

Радиальные шариковые подшипники

Точность
Внутренний зазор
Размеры пружинного кольца

Стр 52
Стр 64
Стр 45



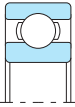
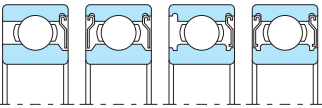
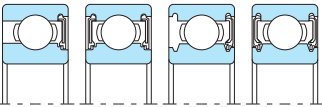
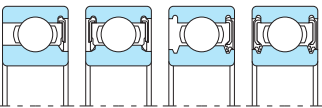
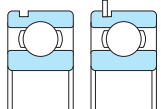
Из-за своей универсальности, однорядные радиальные шариковые подшипники являются наиболее популярными среди всех типов шариковых подшипников. Радиальные шариковые подшипники NACHI доступны в широком ассортименте серий, определяемых планом стандартных размеров JIS (ISO), а также изготавливаются в соответствии со специальными требованиями к размерам и конфигурации. Радиальные шариковые подшипники NACHI изготавливаются как со стандартной степенью точности (ISO Класс 0 -ABEC

Класс 1), так и с высокой степенью точности.

В Таблице 1 показаны общепринятые, стандартные конфигурации однорядных радиальных шариковых подшипников.

В Таблице 2 на следующей странице показано сравнение общих характеристики конструкций уплотнений и крышек для однорядных радиальных шариковых подшипников.

Таблица 1. Стандартная конфигурация однорядных радиальных шариковых подшипников

Конфигурация	Конструкция	Поперечное сечение	
Открытые (без уплотнений, крышек)	Состоят из внутреннего и наружного колец, шариков и сепаратора.	 Открытые	
⁽¹⁾ Подшипники с уплотнением или крышкой	С крышками	 Z ZZ ZE ZZE	
	Бесконтактное резиновое уплотнение ⁽²⁾	Одно или два бесконтактных резиновых уплотнения обеспечивают лабиринтный зазор	 NK 2NK NKE 2NKE
	Контактное резиновое уплотнение ⁽²⁾	Одно или два контактных резиновых уплотнения в контакте с внутренним кольцом	 NSL 2NSL NSE 2NSE
Канавка под пружинное кольцо в наружном кольце	N : с канавкой под пружинное кольцо в наружном кольце. NR: с канавкой под пружинное кольцо и пружинным кольцом в наружном кольце. (Использование пружинного кольца позволяет легко проводить монтаж и упрощает конструкцию корпуса). Подшипники с уплотнениями или крышками также имеются в наличии, обратитесь к NACHI для получения дополнительной информации.	 N NR	

Примечания: ⁽¹⁾ Подшипники с одним уплотнением или крышкой могут иметь канавку под уплотнение с другой стороны. Уплотнения или крышки для подшипников с двумя уплотнениями или крышками имеют одинаковую маркировку, как и для подшипников с одним уплотнением или крышкой.

⁽²⁾ Уплотнения NKE имеют синий цвет, а уплотнения NSE – коричневый.

Таблица 2. Сравнение характеристик уплотнений и крышек



Характеристики	Крышка (Z, ZE)	Бесконтактное резиновое уплотнение (NK, NKE)	Контактное резиновое уплотнение (NSL, NSE)
Момент трения	Низкий	Низкий	Выше, чем у уплотнений NK, NKE, Z и ZE
Высокая скорость	Отлично	Отлично	Хорошо (Существуют определенные ограничения)
Уплотнение смазки	Хорошее	Лучше, чем у Z, ZE	Отличное при низкой скорости [1] Смазка может вытекать из подшипника при высоких скоростях и высокой температуре. [2] Смазка может вытекать в случае вращения наружного кольца.
Пыленепроницаемость	Хорошее	Лучше, чем у Z, ZE	Отличная (Может использоваться в тяжелых пыльных областях применения)
Водонепроницаемость	не подходит	не подходит	Отлично
Рекомендуемый диапазон рабочей температуры для стандартной заполненной смазки	-25 120°C	-25 120°C	-25 120°C

Грузоподъемность

Значения для нормативной динамической грузоподъемности (C_d) и нормативной статической грузоподъемности (C₀), приведенные в таблице размеров, предназначены для внутренних колец, наружных колец и шариковых подшипников из подшипниковой стали со стандартной термической обработкой.

