	2.37	1 410	1 390
42	25	904	1 306	10	0.28	2.37	3.54	2.32	2 270	2 200
33	20	928	1 152	5	0.16	4.32	6.44	4.23	623	603
33	20	936	1 244	6	0.2	3.32	4.95	3.25	1 170	1 130
42	25	936	1 244	6	0.27	2.48	3.7	2.43	1 570	1 540
42	25	954	1 366	10	0.28	2.42	3.6	2.36	2 500	2 420
33	20	986	1 214	6	0.16	4.2	6.26	4.11	774	749
33	20	986	1 324	6	0.21	3.26	4.85	3.18	1 430	1 380
42	25	986	1 324	6	0.28	2.39	3.56	2.34	1 970	1 940

備考 外輪油穴・油溝が設けてあります。



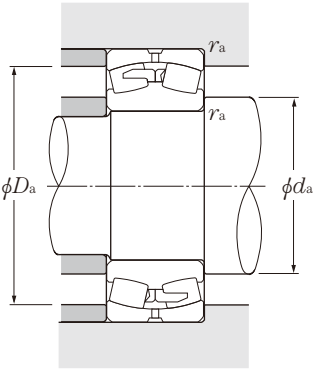
円筒穴

テーパ穴

d 1000 ~ 1400mm

主 要 寸 法 mm				基本動 定格荷重 kN	基本静 定格荷重 kN	基本動 定格荷重 kgf	基本静 定格荷重 kgf	許容回転速度 min ⁻¹		呼 び 番 号	
d	D	B	$r_{s\min}^{2)}$	C_r	C_{or}	C_r	C_{or}	グリース潤滑	油潤滑	円筒穴	テーパ穴 ¹⁾
1000	1 320	236	7.5	8 600	22 700	875 000	2 310 000	180	230	239/1000	239/1000K
	1 420	308	7.5	12 400	30 000	1 260 000	3 050 000	170	220	230/1000B	230/1000BK
	1 420	412	7.5	16 000	42 000	1 640 000	4 250 000	150	190	240/1000B	240/1000BK30
1060	1 400	250	7.5	9 300	24 700	950 000	2 520 000	160	210	239/1060	239/1060K
	1 500	325	9.5	13 600	33 500	1 390 000	3 400 000	150	200	230/1060B	230/1060BK
	1 500	438	9.5	17 800	47 000	1 810 000	4 800 000	140	180	240/1060B	240/1060BK30
1120	1 460	250	7.5	9 850	26 700	1 000 000	2 720 000	150	200	239/1120	239/1120K
	1 580	345	9.5	15 600	39 000	1 590 000	4 000 000	150	190	230/1120B	230/1120BK
	1 580	462	9.5	19 500	52 500	1 990 000	5 350 000	120	160	240/1120B	240/1120BK30
1180	1 540	272	7.5	11 000	29 800	1 120 000	3 050 000	140	180	239/1180	239/1180K
1250	1 630	280	7.5	12 100	33 500	1 230 000	3 400 000	120	160	239/1250	239/1250K
1320	1 720	300	7.5	13 600	38 000	1 390 000	3 900 000	120	150	239/1320	239/1320K
1400	1 820	315	9.5	15 100	43 000	1 540 000	4 400 000	100	130	239/1400	239/1400K

注 1) K の付いたものはテーパ比 1/12, K30 の付いたものはテーパ比 1/30 のテーパ穴軸受を表す。 2) 面取寸法 r の最小許容寸法である。



動等価ラジアル荷重

$P_e = XF_r + YF_a$

$\frac{F_a}{F_r} \leq e$		$\frac{F_a}{F_r} > e$	
X	Y	X	Y
1	Y_1	0.67	Y_2

静等価ラジアル荷重

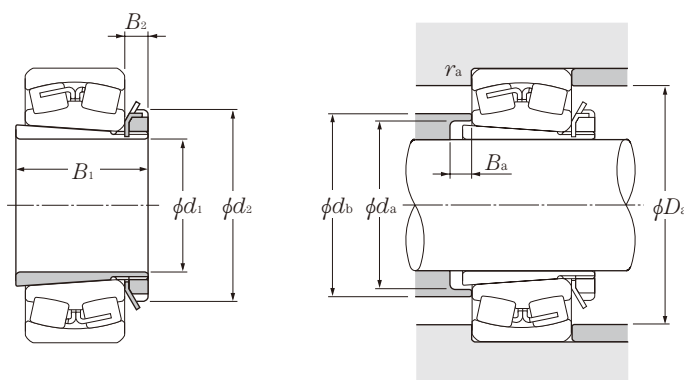
$P_{or} = F_r + Y_o F_a$

e , Y_1 , Y_2 及び Y_o の値は下表の数値を用いる。

関係寸法 mm					定数	アキシアル荷重係数			質量 (参考) kg	
W_o	d_o	d_a 最小	D_a 最大	r_{as} 最大	e	Y_1	Y_2	Y_o	円筒穴	テーパ穴
33	20	1 036	1 284	6	0.16	4.21	6.26	4.11	916	887
33	20	1 036	1 384	6	0.2	3.37	5.02	3.29	1 580	1 520
42	25	1 036	1 384	6	0.27	2.51	3.73	2.45	2 110	2 080
33	20	1 096	1 364	6	0.16	4.2	6.26	4.11	1 090	1 060
42	25	1 104	1 456	8	0.2	3.36	5	3.28	1 850	1 790
42	25	1 104	1 456	8	0.27	2.49	3.71	2.44	2 450	2 140
33	20	1 156	1 424	6	0.15	4.42	6.58	4.32	1 140	1 100
42	25	1 164	1 536	8	0.21	3.19	4.75	3.12	2 160	2 090
42	25	1 164	1 536	8	0.27	2.5	3.72	2.44	2 890	2 840
33	20	1 216	1 504	6	0.15	4.4	6.56	4.31	1 390	1 340
33	20	1 286	1 594	6	0.15	4.42	6.58	4.32	1 600	1 550
33	20	1 356	1 684	6	0.16	4.34	6.46	4.24	1 900	1 840
33	20	1 444	1 776	8	0.15	4.39	6.54	4.29	2 230	2 160

備考 外輪油穴・油溝が設けてあります。

(自動調心ころ軸受用)



