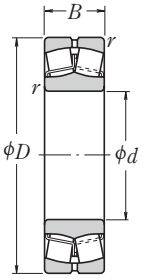
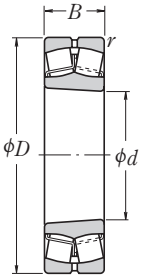
Внутренний диаметр 20 – 55 мм



Цилиндрическое отверстие

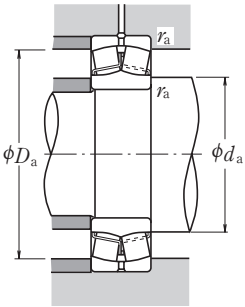


Коническое отверстие

Без канавок и отверстий для масла

Габаритные размеры (мм)				Номинальная грузоподъемность (Н)		{кгс}		Предельные скорости (обор/мин)		Обозначение
d	D	B	r мин	C_r	C_{0r}	C_r	C_{0r}	Смазка	Масло	Цилиндрическое отверстие
20	52	15	1.1	29 300	26 900	2 980	2 740	6 300	8 200	**21304CDE4**
25	52	18	1	37 500	37 000	3 850	3 800	7 100	9 000	**22205CE4**
	62	17	1.1	43 000	40 500	4 350	4 150	5 300	6 700	**21305CDE4**
30	62	20	1	50 000	50 000	5 100	5 100	6 000	7 500	**22206CE4**
	72	19	1.1	55 000	54 000	5 600	5 500	4 500	6 000	**21306CDE4**
35	72	23	1.1	69 000	71 000	7 050	7 200	5 300	6 700	**22207CE4**
	80	21	1.5	71 500	76 000	7 250	7 750	4 000	5 300	**21307CDE4**
40	80	23	1.1	113 000	99 500	11 500	10 100	6 700	8 500	***22208EAE4**
	90	23	1.5	118 000	111 000	12 000	11 300	6 000	7 500	***21308EAE4**
	90	33	1.5	170 000	153 000	17 300	15 600	5 300	6 700	***22308EAE4**
45	85	23	1.1	118 000	111 000	12 000	11 300	6 000	7 500	***22209EAE4**
	100	25	1.5	149 000	144 000	15 200	14 600	5 000	6 300	***21309EAE4**
	100	36	1.5	207 000	195 000	21 100	19 900	4 500	5 600	***22309EAE4**
50	90	23	1.1	124 000	119 000	12 600	12 100	5 600	7 100	***22210EAE4**
	110	27	2	178 000	174 000	18 100	17 800	4 500	5 600	***21310EAE4**
	110	40	2	246 000	234 000	25 100	23 900	4 300	5 300	***22310EAE4**
55	100	25	1.5	149 000	144 000	15 200	14 600	5 300	6 700	***22211EAE4**
	120	29	2	178 000	174 000	18 100	17 800	4 500	5 600	***21311EAE4**
	120	43	2	292 000	292 000	29 800	29 800	3 800	4 800	***22311EAE4**

Комментарий ([1]) Суффикс K обозначает подшипники с коническим отверстием (конусность 1:12).



Динамическая эквивалентная нагрузка

$P = XF_r + YF_a$

$F_a/F_r \leq e$		$F_a/F_r > e$	
X	Y	X	Y
1	Y_3	0.67	Y_2

Статическая эквивалентная нагрузка

$P_0 = F_r + Y_0 F_a$

Величины e, Y_2, Y_3 и Y_0 указаны в таблице ниже.

подшипников	Размеры заплечиков вала и корпуса (мм)					Константа	Коэффициенты осевых нагрузок			Масса (кг)
Коническое отверстие (1)	d_a мин	d_a макс	D_a макс	D_a мин	r_a макс	e	Y_2	Y_3	Y_0	Прибл.
21304CDKE4	27	28	45	42	1	0.31	3.2	2.1	2.1	0.17
22205CKE4	31	31	46	45	1	0.35	2.9	1.9	1.9	0.17
21305CDKE4	32	34	55	51	1	0.29	3.4	2.3	2.3	0.26
22206CKE4	36	37	56	54	1	0.33	3.1	2.1	2.0	0.27
21306CDKE4	37	40	65	59	1	0.28	3.6	2.4	2.3	0.39
22207CKE4	42	43	65	63	1	0.32	3.1	2.1	2.0	0.42
21307CDKE4	44	47	71	67	1.5	0.28	3.6	2.4	2.4	0.53
***22208EAKE4**	47	49	73	70	1	0.28	3.6	2.4	2.4	0.50
***21308EAKE4**	49	54	81	75	1.5	0.25	3.9	2.7	2.6	0.73
***22308EAKE4**	49	52	81	77	1.5	0.35	2.8	1.9	1.9	0.98
***22209EAKE4**	52	54	78	75	1	0.25	3.9	2.7	2.6	0.55
***21309EAKE4**	54	65	91	89	1.5	0.23	4.3	2.9	2.8	0.96
***22309EAKE4**	54	59	91	86	1.5	0.34	2.9	2.0	1.9	1.34
***22210EAKE4**	57	60	83	81	1	0.24	4.3	2.9	2.8	0.61
***21310EAKE4**	60	72	100	98	2	0.23	4.4	3.0	2.9	1.21
***22310EAKE4**	60	64	100	93	2	0.35	2.8	1.9	1.9	1.78
***22211EAKE4**	64	65	91	89	1.5	0.23	4.3	2.9	2.8	0.81
***21311EAKE4**	65	72	110	98	2	0.23	4.4	3.0	2.9	1.58
***22311EAKE4**	65	73	110	103	2	0.34	2.9	2.0	1.9	2.3

Примечания
1. Подшипники обозначенные звездочкой (*) принадлежат к серии HPS™ канавки и отверстия для них являются страндартными.
2. При выборе рекомендованных посадок (допустимых оклонений вала) на странице A84 в каталоге "Подшипники Качения NSK", в случае подшипников серии HPS™, условия отличаются.
   Разделение по нагрузкам: слабые нагрузки (≤0.05C_r); нормальные (0.05 до 0.10C_r); тяжелые нагрузки (>0.10C_r).
3. Размеры стяжных и закрепительных втулок указаны на страницах **B358** – **B359** и **B366**.