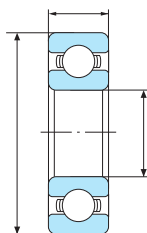
Внимание

- (1) Радиальные шариковые подшипники могут нести радиальные, осевые или комплексные нагрузки. Тем не менее, в случае приложения избыточной осевой нагрузки, пожалуйста, обратитесь к NACHI за консультацией.
- (2) Поскольку подшипники с уплотнениями или крышками предназначены для областей применения с вращающимся внутренним кольцом, заполняющая их смазка может вытекать при их использовании в условиях вращения наружного кольца с высокой скоростью. В таком случае, пожалуйста, обратитесь к NACHI.
- (3) При использовании подшипников с контактными резиновыми уплотнениями в таких тяжелых условиях эксплуатации, как высокая скорость или высокая температура, заполняющая их смазка может вытекать. В таком случае необходимо внесение изменений в конструкцию или использование другого типа смазки.
- (4) При монтаже подшипника на вал (в корпус), усилие должно прилагаться только к боковой поверхности внутреннего (наружного) кольца.
- (5) Подшипники с уплотнениями или крышками нельзя промывать или нагревать перед монтажом.
- (6) Необходимо иметь в виду, что погрешности монтажа, такие как смещение колец подшипника, приводит к ощутимому повышению уровня шума.
- (7) На подшипники всегда должна воздействовать минимальная нагрузка, чтобы предотвратить скольжение между шариками и дорожками качения.



Радиальные шариковые подшипники

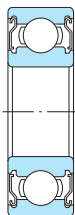
Диаметр отверстия: 10 25 мм



Открытые



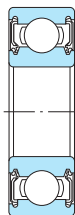
С одной крышкой (ZE)



С двумя крышками (ZZE)



С одним контактным уплотнением (NSE)



С двумя контактными уплотнениями (2NSE)

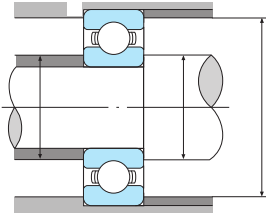


С одним бесконтактным уплотнением (NKE)



С двумя бесконтактными уплотнениями (2NKE)

Габаритные размеры (мм)				№ подшипника							
d	D	B	r (мин)	Открытый	С крышками		С контактными уплотнениями		С бесконтактными уплотнениями		
10	19	5	0,3	6800	6800ZE	6800ZZE					
	22	6	0,3	6900	6900ZE	6900ZZE	6900NSE	6900-2NSE	6900NKE	6900-2NKE	
	26	8	0,3	6000	6000ZE	6000ZZE	6000NSE	6000-2NSE	6000NKE	6000-2NKE	
	30	9	0,6	6200	6200ZE	6200ZZE	6200NSE	6200-2NSE	6200NKE	6200-2NKE	
	35	11	0,6	6300	6300ZE	6300ZZE	6300NSE	6300-2NSE	6300NKE	6300-2NKE	
12	21	5	0,3	6801	6801ZE	6801ZZE	6801NSE	6801-2NSE			
	24	6	0,3	6901	6901ZE	6901ZZE	6901NSE	6901-2NSE	6901NKE	6901-2NKE	
	28	8	0,3	6001	6001ZE	6001ZZE	6001NSE	6001-2NSE	6001NKE	6001-2NKE	
	32	10	0,6	6201	6201ZE	6201ZZE	6201NSE	6201-2NSE	6201NKE	6201-2NKE	
	37	12	1	6301	6301ZE	6301ZZE	6301NSE	6301-2NSE	6301NKE	6301-2NKE	
15	24	5	0,3	6802	6802ZE	6802ZZE	6802NSE	6802-2NSE	6802NKE	6802-2NKE	
	28	7	0,3	6902	6902ZE	6902ZZE	6902NSE	6902-2NSE	6902NKE	6902-2NKE	
	32	8	0,3	16002							
	32	9	0,3	6002	6002ZE	6002ZZE	6002NSE	6002-2NSE	6002NKE	6002-2NKE	
	35	11	0,6	6202	6202ZE	6202ZZE	6202NSE	6202-2NSE	6202NKE	6202-2NKE	
	42	13	1	6302	6302ZE	6302ZZE	6302NSE	6302-2NSE	6302NKE	6302-2NKE	
17	26	5	0,3	6803	6803ZE	6803ZZE	6803NSE	6803-2NSE			
	30	7	0,3	6903	6903ZE	6903ZZE	6903NSE	6903-2NSE	6903NKE	6903-2NKE	
	35	8	0,3	16003							
	35	10	0,3	6003	6003ZE	6003ZZE	6003NSE	6003-2NSE	6003NKE	6003-2NKE	
	40	12	0,6	6203	6203ZE	6203ZZE	6203NSE	6203-2NSE	6203NKE	6203-2NKE	
	47	14	1	6303	6303ZE	6303ZZE	6303NSE	6303-2NSE	6303NKE	6303-2NKE	
20	32	7	0,3	6804	6804ZE	6804ZZE	6804NSE	6804-2NSE	6804NKE	6804-2NKE	
	37	9	0,3	6904	6904ZE	6904ZZE	6904NSE	6904-2NSE	6904NKE	6904-2NKE	
	42	8	0,3	16004							
	42	12	0,6	6004	6004ZE	6004ZZE	6004NSE	6004-2NSE	6004NKE	6004-2NKE	
	47	14	1	6204	6204ZE	6204ZZE	6204NSE	6204-2NSE	6204NKE	6204-2NKE	
	52	15	1,1	6304	6304ZE	6304ZZE	6304NSE	6304-2NSE	6304NKE	6304-2NKE	
22	50	14	1	62/22	62/22ZE	62/22ZZE	62/22NSE	62/22-2NSE	62/22NKE	62/22-2NKE	
	56	16	1,1	63/22	63/22ZE	63/22ZZE	63/22NSE	63/22-2NSE	63/22NKE	63/22-2NKE	
25	37	7	0,3	6805	6805ZE	6805ZZE	6805NSE	6805-2NSE	6805NKE	6805-2NKE	
	42	9	0,3	6905	6905ZE	6905ZZE	6905NSE	6905-2NSE	6905NKE	6905-2NKE	
	47	8	0,3	16005							
	47	12	0,6	6005	6005ZE	6005ZZE	6005NSE	6005-2NSE	6005NKE	6005-2NKE	
	52	15	1	6205	6205ZE	6205ZZE	6205NSE	6205-2NSE	6205NKE	6205-2NKE	
	62	17	1,1	6305	6305ZE	6305ZZE	6305NSE	6305-2NSE	6305NKE	6305-2NKE	