d_1 35 ~ 70mm

主 要 寸 法 mm				呼 び 番 号	取 付 関 係 寸 法 mm					質量 ¹⁾ kg	
d_1	B_1	d_2	B_2		d_a 最小	d_b 最大	B_a 最小	D_a 最小	最大	r_{as} 最大	(参考)
35	36	58	10	LH-22208CK;H 308X	44	50	5	—	73	1	0.189
	36	58	10	21308CK;H 308X	44	54	5	—	81.5	1.5	0.189
	46	58	10	22308CK;H2308X	45	52	5	—	81.5	1.5	0.224
40	39	65	11	LH-22209CK;H 309X	49	57	8	—	78	1	0.248
	39	65	11	21309CK;H 309X	49	61	5	—	91.5	1.5	0.248
	50	65	11	22309CK;H2309X	50	58	5	—	91.5	1.5	0.28
45	42	70	12	LH-22210CK;H 310X	54	63	10	—	83	1	0.303
	42	70	12	21310CK;H 310X	54	67	5	—	100	2	0.303
	55	70	12	22310CK;H2310X	56	65	5	—	100	2	0.362
50	45	75	12	LH-22211EK;H 311X	60	67	11	89.5	91.5	1.5	0.345
	45	75	12	LH-22211BK;H 311X	60	67	11	—	91.5	1.5	0.345
	45	75	12	21311K ;H 311X	60	73	6	—	110	2	0.345
	59	75	12	22311BK;H2311X	61	71	6	—	110	2	0.42
55	47	80	13	LH-22212EK;H 312X	65	72	9	98	101.5	1.5	0.394
	47	80	13	LH-22212BK;H 312X	65	72	9	—	101.5	1.5	0.394
	47	80	13	21312K ;H312X	65	79	5	—	118	2	0.394
	62	80	13	22312BK;H2312X	66	77	5	—	118	2	0.481
60	50	85	14	LH-22213EK;H 313X	70	78.5	8	107	111.5	1.5	0.458
	50	85	14	LH-22213BK;H 313X	70	78.5	9	—	111.5	1.5	0.458
	50	85	14	21313K ;H 313X	70	85	5	—	128	2	0.458
	65	85	14	22313BK;H2313X	72	84	5	—	128	2	0.557
65	55	98	15	LH-22215EK;H 315X	80	89	12	117.5	121.5	1.5	0.831
	55	98	15	LH-22215BK;H 315X	80	89	12	—	121.5	1.5	0.831
	55	98	15	21315K ;H315X	80	97	5	—	148	2	0.831
	73	98	15	22315BK;H2315X	82	96	5	—	148	2	1.05
70	59	105	17	LH-22216EK;H 316X	86	94.5	12	125.5	130	2	1.03
	59	105	17	LH-22216BK;H 316X	86	94.5	12	—	130	2	1.03
	59	105	17	21316K ;H316X	86	103	5	—	158	2	1.03
	78	105	17	22316BK;H2316X	87	103	5	—	158	2	1.28

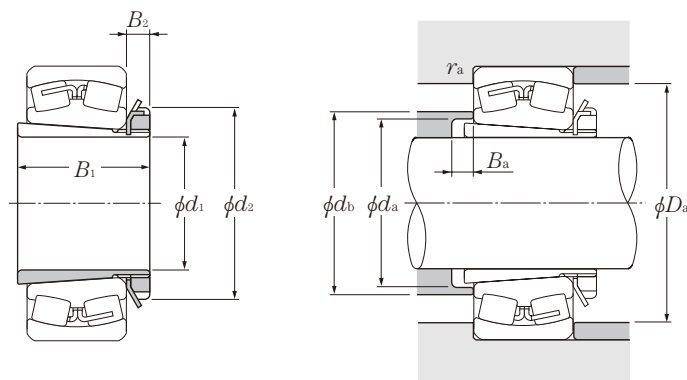
注 1) アダプタの質量を示す。

備考 1. 軸受の寸法, 定格荷重, 及び質量は B-222 ~ B-225 ページをご参照ください。

2. アダプタに使用するロックナット及び座金の寸法は D-2 ~ D-10, D-12 ~ D-14 ページをご参照ください。

3. アダプタの呼び番号の後に記号 "X" が付くものは切割り幅が狭い形式のアダプタスリーブを示し, 舌を曲げない形式の座金を用いる。

(自動調心ころ軸受用)



d_1 75 ~ 115mm

主 要 寸 法 mm				呼 び 番 号	取 付 関 係 寸 法 mm					質 量 ¹⁾ kg	
d_1	B_1	d_2	B_2		d_a 最小	d_b 最大	B_a 最小	D_a 最小	D_a 最大	r_{as} 最大	(参考)
75	63	110	18	LH-22217EK;H 317X	91	100.5	12	135	140	2	1.18
	63	110	18	LH-22217BK;H 317X	91	100.5	12	—	140	2	1.18
	63	110	18	21317K ;H 317X	91	110	6	—	166	2.5	1.18
	82	110	18	22317BK;H2317X	94	110	6	—	166	2.5	1.45
80	65	120	18	LH-22218EK;H 318X	96	107.5	10	144	150	2	1.37
	65	120	18	LH-22218BK;H 318X	96	107.5	10	—	150	2	1.37
	86	120	18	23218BK;H2318X	99	110	18	—	150	2	1.69
	65	120	18	21318K ;H 318X	96	116	6	—	176	2.5	1.37
	86	120	18	22318BK;H2318X	99	117	6	—	176	2.5	1.69
85	68	125	19	22219BK;H 319X	102	117	9	—	158	2	1.56
	68	125	19	21319K ;H 319X	102	123	7	—	186	2.5	1.56
	90	125	19	22319BK;H2319X	105	123	7	—	186	2.5	1.92
90	71	130	20	22220BK;H 320X	107	123	8	—	168	2	1.69
	97	130	20	23220BK;H2320X	110	122	19	—	168	2	2.15
	71	130	20	21320K ;H 320X	107	130	7	—	201	2.5	1.69
	97	130	20	22320BK;H2320X	110	129	7	—	201	2.5	2.15
100	81	145	21	23122BK;H3122X	117	127	7	—	170	2	2.25
	77	145	21	22222BK;H 322X	117	137	6	—	188	2	2.18
	105	145	21	23222BK;H2322X	121	135	17	—	188	2	2.74
	77	145	21	21322K ;H 322X	117	142	9	—	226	2.5	2.18
	105	145	21	22322BK;H2322X	121	142	7	—	226	2.5	2.74
110	72	145	22	23024BK;H3024X	127	136	7	—	170	2	1.93
	88	155	22	23124BK;H3124X	128	140	7	—	190	2	2.64
	88	155	22	22224BK;H3124X	128	150	11	—	203	2	2.64
	112	155	22	23224BK;H2324X	131	147	17	—	203	2	3.19
	112	155	22	22324BK;H2324X	131	154	7	—	246	2.5	3.19
115	80	155	23	23026BK;H3026	137	147	8	—	190	2	2.85
	92	165	23	23126BK;H3126	138	152	8	—	200	2	3.66
	92	165	23	22226BK;H3126	138	161	8	—	216	2.5	3.66
	121	165	23	23226BK;H2326	142	160	21	—	216	2.5	4.6

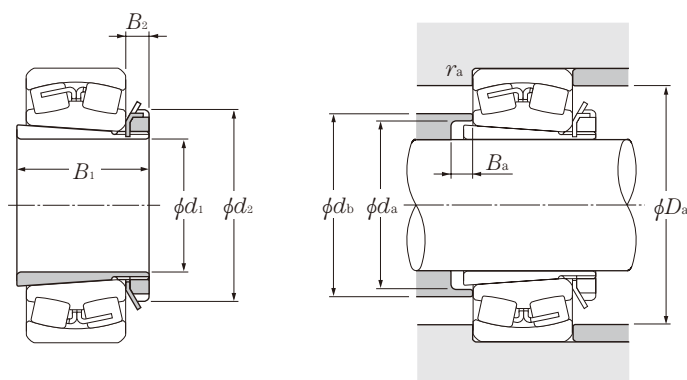
注 1) アダプタの質量を示す。

備考 1. 軸受の寸法、定格荷重、及び質量は B-224 ~ B-227 ページをご参照ください。

2. アダプタに使用するロックナット及び座金の寸法は D-2 ~ D-10, D-12 ~ D-14 ページをご参照ください。

3. アダプタの呼び番号の後に記号 "X" が付くものは分割幅が狭い形式のアダプタスリーブを示し、舌を曲げない形式の座金を用いる。

(自動調心ころ軸受用)