Эквивалентная динамическая радиальная нагрузка
 $P_r = XFr + YFa$

Эквивалентная статическая радиальная нагрузка
 Используется большее из следующих двух значений:
 $P_{0r} = 0,6Fr + 0,5Fa$
 $P_{0r} = Fr$

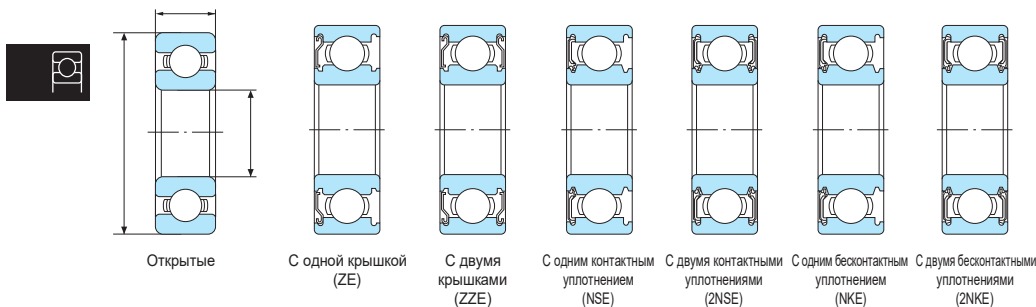
$\frac{f_0 Fa}{Cor}$	e	$\frac{Fa}{Fr}$		$\frac{Fa}{Fr}$	
		X	Y	X	Y
0,172	0,19				2,30
0,345	0,22	1	0	0,56	1,99
0,689	0,26				1,71
1,03	0,28				1,55
1,38	0,30	1	0	0,56	1,45
2,07	0,34				1,31
3,45	0,38				1,15
5,17	0,42	1	0	0,56	1,04
6,89	0,44				1,00

1N=0,102kgf

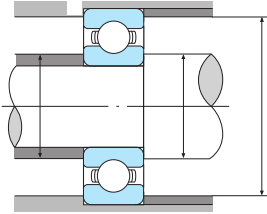
	Нормативная динамическая грузоподъемность Cr (H)	Нормативная статическая грузоподъемность Cor (H)	Коэффициент	Предельная скорость (об/мин)			Размеры опоры и галтели (мм)			Масса (кг)	№ подшипника
				Консистентная смазка		Жидкостная смазка	da (мин)	Da (макс)	ra (макс)		
				Открытый, ZE, ZZE, NKE, 2NKE	NSE, 2NSE	Открытый, ZE					
	2120	985	14,2	37000	24000	44000	12	17	0,3	0,005	6800
	2490	1130	14,0	33000	22000	38000	12	20	0,3	0,009	6900
	4550	1970	12,4	30000	22000	36000	12	24	0,3	0,019	6000
	5100	2390	13,2	25000	18000	30000	15	25	0,6	0,032	6200
	8100	3450	11,3	23000	17000	27000	15	30	0,6	0,053	6300
	1920	1040	15,3	32000	20000	39000	14	19	0,3	0,006	6801
	2700	1320	14,5	30000	20000	36000	14	22	0,3	0,011	6901
	5100	2390	13,2	28000	18000	32000	14	26	0,3	0,023	6001
	6800	3050	12,3	22000	17000	28000	17	27	0,6	0,037	6201
	9750	4250	11,2	20000	16000	24000	18	31	1,0	0,060	6301
	2080	1260	15,8	28000	17000	34000	17	22	0,3	0,007	6802
	4300	2250	14,3	26000	17000	31000	17	26	0,3	0,016	6902
	5600	2840	13,9	24000	15000	28000	20	27	0,3	0,025	16002
	5600	2840	13,9	24000	15000	28000	17	30	0,3	0,032	6002
	7650	3700	13,1	20000	15000	24000	20	30	0,6	0,045	6202
	11400	5400	12,3	17000	13000	21000	21	36	1,0	0,082	6302
	2630	1570	16,1	26000	15000	30000	19	24	0,3	0,008	6803
	4600	2550	14,7	24000	15000	29000	19	28	0,3	0,018	6903
	6000	3250	14,3	22000		26000	22	30	0,3	0,032	16003
	6000	3250	14,3	22000	14000	26000	19	33	0,3	0,039	6003
	9550	4800	13,1	18000	12000	21000	22	35	0,6	0,065	6203
	13600	6550	12,3	16000	11000	19000	23	41	1,0	0,115	6303
	4000	2640	15,5	22000	13000	26000	22	30	0,3	0,019	6804
	6350	3700	14,8	19000	12000	23000	22	35	0,3	0,036	6904
	7900	4500	14,5	18000		21000	25	37	0,3	0,050	16004
	9400	5000	13,9	18000	11000	21000	24	38	0,6	0,070	6004
	12800	6600	13,1	16000	11000	18000	26	41	1,0	0,106	6204
	15900	7900	12,4	14000	10000	17000	27	45	1,1	0,144	6304
	13900	6950	13,1	14000	9700	17000	28	44	1,0	0,120	62/22
	18400	9250	12,4	13000	9500	16000	29	49	1,0	0,176	63/22
	4300	2940	16,0	18000	10000	22000	27	35	0,3	0,022	6805
	7000	4500	15,3	16000	10000	20000	27	40	0,3	0,042	6905
	6950	4600	15,6	15000		18000	30	42	0,3	0,060	16005
	10100	5850	14,5	15000	9500	18000	29	43	0,6	0,079	6005
	14000	7900	13,9	13000	9000	16000	31	46	1,0	0,128	6205
	23600	12100	12,2	12000	8100	14000	32	55	1,0	0,232	6305

Радиальные шариковые подшипники

Диаметр отверстия: 28 50 мм



Габаритные размеры (мм)				№ подшипника							
d	D	B	r (мин)	Открытый	С крышками		С контактными уплотнениями		С бесконтактными уплотнениями		
28	58	16	1	62/28	62/28ZE	62/28ZZE	62/28NSE	62/28-2NSE	62/28NKE	62/28-2NKE	
	68	18	1,1	63/28	63/28ZE	63/28ZZE	63/28NSE	63/28-2NSE	63/28NKE	63/28-2NKE	
30	42	7	0,3	6806	6806ZE	6806ZZE	6806NSE	6806-2NSE	6806NKE	6806-2NKE	
	47	9	0,3	6906	6906ZE	6906ZZE	6906NSE	6906-2NSE	6906NKE	6906-2NKE	
	55	9	0,3	16006							
	55	13	1	6006	6006ZE	6006ZZE	6006NSE	6006-2NSE	6006NKE	6006-2NKE	
	62	16	1	6206	6206ZE	6206ZZE	6206NSE	6206-2NSE	6206NKE	6206-2NKE	
32	72	19	1,1	6306	6306ZE	6306ZZE	6306NSE	6306-2NSE	6306NKE	6306-2NKE	
	65	17	1	62/32	62/32ZE	62/32ZZE	62/32NSE	62/32-2NSE	62/32NKE	62/32-2NKE	
35	75	20	1,1	63/32	63/32ZE	63/32ZZE	63/32NSE	63/32-2NSE	63/32NKE	63/32-2NKE	
	47	7	0,3	6807	6807ZE	6807ZZE	6807NSE	6807-2NSE	6807NKE	6807-2NKE	
	55	10	0,6	6907	6907ZE	6907ZZE	6907NSE	6907-2NSE	6907NKE	6907-2NKE	
	62	9	0,3	16007							
	62	14	1	6007	6007ZE	6007ZZE	6007NSE	6007-2NSE	6007NKE	6007-2NKE	
	72	17	1,1	6207	6207ZE	6207ZZE	6207NSE	6207-2NSE	6207NKE	6207-2NKE	
40	80	21	1,5	6307	6307ZE	6307ZZE	6307NSE	6307-2NSE	6307NKE	6307-2NKE	
	52	7	0,3	6808	6808ZE	6808ZZE	6808NSE	6808-2NSE	6808NKE	6808-2NKE	
	62	12	0,6	6908	6908ZE	6908ZZE	6908NSE	6908-2NSE	6908NKE	6908-2NKE	
	68	9	0,3	16008							
	68	15	1	6008	6008ZE	6008ZZE	6008NSE	6008-2NSE	6008NKE	6008-2NKE	
	80	18	1,1	6208	6208ZE	6208ZZE	6208NSE	6208-2NSE	6208NKE	6208-2NKE	
45	90	23	1,5	6308	6308ZE	6308ZZE	6308NSE	6308-2NSE	6308NKE	6308-2NKE	
	58	7	0,3	6809	6809ZE	6809ZZE	6809NSE	6809-2NSE	6809NKE	6809-2NKE	
	68	12	0,6	6909	6909ZE	6909ZZE	6909NSE	6909-2NSE	6909NKE	6909-2NKE	
	75	10	0,6	16009							
	75	16	1	6009	6009ZE	6009ZZE	6009NSE	6009-2NSE	6009NKE	6009-2NKE	
	85	19	1,1	6209	6209ZE	6209ZZE	6209NSE	6209-2NSE	6209NKE	6209-2NKE	
50	100	25	1,5	6309	6309ZE	6309ZZE	6309NSE	6309-2NSE	6309NKE	6309-2NKE	
	65	7	0,3	6810	6810ZE	6810ZZE	6810NSE	6810-2NSE	6810NKE	6810-2NKE	
	72	12	0,6	6910	6910ZE	6910ZZE	6910NSE	6910-2NSE	6910NKE	6910-2NKE	
	80	10	0,6	16010							
	80	16	1	6010	6010ZE	6010ZZE	6010NSE	6010-2NSE	6010NKE	6010-2NKE	
	90	20	1,1	6210	6210ZE	6210ZZE	6210NSE	6210-2NSE	6210NKE	6210-2NKE	
50	110	27	2	6310	6310ZE	6310ZZE	6310NSE	6310-2NSE	6310NKE	6310-2NKE	