d_1 115 ~ 170mm

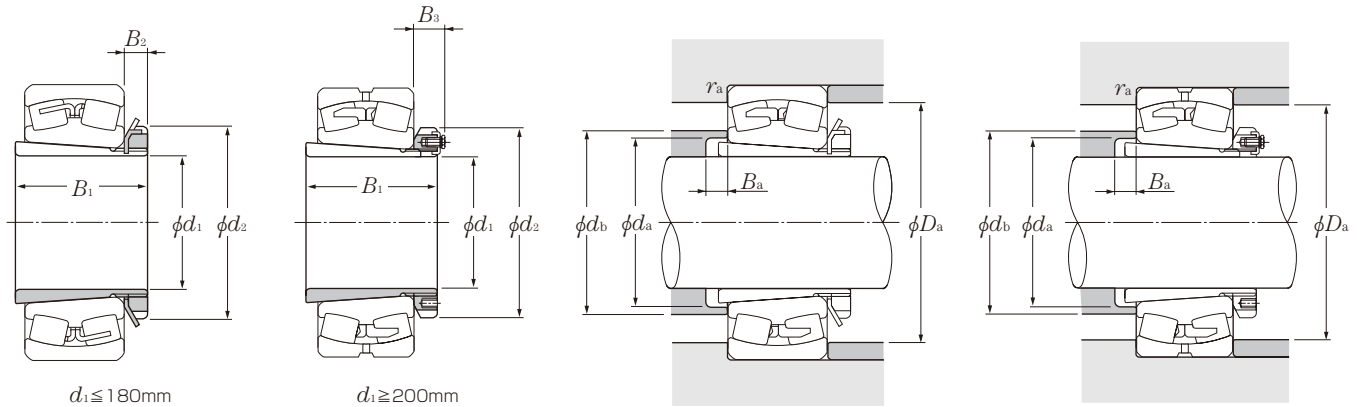
主 要 寸 法 mm				呼 び 番 号	取 付 関 係 寸 法 mm					質量 ¹⁾ kg (参考)
d_1	B_1	d_2	B_2		d_a 最小	d_b 最大	B_a 最小	D_a 最大	r_{as} 最大	
115	121	165	23	22326BK;H2326	142	167	8	262	3	4.6
125	82	165	24	23028BK;H3028	147	158	8	200	2	3.16
	97	180	24	23128BK;H3128	149	165	8	213	2	4.34
	97	180	24	22228BK;H3128	149	173	8	236	2.5	4.34
	131	180	24	23228BK;H2328	152	172	22	236	2.5	5.55
	131	180	24	22328BK;H2328	152	179	8	282	3	5.55
135	87	180	26	23030BK;H3030	158	170	8	213	2	3.89
	111	195	26	23130BK;H3130	160	178	8	238	2	5.52
	111	195	26	22230BK;H3130	160	188	15	256	2.5	5.52
	139	195	26	23230BK;H2330	163	185	20	256	2.5	6.63
	139	195	26	22330BK;H2330	163	192	8	302	3	6.63
140	93	190	28	23032BK;H3032	168z	181	8	228	2	5.21
	119	210	28	23132BK;H3132	170	190	8	258	2	7.67
	119	210	28	22232BK;H3132	170	200	14	276	2.5	7.67
	147	210	28	23232BK;H2332	174	198	18	276	2.5	9.14
	147	210	28	22332BK;H2332	174	205	8	322	3	9.14
150	101	200	29	23034BK;H3034	179	193	8	248	2	5.99
	122	220	29	23134BK;H3134	180	202	8	268	2	8.38
	122	220	29	22234BK;H3134	180	212	10	292	3	8.38
	154	220	29	23234BK;H2334	185	218	18	292	3	10.2
	154	220	29	22334BK;H2334	185	218	8	342	3	10.2
160	109	210	30	23036BK;H3036	189	204	8	268	2	6.83
	131	230	30	23136BK;H3136	191	215	8	286	2.5	9.5
	131	230	30	22236BK;H3136	191	225	18	302	3	9.5
	161	230	30	23236BK;H2336	195	223	22	302	3	11.3
	161	230	30	22336BK;H2336	195	230	8	362	3	11.3
170	112	220	31	23038BK;H3038	199	215	9	278	2	7.45
	141	240	31	23138BK;H3138	202	228	9	306	2.5	10.8
	141	240	31	22238BK;H3138	202	238	21	322	3	10.8
	169	240	31	23238BK;H2338	206	236	21	322	3	12.6
	169	240	31	22338BK;H2338	206	243	9	378	4	12.6

注 1) アダプタの質量を示す。

備考 1. 軸受の寸法、定格荷重、及び質量は B-226 ~ B-229 ページをご参照ください。

2. アダプタに使用するロックナット及び止め金の寸法は D-2 ~ D-10, D-12 ~ D-14 ページをご参照ください。

(自動調心ころ軸受用)



d_1 180 ~ 300mm

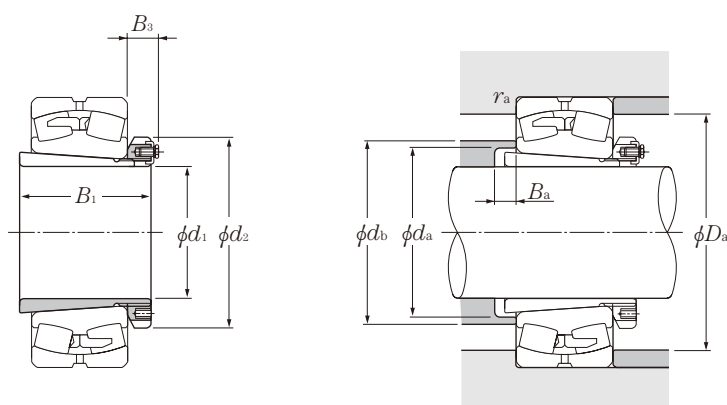
主 要 寸 法 mm					呼 び 番 号		取 付 関 係 寸 法 mm					質 量 ¹⁾ kg
d_1	B_1	d_2	B_2	B_3			d_a 最小	d_b 最大	B_a 最小	D_a 最大	r_{as} 最大	(参考)
180	120	240	32	—	23040BK;H3040		210	227	10	298	2	9.19
	150	250	32	—	23140BK;H3140		212	240	10	326	2.5	12.1
	150	250	32	—	22240BK;H3140		212	250	24	342	3	12.1
	176	250	32	—	23240BK;H2340		216	248	20	342	3	13.9
	176	250	32	—	22340BK;H2340		216	255	10	398	4	13.9
200	126	260	—	41	23044BK;H3044		231	250	12	326	2.5	10.2
	158	280	—	44	23144BK;H3144		233	264	10	352	3	14.7
	158	280	—	44	22244BK;H3144		233	274	22	382	3	14.7
	183	280	—	44	23244BK;H2344		236	271	11	382	3	16.7
	183	280	—	44	22344BK;H2344		236	278	10	438	4	16.7
220	133	290	—	46	23048BK;H3048		251	272	11	346	2.5	13.2
	169	300	—	46	23148BK;H3148		254	288	11	382	3	17.3
	169	300	—	46	22248BK;H3148		254	298	19	422	3	17.3
	196	300	—	46	23248BK;H2348		257	295	6	422	3	19.7
	196	300	—	46	22348BK;H2348		257	302	11	478	4	19.7
240	145	310	—	46	23052BK;H3052		272	295	13	382	3	15.1
	187	330	—	49	23152BK;H3152		276	313	11	422	3	22
	187	330	—	49	22252BK;H3152		276	323	25	458	4	22
	208	330	—	49	23252BK;H2352		278	319	2	458	4	24.2
	208	330	—	49	22352BK;H2352		278	326	11	512	5	24.2
260	152	330	—	50	23056BK;H3056		292	317	12	402	3	17.7
	192	350	—	51	23156BK;H3156		296	336	12	438	4	24.5
	192	350	—	51	22256BK;H3156		296	346	28	478	4	24.5
	221	350	—	51	23256BK;H2356		299	343	11	478	4	27.8
	221	350	—	51	22356BK;H2356		299	350	12	552	5	27.8
280	168	360	—	54	23060BK;H3060		313	340	12	442	3	22.8
	208	380	—	53	23160BK;H3160		317	361	12	478	4	30.2
	208	380	—	53	22260BK;H3160		317	371	32	518	4	30.2
	240	380	—	53	23260BK;H3260		321	368	12	518	4	34.1
300	171	380	—	55	23064BK;H3064		334	363	13	462	3	24.6
	226	400	—	56	23164BK;H3164		339	384	13	518	4	34.9
	226	400	—	56	22264BK;H3164		339	394	39	558	4	34.9