Эквивалентная динамическая радиальная нагрузка
 $P_r = X F_r + Y F_a$

Эквивалентная статическая радиальная нагрузка
 Используется большее из следующих
 двух значений:
 $P_{0r} = 0,6 F_r + 0,5 F_a$
 $P_{0r} = F_r$

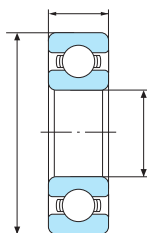
$\frac{f_0 F_a}{C_{0r}}$	e	$\frac{F_a}{F_r}$		$\frac{F_a}{F_r}$	
		X	Y	X	Y
0,172	0,19				2,30
0,345	0,22	1	0	0,56	1,99
0,689	0,26				1,71
1,03	0,28				1,55
1,38	0,30	1	0	0,56	1,45
2,07	0,34				1,31
3,45	0,38				1,15
5,17	0,42	1	0	0,56	1,04
6,89	0,44				1,00

1N=0,102kgf

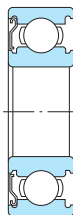
	Нормативная динамическая грузоподъемность Cr (H)	Нормативная статическая грузоподъемность Cor (H)	Коэффициент	Предельная скорость (об/мин)			Размеры опоры и галтели (мм)			Масса (кг)	№ подшипника
				Консистентная смазка		Жидкостная смазка	da (мин)	Da (макс)	ra (макс)		
				Открытый, ZE, ZZE, NKE, 2NKE	NSE, 2NSE	Открытый, ZE					
	17900	9750	13,1	12000	8200	14000	34	52	1,0	0,175	62/28
	26800	14000	12,4	11000	7500	13000	35	61	1,0	0,287	63/28
	5350	3800	16,4	15000	9000	18000	32	40	0,3	0,026	6806
	7250	5000	15,8	14000	8500	17000	32	45	0,3	0,045	6906
	9950	6550	15,4	13000		15000	35	50	0,3	0,085	16006
	13200	8300	14,8	13000	8000	15000	35	50	1,0	0,117	6006
	19500	11300	13,9	11000	7500	13000	36	56	1,0	0,199	6206
	26700	15000	13,2	10000	6700	12000	37	65	1,0	0,346	6306
	22400	13100	13,6	11000	7100	12000	38	59	1,0	0,230	62/32
	30000	16200	12,7	9500	6500	11000	39	68	1,0	0,382	63/32
	4750	3800	16,4	14000	7600	16000	37	45	0,3	0,029	6807
	10400	7150	15,6	12000	7500	15000	39	51	0,6	0,073	6907
	11700	8150	15,6	12000		14000	40	57	0,6	0,110	16007
	16000	10300	14,8	12000	6800	14000	40	57	1,0	0,156	6007
	25700	15300	13,8	9800	6300	11000	42	65	1,0	0,288	6207
	33500	19200	13,2	8800	6000	10000	44	71	1,5	0,457	6307
	5950	4900	16,2	12000	6700	14000	42	50	0,3	0,033	6808
	13700	9950	15,8	11000	6300	13000	44	58	0,6	0,108	6908
	11100	8550	16,1	10000		12000	45	63	0,3	0,125	16008
	16800	11500	15,3	10000	6100	12000	45	63	1,0	0,194	6008
	29100	17900	14,0	8700	5600	10000	47	73	1,0	0,366	6208
	40500	24100	13,2	7800	5300	9200	49	81	1,5	0,633	6308
	5350	4900	16,1	11000	6000	13000	47	56	0,3	0,040	6809
	14100	10900	16,1	10000	5600	12000	49	64	0,6	0,122	6909
	12900	10500	16,2	9200		11000	52	68	0,6	0,170	16009
	20900	15200	15,3	9200	5400	11000	50	70	1,0	0,246	6009
	32500	20500	14,1	7800	5300	9300	52	78	1,0	0,407	6209
	53000	32000	13,1	7000	4800	8200	54	91	1,5	0,833	6309
	6400	5800	16,1	10000	5300	12000	52	63	0,3	0,052	6810
	14500	11700	16,1	9500	5300	11000	54	68	0,6	0,125	6910
	16100	13100	16,1	8500		10000	57	73	0,6	0,180	16010
	21800	16600	15,6	8500	5000	10000	55	75	1,0	0,264	6010
	35000	23200	14,4	7100	4800	8600	57	83	1,0	0,463	6210
	62000	38000	13,1	6400	4300	7500	60	100	2,0	1,07	6310

Радиальные шариковые подшипники

Диаметр отверстия: 55 80 мм



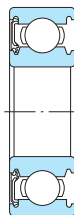
Открытые



С одной крышкой (ZE)



С двумя крышками (ZZE)



С одним контактным уплотнением (NSE)



С двумя контактными уплотнениями (2NSE)

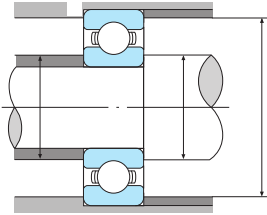


С одним бесконтактным уплотнением (NKE)



С двумя бесконтактными уплотнениями (2NKE)

Габаритные размеры (мм)				№ подшипника							
d	D	B	r (мин)	Открытый	С крышками		С контактными уплотнениями		С бесконтактными уплотнениями		
55	72	9	0,3	6811	6811Z	6811ZZ					
	80	13	1	6911	6911Z	6911ZZ					
	90	11	0,6	16011							
	90	18	1,1	6011	6011ZE	6011ZZE	6011NSE	6011-2NSE	6011NKE	6011-2NKE	
	100	21	1,5	6211	6211ZE	6211ZZE	6211NSE	6211-2NSE	6211NKE	6211-2NKE	
	120	29	2	6311	6311ZE	6311ZZE	6311NSE	6311-2NSE	6311NKE	6311-2NKE	
60	78	10	0,3	6812	6812Z	6812ZZ					
	85	13	1	6912	6912Z	6912ZZ					
	95	11	0,6	16012							
	95	18	1,1	6012	6012ZE	6012ZZE	6012NSE	6012-2NSE	6012NKE	6012-2NKE	
	110	22	1,5	6212	6212ZE	6212ZZE	6212NSE	6212-2NSE	6212NKE	6212-2NKE	
	130	31	2,1	6312	6312ZE	6312ZZE	6312NSE	6312-2NSE	6312NKE	6312-2NKE	
65	85	10	0,6	6813	6813Z	6813ZZ					
	90	13	1	6913	6913Z	6913ZZ					
	100	11	0,6	16013							
	100	18	1,1	6013	6013ZE	6013ZZE	6013NSE	6013-2NSE	6013NKE	6013-2NKE	
	120	23	1,5	6213	6213ZE	6213ZZE	6213NSE	6213-2NSE	6213NKE	6213-2NKE	
	140	33	2,1	6313	6313ZE	6313ZZE	6313NSE	6313-2NSE	6313NKE	6313-2NKE	
70	90	10	0,6	6814	6814Z	6814ZZ					
	100	16	1	6914	6914Z	6914ZZ					
	110	13	0,6	16014							
	110	20	1,1	6014	6014ZE	6014ZZE	6014NSE	6014-2NSE	6014NKE	6014-2NKE	
	125	24	1,5	6214	6214ZE	6214ZZE	6214NSE	6214-2NSE	6214NKE	6214-2NKE	
	150	35	2,1	6314	6314ZE	6314ZZE	6314NSE	6314-2NSE	6314NKE	6314-2NKE	
75	95	10	0,6	6815	6815Z	6815ZZ					
	105	16	1	6915	6915Z	6915ZZ					
	115	13	0,6	16015							
	115	20	1,1	6015	6015ZE	6015ZZE	6015NSE	6015-2NSE	6015NKE	6015-2NKE	
	130	25	1,5	6215	6215ZE	6215ZZE	6215NSE	6215-2NSE	6215NKE	6215-2NKE	
	160	37	2,1	6315	6315ZE	6315ZZE	6315NSE	6315-2NSE	6315NKE	6315-2NKE	
80	100	10	0,6	6816	6816Z	6816ZZ					
	110	16	1	6916	6916Z	6916ZZ					
	125	14	0,6	16016							
	125	22	1,1	6016	6016Z	6016ZZ					
	140	26	2	6216	6216Z	6216ZZ	6216NSL	6216-2NSL	6216NK	6216-2NK	
	170	39	2,1	6316	6316Z	6316ZZ	6316NSL	6316-2NSL	6316NK	6316-2NK	



Эквивалентная динамическая радиальная нагрузка
 $P_r = X F_r + Y F_a$

Эквивалентная статическая радиальная нагрузка
 Используется большее из следующих
 двух значений:
 $P_{0r} = 0,6 F_r + 0,5 F_a$
 $P_{0r} = F_r$