注 1) アダプタの質量を示す。

備考 1. 軸受の寸法、定格荷重、及び質量は B-228 ~ B-233 ページをご参照ください。

2. アダプタに使用するロックナット及び止め金の寸法は D-2 ~ D-10, D-12 ~ D-14 ページをご参照ください。

(自動調心ころ軸受用)



d_1 300 ~ 470mm

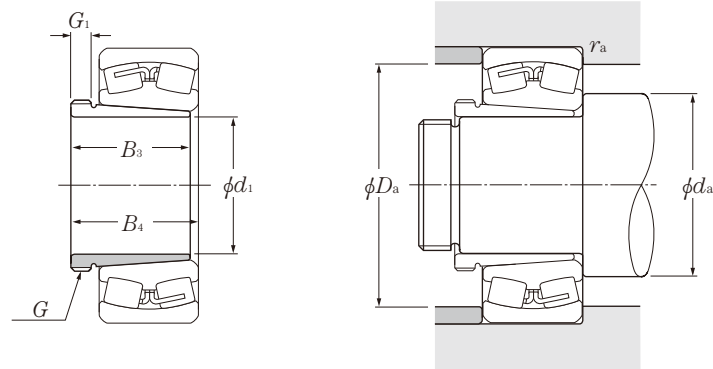
主 要 寸 法 mm				呼 び 番 号		取 付 関 係 寸 法 mm					質量 ¹⁾ kg
d_1	B_1	d_2	B_3			d_a 最小	d_b 最大	B_a 最小	D_a 最大	r_{as} 最大	(参考)
300	258	400	56	23264BK;H3264		343	393	13	558	4	39.3
320	187	400	58	23068BK;H3068		355	386	14	498	4	28.7
	254	440	72	23168BK;H3168		360	409	14	558	4	49.5
	288	440	72	23268BK;H3268		364	421	14	592	5	54.6
340	188	420	58	23072BK;H3072		375	408	14	518	4	30.5
	259	460	75	23172BK;H3172		380	432	14	578	4	54.2
	299	460	75	23272BK;H3272		385	442	14	622	5	60.2
360	193	450	62	23076BK;H3076		396	431	15	538	4	35.8
	264	490	77	23176BK;H3176		401	456	15	598	4	61.7
	310	490	77	23276BK;H3276		405	465	15	652	5	69.6
380	210	470	66	23080BK;H3080		417	454	15	578	4	41.3
	272	520	82	23180BK;H3180		421	479	15	622	5	70.6
	328	520	82	23280BK;H3280		427	488	15	692	5	81
400	212	490	66	23084BK;H3084		437	476	16	598	4	43.7
	304	540	90	23184BK;H3184		443	504	16	672	5	84.2
	352	540	90	23284BK;H3284		448	515	16	724	6	94
410	228	520	77	23088BK;H3088		458	499	17	622	5	65.2
	307	560	90	23188BK;H3188		464	527	17	692	5	104
	361	560	90	23288BK;H3288		469	539	17	754	6	118
430	234	540	77	23092BK;H3092		478	521	17	652	5	69.5
	326	580	95	23192BK;H3192		485	551	17	724	6	116
	382	580	95	23292BK;H3292		491	563	17	794	6	132
450	237	560	77	23096BK;H3096		499	544	18	672	5	73.3
	335	620	95	23196BK;H3196		505	575	18	754	6	133
	397	620	95	23296BK;H3296		512	590	18	834	6	152
470	247	580	85	230/500BK;H30/500		519	566	18	692	5	81.8
	356	630	100	231/500BK;H31/500		527	600	18	794	6	143
	428	630	100	232/500BK;H32/500		534	618	18	884	6	166

注 1) アダプタの質量を示す。

備考 1. 軸受の寸法、定格荷重、及び質量は B-228 ~ B-237 ページをご参照ください。

2. アダプタに使用するロックナット及び止め金の寸法は D-2 ~ D-10、D-12 ~ D-14 ページをご参照ください。

(自動調心ころ軸受用)



d_1 35 ~ 70mm

主 要 寸 法					呼 び 番 号	取付関係寸法					質量 ³⁾ kg (参考)	適用ナット ⁴⁾ 呼び番号
d_1	ねじの呼び ¹⁾ G	B ₃	G ₁	B ₄ ²⁾		mm d_a		mm D_a		r_{as} 最大		
						最小	最大	最小	最大			
35	M45×1.5	29	6	32	LH-22208CK ;AH 308	47	—	—	73	1	0.09	AN09
	M45×1.5	29	6	32	21308CK ;AH 308	48.5	—	—	81.5	1.5	0.09	AN09
	M45×1.5	40	7	43	22308CK ;AH 2308	48.5	—	—	81.5	1.5	0.128	AN09
40	M50×1.5	31	6	34	LH-22209CK ;AH 309	52	—	—	78	1	0.109	AN10
	M50×1.5	31	6	34	21309CK ;AH 309	53.5	—	—	91.5	1.5	0.109	AN10
	M50×1.5	44	7	47	22309CK ;AH 2309	53.5	—	—	91.5	1.5	0.164	AN10
45	M55×2	35	7	38	LH-22210CK ;AHX 310	57	—	—	83	1	0.137	AN11
	M55×2	35	7	38	21310CK ;AHX 310	60	—	—	100	2	0.137	AN11
	M55×2	50	9	53	22310CK ;AHX 2310	60	—	—	100	2	0.209	AN11
50	M60×2	37	7	40	LH-22211EK ;AHX 311	63.5	67	89.5	91.5	1.5	0.161	AN12
	M60×2	37	7	40	LH-22211BK ;AHX 311	63.5	—	—	91.5	1.5	0.161	AN12
	M60×2	37	7	40	21311K ;AHX 311	65	—	—	110	2	0.161	AN12
	M60×2	54	10	57	22311BK ;AHX 2311	65	—	—	110	2	0.253	AN12
55	M65×2	40	8	43	LH-22212EK ;AHX 312	68.5	72	98	101.5	1.5	0.189	AN13
	M65×2	40	8	43	LH-22212BK ;AHX 312	68.5	—	—	101.5	1.5	0.189	AN13
	M65×2	40	8	43	21312K ;AHX 312	72	—	—	118	2	0.189	AN13
	M65×2	58	11	61	22312BK ;AHX 2312	72	—	—	118	2	0.297	AN13
60	M75×2	42	8	45	LH-22213EK ;AH 313	73.5	78.5	107	111.5	1.5	0.253	AN15
	M75×2	42	8	45	LH-22213BK ;AH 313	73.5	—	—	111.5	1.5	0.253	AN15
	M75×2	42	8	45	21313K ;AH 313	77	—	—	128	2	0.253	AN15
	M75×2	61	12	64	22313BK ;AH 2313	77	—	—	128	2	0.395	AN15
65	M80×2	43	8	47	LH-22214EK ;AH 314	78.5	83.5	112.5	116.5	1.5	0.28	AN16
	M80×2	43	8	47	LH-22214BK ;AH 314	78.5	—	—	116.5	1.5	0.28	AN16
	M80×2	43	8	47	21314K ;AH 314	82	—	—	138	2	0.28	AN16
	M80×2	64	12	68	22314BK ;AHX 2314	82	—	—	138	2	0.466	AN16
70	M85×2	45	8	49	LH-22215EK ;AH 315	83.5	89	117.5	121.5	1.5	0.313	AN17
	M85×2	45	8	49	LH-22215BK ;AH 315	83.5	—	—	121.5	1.5	0.313	AN17
	M85×2	45	8	49	21315K ;AH 315	87	—	—	148	2	0.313	AN17
	M85×2	68	12	72	22315BK ;AHX 2315	87	—	—	148	2	0.534	AN17

注 1) ねじの基準山形及び基準寸法は JIS B 0207 (メートル細目ねじ) による。

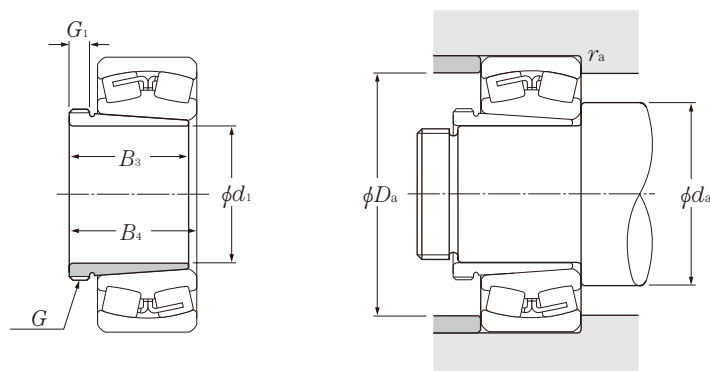
2) 取外しスリーブを押し込む前の参考寸法を示す。

3) 取外しスリーブの質量を示す。

4) 取外しのときに使用するナットの呼び番号を示す。ナットの寸法は D-2 ~ D-10 ページをご参照ください。

備考 軸受の寸法、定格荷量、及び質量は B-222 ~ B-225 ページをご参照ください。

(自動調心ころ軸受用)



d_1 75 ~ 115mm

主 要 寸 法					呼 び 番 号	取付関係寸法				質量 ³⁾	適用ナット ⁴⁾	
mm						mm				kg	呼び番号	
d_1	ねじの呼び ¹⁾ G	B_3	G_1	B_4 ²⁾		d_a 最小 最大		D_a 最小 最大		r_{as} 最大 (参考)		
75	M90×2	48	8	52	LH-22216EK; AH 316	90	94.5	125.5	130	2	0.365	AN18
	M90×2	48	8	52	LH-22216BK; AH 316	90	—	—	130	2	0.365	AN18
	M90×2	48	8	52	21316K ; AH 316	92	—	—	158	2	0.365	AN18
	M90×2	71	12	75	22316BK; AHX 2316	92	—	—	158	2	0.597	AN18
80	M95×2	52	9	56	LH-22217EK; AHX 317	95	100.5	135	140	2	0.429	AN19
	M95×2	52	9	56	LH-22217BK; AHX 317	95	—	—	140	2	0.429	AN19
	M95×2	52	9	56	21317K ; AHX 317	99	—	—	166	2.5	0.429	AN19
	M95×2	74	13	78	22317BK; AHX 2317	99	—	—	166	2.5	0.67	AN19
85	M100×2	53	9	57	LH-22218EK; AHX 318	100	107.5	144	150	2	0.461	AN20
	M100×2	53	9	57	LH-22218BK; AHX 318	100	—	—	150	2	0.461	AN20
	M100×2	63	10	67	23218BK; AHX 3218	100	—	—	150	2	0.576	AN20
	M100×2	53	9	57	21318K ; AHX 318	104	—	—	176	2.5	0.461	AN20
	M100×2	79	14	83	22318BK; AHX 2318	104	—	—	176	2.5	0.779	AN20
90	M105×2	57	10	61	22219BK; AHX 319	107	—	—	158	2	0.532	AN21
	M105×2	57	10	61	21319K ; AHX 319	109	—	—	186	2.5	0.532	AN21
	M105×2	85	16	89	22319BK; AHX 2319	109	—	—	186	2.5	0.886	AN21
95	M110×2	59	10	63	22220BK; AHX 320	112	—	—	168	2	0.582	AN22
	M110×2	73	11	77	23220BK; AHX 3220	112	—	—	168	2	0.767	AN22
	M110×2	59	10	63	21320K ; AHX 320	114	—	—	201	2.5	0.582	AN22
	M110×2	90	16	94	22320BK; AHX 2320	114	—	—	201	2.5	0.998	AN22
105	M120×2	68	11	72	23122BK ; AHX 3122	120	—	—	170	2	0.76	AN24
	M115×2	82	13	91	24122BK30; AH 24122	120	—	—	170	2	0.73	AN23
	M120×2	68	11	72	22222BK ; AHX 3122	122	—	—	188	2	0.76	AN24
	M125×2	82	11	86	23222BK ; AHX 3222	122	—	—	188	2	1.04	AN25
	M120×2	63	12	67	21322K ; AHX 322	124	—	—	226	2.5	0.663	AN24
	M125×2	98	16	102	22322BK ; AHX 2322	124	—	—	226	2.5	1.35	AN25
115	M130×2	60	13	64	23024BK ; AHX 3024	130	—	—	170	2	0.75	AN26
	M125×2	73	13	82	24024BK30; AH 24024	130	—	—	170	2	0.65	AN25
	M125×2	73	13	82	24024CK30; AH 24024	130	—	—	170	2	0.65	AN25
	M130×2	75	12	79	23124BK ; AHX 3124	130	—	—	190	2	0.95	AN26

注 1) ねじの基準山形及び基準寸法は JIS B 0207 (メートル細目ねじ) による。

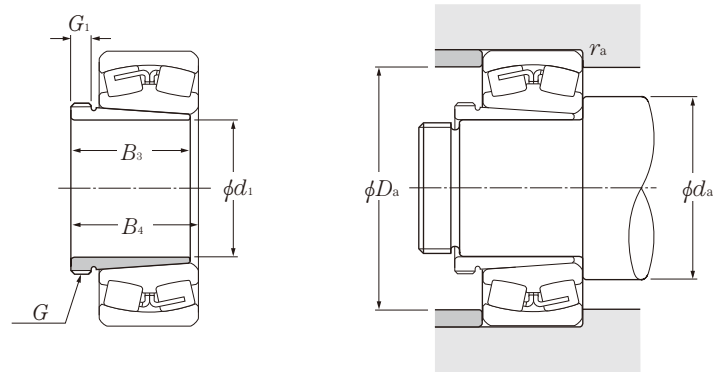
2) 取外しスリーブを押し込む前の参考寸法を示す。

3) 取外しスリーブの質量を示す。

4) 取外しのときに使用するナットの呼び番号を示す。ナットの寸法は D-2 ~ D-10 ページをご参照ください。

備考 軸受の寸法, 定格荷重, 及び質量は B-224 ~ B-227 ページをご参照ください。

(自動調心ころ軸受用)