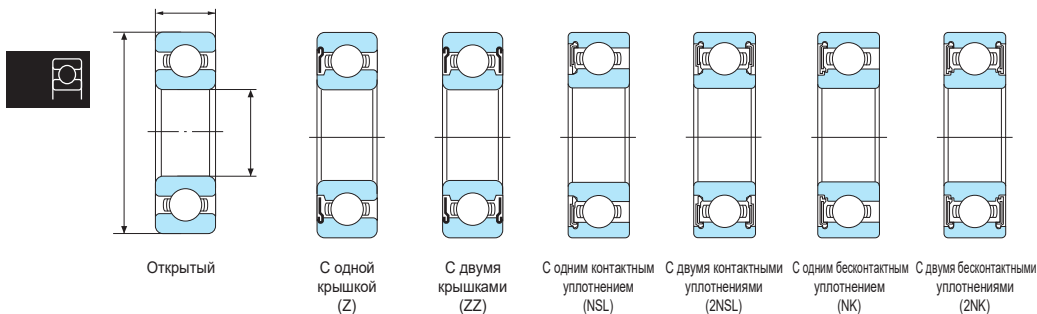
$\frac{f_0 F_a}{C_{0r}}$	e	$\frac{F_a}{F_r}$		$\frac{F_a}{F_r}$	
		X	Y	X	Y
0,172	0,19				2,30
0,345	0,22	1	0	0,56	1,99
0,689	0,26				1,71
1,03	0,28				1,55
1,38	0,30	1	0	0,56	1,45
2,07	0,34				1,31
3,45	0,38				1,15
5,17	0,42	1	0	0,56	1,04
6,89	0,44				1,00

1N=0,102kgf

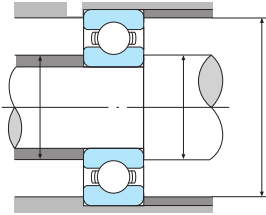
	Нормативная динамическая грузоподъемность Cr (H)	Нормативная статическая грузоподъемность Cor (H)	Коэффициент	Предельная скорость (об/мин)			Размеры опоры и галтели (мм)			Масса (кг)	№ подшипника
				Консистентная смазка		Жидкостная смазка	da (мин)	Da (макс)	ra (макс)		
				Открытый, ZE, ZZE, NKE, 2NKE	NSE, 2NSE	Открытый, ZE					
	8800	8100	16,2	8700		10000	57	70	0,3	0,083	6811
	16000	13200	16,2	8200		9600	60	75	1,0	0,177	6911
	15200	13500	16,5	7700		9000	62	83	0,6	0,260	16011
	28300	21300	15,4	7700	4500	9000	61	84	1,0	0,384	6011
	43500	29300	14,4	6400	4300	7700	64	91	1,5	0,607	6211
	71500	44500	13,1	5800	4000	6800	65	110	2,0	1,37	6311
	11500	10600	16,3	8000		9500	62	76	0,3	0,106	6812
	15200	13500	16,5	7600		9000	65	80	1,0	0,191	6912
	16200	14300	16,5	7100		8500	67	88	0,6	0,280	16012
	29400	23200	15,5	7100	4100	8500	66	89	1,0	0,418	6012
	52500	36000	14,3	6000	3800	7100	69	101	1,5	0,783	6212
	82000	52000	13,2	5400	3600	6300	72	118	2,0	1,70	6312
	11900	11500	16,2	7500		8700	69	81	0,6	0,125	6813
	17400	16000	16,5	7100		8500	70	85	1,0	0,200	6913
	20500	18600	16,4	6700		8000	72	93	0,6	0,300	16013
	30500	25200	15,7	6700	4000	8000	71	94	1,0	0,438	6013
	57000	40000	14,4	5500	3600	6500	74	111	1,5	0,990	3213
	92500	59500	13,2	4900	3400	6000	77	128	2,0	2,08	6313
	12100	11900	16,1	7000		8100	74	86	0,6	0,135	6814
	23700	21100	16,3	6500		7700	75	95	1,0	0,327	6914
	26800	23600	16,2	6100		7100	77	103	0,6	0,433	16014
	38000	31000	15,6	6100	3600	7100	76	104	1,0	0,607	6014
	62000	44000	14,4	5100	3400	6300	79	116	1,5	1,07	6214
	104000	68000	13,2	4600	3200	5400	82	138	2,0	2,52	6314
	12500	12800	16,0	6500		7600	79	91	0,6	0,145	6815
	20800	19700	16,5	6200		7200	80	100	1,0	0,345	6915
	27600	25300	16,4	5700		6700	82	108	0,6	0,457	16015
	39500	33500	15,7	5700	3400	6700	81	109	1,0	0,645	6015
	66000	49500	14,7	4800	3200	5600	84	121	1,5	1,18	6215
	113000	77000	13,2	4300	2900	5000	87	148	2,0	3,02	6315
	12700	13300	15,9	6000		7100	84	96	0,6	0,155	6816
	27600	25300	16,4	5700		6700	85	105	1,0	0,363	6916
	32000	29600	16,4	5300		6300	87	118	0,6	0,597	16016
	47500	39500	15,6	5300		6300	86	119	1,0	0,855	6016
	72500	53000	14,6	4500	3000	5300	90	130	2,0	1,40	6216
	123000	86500	13,2	4000	2800	4800	92	158	2,0	3,59	6316