d_1 115 ~ 150mm

主 要 寸 法					呼 び 番 号		取付関係寸法			質量 ³⁾	適用ナット ⁴⁾
mm							mm			kg	呼び番号
d_1	ねじの呼び ¹⁾ G	B_3	G_1	B_4 ²⁾			d_a 最小	D_a 最小	r_{as} 最大	(参考)	
115	M130×2	93	13	102	24124BK30 ; AH	24124	130	190	2	1	AN26
	M130×2	75	12	79	22224BK ; AHX	3124	132	203	2	0.95	AN26
	M135×2	90	13	94	23224BK ; AHX	3224	132	203	2	1.3	AN27
	M135×2	105	17	109	22324BK ; AHX	2324	134	246	2.5	1.6	AN27
125	M140×2	67	14	71	23026BK ; AHX	3026	140	190	2	0.93	AN28
	M135×2	83	14	93	24026BK30 ; AH	24026	140	190	2	0.84	AN27
	M135×2	83	14	93	24026CK30 ; AH	24026	140	190	2	0.84	AN27
	M140×2	78	12	82	23126BK ; AHX	3126	140	200	2	1.08	AN28
	M140×2	94	14	104	24126BK30 ; AH	24126	140	200	2	1.11	AN28
	M140×2	78	12	82	22226BK ; AHX	3126	144	216	2.5	1.08	AN28
	M145×2	98	15	102	23226BK ; AHX	3226	144	216	2.5	1.58	AN29
	M145×2	115	19	119	22326BK ; AHX	2326	148	262	3	1.97	AN29
135	M150×2	68	14	73	23028BK ; AHX	3028	150	200	2	1.01	AN30
	M145×2	83	14	93	24028BK30 ; AH	24028	150	200	2	0.91	AN29
	M145×2	83	14	93	24028CK30 ; AH	24028	150	200	2	0.91	AN29
	M150×2	83	14	88	23128BK ; AHX	3128	152	213	2	1.28	AN30
	M150×2	99	14	109	24128BK30 ; AH	24128	152	213	2	1.25	AN30
	M150×2	83	14	88	22228BK ; AHX	3128	154	236	2.5	1.28	AN30
	M155×3	104	15	109	23228BK ; AHX	3228	154	236	2.5	1.84	AN31
	M155×3	125	20	130	22328BK ; AHX	2328	158	282	3	2.33	AN31
145	M160×3	72	15	77	23030BK ; AHX	3030	162	213	2	1.15	AN32
	M155×3	90	15	101	24030BK30 ; AH	24030	162	213	2	1.04	AN31
	M155×3	90	15	101	24030CK30 ; AH	24030	162	213	2	1.04	AN31
	M165×3	96	15	101	23130BK ; AHX	3130	162	238	2	1.79	AN33
	M160×3	115	15	126	24130BK30 ; AH	24130	162	238	2	1.56	AN32
	M165×3	96	15	101	22230BK ; AHX	3130	164	256	2.5	1.79	AN33
	M165×3	114	17	119	23230BK ; AHX	3230	164	256	2.5	2.22	AN33
	M165×3	135	24	140	22330BK ; AHX	2330	168	302	3	2.82	AN33
150	M170×3	77	16	82	23032BK ; AH	3032	172	228	2	2.06	AN34
	M170×3	95	15	106	24032BK30 ; AH	24032	172	228	2	2.33	AN34
	M170×3	95	15	106	24032CK30 ; AH	24032	172	228	2	2.33	AN34
	M180×3	103	16	108	23132BK ; AH	3132	172	258	2	3.21	AN36

注 1) ねじの基準山形及び基準寸法は JIS B 0207(メートル細目ねじ)による。

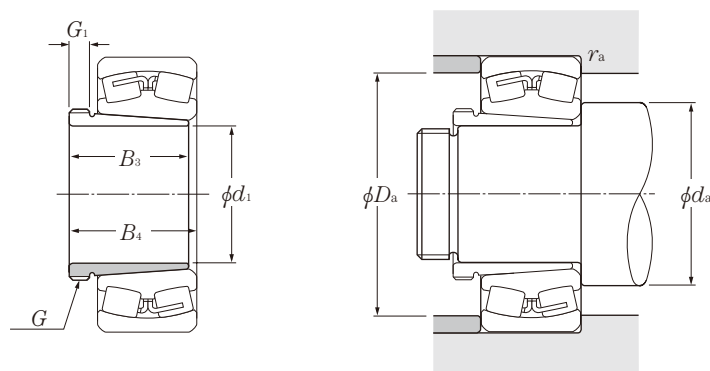
2) 取外しスリーブを押し込む前の参考寸法を示す。

3) 取外しスリーブの質量を示す。

4) 取外しの際に使用するナットの呼び番号を示す。ナットの寸法は D-2 ~ D-10 ページをご参照ください。

備考 軸受の寸法、定格荷重、及び質量は B-226 ~ B-229 ページをご参照ください。

(自動調心ころ軸受用)



d_1 150 ~ 190mm

主 要 寸 法					呼 び 番 号		取付関係寸法			質量 ³⁾	適用ナット ⁴⁾
mm							mm			kg	呼び番号
d_1	ねじの呼び ¹⁾ G	B_3	G_1	B_4 ²⁾			d_a 最小	D_a 最小	r_{as} 最大	(参考)	
150	M170×3	124	15	135	24132BK30 ;AH	24132	172	258	2	3	AN34
	M180×3	103	16	108	22232BK ;AH	3132	174	276	2.5	3.21	AN36
	M180×3	124	20	130	23232BK ;AH	3232	174	276	2.5	4.08	AN36
	M180×3	140	24	146	22332BK ;AH	2332	178	322	3	4.72	AN36
160	M180×3	85	17	90	23034BK ;AH	3034	182	248	2	2.43	AN36
	M180×3	106	16	117	24034BK30 ;AH	24034	182	248	2	2.8	AN36
	M180×3	106	16	117	24034CK30 ;AH	24034	182	248	2	2.8	AN36
	M190×3	104	16	109	23134BK ;AH	3134	182	268	2	3.4	AN38
	M180×3	125	16	136	24134BK30 ;AH	24134	182	268	2	3.21	AN36
	M190×3	104	16	109	22234BK ;AH	3134	188	292	3	3.4	AN38
	M190×3	134	24	140	23234BK ;AH	3234	188	292	3	4.8	AN38
	M190×3	146	24	152	22334BK ;AH	2334	188	342	3	5.25	AN38
170	M190×3	92	17	98	23036BK ;AH	3036	192	268	2	2.81	AN38
	M190×3	116	16	127	24036BK30 ;AH	24036	192	268	2	3.1	AN38
	M190×3	116	16	127	24036CK30 ;AH	24036	192	268	2	3.1	AN38
	M200×3	116	19	122	23136BK ;AH	3136	194	286	2.5	4.22	AN40
	M190×3	134	16	145	24136BK30 ;AH	24136	194	286	2.5	3.68	AN38
	M200×3	105	17	110	22236BK ;AH	2236	198	302	3	3.73	AN40
	M200×3	140	24	146	23236BK ;AH	3236	198	302	3	5.32	AN40
	M200×3	154	26	160	22336BK ;AH	2336	198	362	3	5.83	AN40
180	Tr205×4	96	18	102	23038BK ;AH	3038	202	278	2	3.32	HNL41
	M200×3	118	18	131	24038BK30 ;AH	24038	202	278	2	3.5	AN40
	M200×3	118	18	131	24038CK30 ;AH	24038	202	278	2	3.5	AN40
	Tr210×4	125	20	131	23138BK ;AH	3138	204	306	2.5	4.89	HN42
	M200×3	146	18	159	24138BK30 ;AH	24138	204	306	2.5	4.28	AN40
	Tr210×4	112	18	117	22238BK ;AH	2238	208	322	3	4.25	HN42
	Tr210×4	145	25	152	23238BK ;AH	3238	208	322	3	5.9	HN42
	Tr210×4	160	26	167	22338BK ;AH	2338	212	378	4	6.63	HN42
190	Tr215×4	102	19	108	23040BK ;AH	3040	212	298	2	3.8	HNL43
	Tr210×4	127	18	140	24040BK30 ;AH	24040	212	298	2	3.93	HN42
	Tr220×4	134	21	140	23140BK ;AH	3140	214	326	2.5	5.49	HN44
	Tr210×4	158	18	171	24140BK30 ;AH	24140	214	326	2.5	5.1	HN42

注 1) ねじの基準山形及び基準寸法は JIS B 0207(メートル細目ねじ)による。

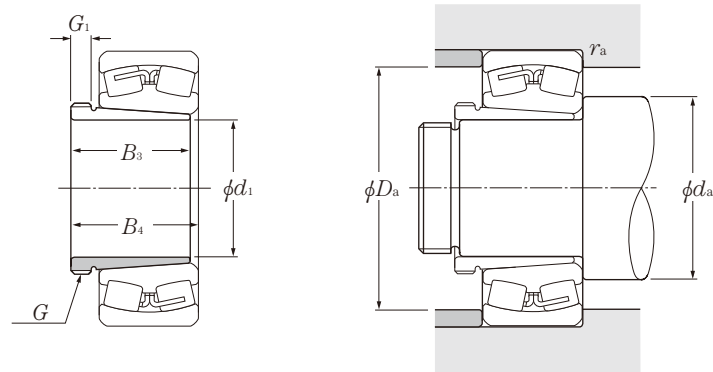
2) 取外しスリーブを押し込む前の参考寸法を示す。

3) 取外しスリーブの質量を示す。

4) 取外しのときに使用するナットの呼び番号を示す。ナットの寸法は D-2 ~ D-10 ページをご参照ください。

備考 1. 軸受の寸法、定格荷量、及び質量は B-228 ~ B-231 ページをご参照ください。

(自動調心ころ軸受用)



d_1 190 ~ 260mm

主 要 寸 法					呼 び 番 号			取付関係寸法			質量 ³⁾	適用ナット ⁴⁾
mm								mm			kg	呼び番号
d_1	ねじの呼び ¹⁾ G	B_3	G_1	B_4 ²⁾				d_a 最小	D_a 最小	r_{as} 最大	(参考)	
190	Tr220×4	118	19	123	22240BK ;AH	2240		218	342	3	4.68	HN44
	Tr220×4	153	25	160	23240BK ;AH	3240		218	342	3	6.68	HN44
	Tr220×4	170	30	177	22340BK ;AH	2340		222	398	4	7.54	HN44
200	Tr235×4	111	20	117	23044BK ;AH	3044		234	326	2.5	7.4	HNL47
	Tr230×4	138	20	152	24044BK30 ;AH	24044H		234	326	2.5	8.25	HN46
	Tr240×4	145	23	151	23144BK ;AH	3144		238	352	3	10.4	HN48
	Tr230×4	170	20	184	24144BK30 ;AH	24144H		238	352	3	10.2	HN46
	Tr240×4	130	20	136	22244BK ;AH	2244		238	382	3	9.1	HN48
	Tr240×4	181	30	189	23244BK ;AH	2344		238	382	3	13.5	HN48
	Tr240×4	181	30	189	22344BK ;AH	2344		242	438	4	13.5	HN48
220	Tr260×4	116	21	123	23048BK ;AH	3048		254	346	2.5	8.75	HNL52
	Tr250×4	138	20	153	24048BK30 ;AH	24048H		254	346	2.5	8.98	HN50
	Tr260×4	154	25	161	23148BK ;AH	3148		258	382	3	12	HN52
	Tr260×4	180	20	195	24148BK30 ;AH	24148H		258	382	3	12.5	HN52
	Tr260×4	144	21	150	22248BK ;AH	2248		258	422	3	11.1	HN52
	Tr260×4	189	30	197	23248BK ;AH	2348		258	422	3	15.5	HN52
	Tr260×4	189	30	197	22348BK ;AH	2348		262	478	4	15.5	HN52
240	Tr280×4	128	23	135	23052BK ;AH	3052		278	382	3	10.7	HNL56
	Tr270×4	162	22	178	24052BK30 ;AH	24052		278	382	3	11.8	HN54
	Tr290×4	172	26	179	23152BK ;AH	3152		278	422	3	16.2	HN58
	Tr280×4	202	22	218	24152BK30 ;AH	24152H		278	422	3	15.4	HN56
	Tr290×4	155	23	161	22252BK ;AH	2252		282	458	4	14	HN58
	Tr290×4	205	30	213	23252BK ;AH	2352		282	458	4	19.6	HN58
	Tr290×4	205	30	213	22352BK ;AH	2352		288	512	5	19.6	HN58
260	Tr300×4	131	24	139	23056BK ;AH	3056		298	402	3	12	HNL60
	Tr290×4	162	22	179	24056BK30 ;AH	24056H		298	402	3	12.8	HN58
	Tr310×5	175	28	183	23156BK ;AH	3156		302	438	4	17.5	HN62
	Tr300×4	202	22	219	24156BK30 ;AH	24156H		302	438	4	16.3	HN60
	Tr310×5	155	24	163	22256BK ;AH	2256		302	478	4	15.2	HN62
	Tr310×5	212	30	220	23256BK ;AH	2356		302	478	4	21.6	HN62
	Tr310×5	212	30	220	22356BK ;AH	2356		308	552	5	21.6	HN62

注 1) ねじの基準山形及び基準寸法は JIS B 0207(メートル細目ねじ)による。

2) 取外しスリーブを押し込む前の参考寸法を示す。

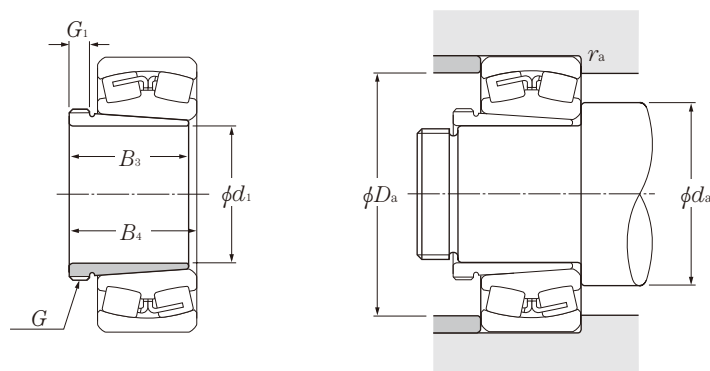
3) 取外しスリーブの質量を示す。

4) 取外しのときに使用するナットの呼び番号を示す。ナットの寸法は D-2 ~ D-10 ページをご参照ください。

備考 1. 軸受の寸法、定格荷重、及び質量は B-230 ~ B-233 ページをご参照ください。

2. 取外しスリーブの呼び番号の後に記号 "H" が付くものは油圧式の構造のものを示す (B-213 ページ参照)。

(自動調心ころ軸受用)



d_1 280 ~ 400mm

主 要 寸 法					呼 び 番 号	取付関係寸法			質量 ³⁾	適用ナット ⁴⁾
mm						mm			kg	呼び番号
d_1	ねじの呼び ¹⁾ G	B_3	G_1	B_4 ²⁾		d_a 最小	D_a 最小	r_{as} 最大	(参考)	
280	Tr320×5	145	26	153	23060BK ;AH 3060	318	442	3	14.4	HNL64
	Tr310×5	184	24	202	24060BK30 ;AH 24060H	318	442	3	15.5	HN62
	Tr330×5	192	30	200	23160BK ;AH 3160	322	478	4	20.8	HN66
	Tr320×5	224	24	242	24160BK30 ;AH 24160H	322	478	4	19.5	HN64
	Tr330×5	170	26	178	22260B ;AH 2260	322	518	4	18.1	HN66
	Tr330×5	228	34	236	23260BK ;AH 3260	322	518	4	26	HN66
300	Tr345×5	149	27	157	23064BK ;AH 3064	338	462	3	16	HNL69
	Tr330×5	184	24	202	24064BK30 ;AH 24064H	338	462	3	16.6	HN66
	Tr350×5	209	31	217	23164BK ;AH 3164	342	518	4	24.5	HN70
	Tr340×5	242	24	260	24164BK30 ;AH 24164H	342	518	4	21.4	HN68
	Tr350×5	180	27	190	22264BK ;AH 2264	342	558	4	20.2	HN70
	Tr350×5	246	36	254	23264BK ;AH 3264	342	558	4	30.6	HN70
320	Tr365×5	162	28	171	23068BK ;AH 3068	362	498	4	19.5	HN73
	Tr360×5	206	26	225	24068BK30 ;AH 24068H	362	498	4	21.7	HNL72
	Tr370×5	225	33	234	23168BK ;AH 3168	362	558	4	29	HN74
	Tr360×5	269	26	288	24168BK30 ;AH 24168H	362	558	4	27.1	HN72
340	Tr385×5	167	30	176	23072BK ;AH 3072	382	518	4	21	HNL77
	Tr380×5	206	26	226	24072BK30 ;AH 24072H	382	518	4	22.7	HNL76
	Tr400×5	229	35	238	23172BK ;AH 3172	382	578	4	33	HN80
	Tr380×5	269	26	289	24172BK30 ;AH 24172H	382	578	4	29.6	HN76
360	Tr410×5	170	31	180	23076BK ;AH 3076	402	538	4	23.2	HNL82
	Tr400×5	208	28	228	24076BK30 ;AH 24076H	402	538	4	23.7	HNL80
	Tr420×5	232	36	242	23176BK ;AH 3176	402	598	4	35.7	HN84
	Tr400×5	271	28	291	24176BK30 ;AH 24176H	402	598	4	31.3	HN80
380	Tr430×5	183	33	193	23080BK ;AH 3080	422	578	4	27.3	HNL86
	Tr420×5	228	28	248	24080BK30 ;AH 24080H	422	578	4	27.1	HNL84
	Tr440×5	240	38	250	23180BK ;AH 3180	428	622	5	39.5	HN88
	Tr420×5	278	28	298	24180BK30 ;AH 24180H	428	622	5	34.4	HN84
400	Tr450×5	186	34	196	23084BK ;AH 3084	442	598	4	29	HNL90
	Tr440×5	230	30	252	24084BK30 ;AH 24084H	442	598	4	29	HNL88

注 1) ねじの基準山形及び基準寸法は JIS B 0207 (メートル細目ねじ) による。

2) 取外しスリーブを押し込む前の参考寸法を示す。

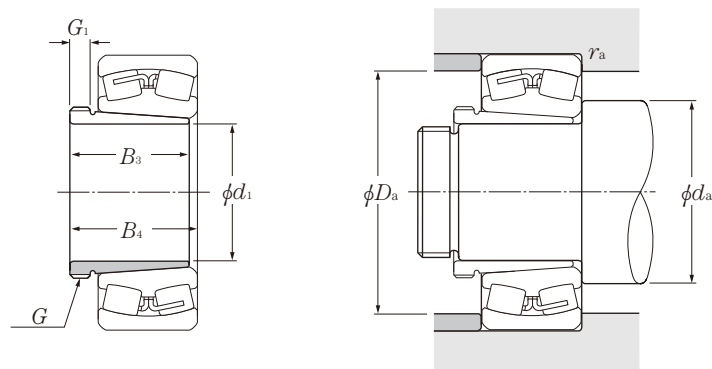
3) 取外しスリーブの質量を示す。

4) 取外しの際に使用するナットの呼び番号を示す。ナットの寸法は D-2 ~ D-10 ページをご参照ください。

備考 1. 軸受の寸法、定格荷量、及び質量は B-232 ~ B-235 ページをご参照ください。

2. 取外しスリーブの呼び番号の後に記号 "H" が付くものは油圧式の構造のものを示す (B-221 ページ参照)。

(自動調心ころ軸受用)



d_1 400 ~ 480mm

主 要 寸 法					呼 び 番 号		取付関係寸法			質量 ³⁾	適用ナット ⁴⁾
mm							mm			kg	呼び番号
d_1	ねじの呼び ¹⁾ G	B_3	G_1	B_4 ²⁾			d_a 最小	D_a 最小	r_{as} 最大	(参考)	
400	Tr460×5	266	40	276	23184BK	;AH 3184	448	672	5	46.5	HN92
	Tr440×5	310	30	332	24184BK30	;AH 24184H	448	672	5	40.3	HN88
420	Tr470×5	194	35	205	23088BK	;AHX 3088	468	622	5	32	HNL94
	Tr460×5	242	30	264	24088BK30	;AH 24088H	468	622	5	31.9	HNL92
	Tr480×5	270	42	281	23188BK	;AHX 3188	468	692	5	49.8	HN96
440	Tr460×5	310	30	332	24188BK30	;AH 24188H	468	692	5	42.3	HN92
	Tr490×5	202	37	213	23092BK	;AHX 3092	488	652	5	35.2	HNL98
	Tr480×5	250	32	273	24092BK30	;AH 24092H	488	652	5	34.7	HNL96
	Tr510×6	285	43	296	23192BK	;AHX 3192	496	724	6	57.9	HN102
	Tr480×5	332	32	355	24192BK30	;AH 24192H	496	724	6	47.6	HN96
460	Tr520×6	205	38	217	23096BK	;AHX 3096	508	672	5	39.2	HNL104
	Tr500×5	250	32	273	24096BK30	;AH 24096H	508	672	5	36.6	HNL100
	Tr530×6	295	45	307	23196BK	;AHX 3196	516	754	6	63.1	HN106
	Tr500×5	340	32	363	24196BK30	;AH 24196H	516	754	6	52.6	HN100
480	Tr540×6	209	40	221	230/500BK	;AHX 30/500	528	692	5	42.5	HNL108
	Tr530×6	253	35	276	240/500BK30	;AH 240/500H	528	692	5	43.9	HNL106
	Tr550×6	313	47	325	231/500BK	;AHX 31/500	536	794	6	70.9	HN110
	Tr530×6	360	35	383	241/500BK30	;AH 241/500H	536	794	6	59	HN106

注 1) ねじの基準山形及び基準寸法は JIS B 0207(メートル細目ねじ)による。

2) 取外しスリーブを押し込む前の参考寸法を示す。

3) 取外しスリーブの質量を示す。

4) 取外しの際に使用するナットの呼び番号を示す。ナットの寸法は D-2 ~ D-10 ページをご参照ください。

備考 1. 軸受の寸法、定格荷重、及び質量は B-234 ~ B-237 ページをご参照ください。

2. 取外しスリーブの呼び番号の後に記号 "H" が付くものは油圧式の構造のものを示す (B-213 ページ参照)。