Радиальные шариковые подшипники

Диаметр отверстия: 85 110 мм



Габаритные размеры (мм)				№ подшипника							
d	D	B	r (мин)	Открытый	С крышками		С контактными уплотнениями		С бесконтактными уплотнениями		
85	110	13	1	6817	6817Z	6817ZZ					
	120	18	1,1	6917	6917Z	6917ZZ					
	130	14	0,6	16017							
	130	22	1,1	6017	6017Z	6017ZZ					
	150	28	2	6217	6217Z	6217ZZ	6217NSL	6217-2NSL	6217NK	6217-2NK	
	180	41	3	6317	6317Z	6317ZZ	6317NSL	6317-2NSL	6317NK	6317-2NK	
90	115	13	1	6818	6818Z	6818ZZ					
	125	18	1,1	6918	6918Z	6918ZZ					
	140	16	1	16018							
	140	24	1,5	6018	6018Z	6018ZZ					
	160	30	2	6218	6218Z	6218ZZ	6218NSL	6218-2NSL	6218NK	6218-2NK	
	190	43	3	6318	6318Z	6318ZZ	6318NSL	6318-2NSL	6318NK	6318-2NK	
95	120	13	1	6819	6819Z	6819ZZ					
	130	18	1,1	6919	6919Z	6919ZZ					
	145	16	1	16019							
	145	24	1,5	6019	6019Z	6019ZZ					
	170	32	2,1	6219	6219Z	6219ZZ	6219NSL	6219-2NSL	6219NK	6219-2NK	
	200	45	3	6319	6319Z	6319ZZ	6319NSL	6319-2NSL	6319NK	6319-2NK	
100	125	13	1	6820	6820Z	6820ZZ					
	140	20	1,1	6920	6920Z	6920ZZ					
	150	16	1	16020							
	150	24	1,5	6020	6020Z	6020ZZ					
	180	34	2,1	6220	6220Z	6220ZZ	6220NSL	6220-2NSL	6220NK	6220-2NK	
	215	47	3	6320	6320Z	6320ZZ	6320NSL	6320-2NSL	6320NK	6320-2NK	
105	130	13	1	6821							
	145	20	1,1	6921							
	160	18	1	16021							
	160	26	2	6021	6021Z	6021ZZ					
	190	36	2,1	6221	6221Z	6221ZZ					
	225	49	3	6321	6321Z	6321ZZ					
110	140	16	1	6822							
	150	20	1,1	6922							
	170	19	1	16022							
	170	28	2	6022	6022Z	6022ZZ					
	200	38	2,1	6222	6222Z	6222ZZ					
	240	50	3	6322	6322Z	6322ZZ					



Эквивалентная динамическая радиальная нагрузка
 $P_r = XFr + YFa$

Эквивалентная статическая радиальная нагрузка
 Используется большее из следующих двух значений:
 $P_{0r} = 0,6Fr + 0,5Fa$
 $P_{0r} = Fr$

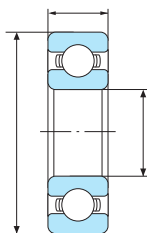
$\frac{f_0 Fa}{Cor}$	e	$\frac{Fa}{Fr}$		$\frac{Fa}{Fr}$	
		X	Y	X	Y
0,172	0,19				2,30
0,345	0,22	1	0	0,56	1,99
0,689	0,26				1,71
1,03	0,28				1,55
1,38	0,30	1	0	0,56	1,45
2,07	0,34				1,31
3,45	0,38				1,15
5,17	0,42	1	0	0,56	1,04
6,89	0,44				1,00

1N=0,102kgf

	Нормативная динамическая грузоподъемность Cr (H)	Нормативная статическая грузоподъемность Cor (H)	Коэффициент	Предельная скорость (об/мин)			Размеры опоры и галтели (мм)			Масса (кг)	№ подшипника
				Консистентная смазка		Жидкостная смазка	da (мин)	Da (макс)	ra (макс)		
				Открытый, Z, ZN, ZNK, ZNK	NSL, 2NSL	Открытый, Z					
	18700	19000	16,2	5700		6700	90	105	1,0	0,265	6817
	32000	29600	16,4	5400		6300	91	113	1,0	0,517	6917
	31500	29800	16,4	5000		6000	92	123	0,6	0,626	16017
	49500	43000	15,7	5000		6000	91	124	1,1	0,895	6017
	84000	62000	14,5	4300	2800	5000	95	140	2,0	1,79	6217
	133000	96500	13,3	3800	2600	4500	99	166	2,5	4,23	6317
	19000	19700	16,1	5400		6300	95	110	1,0	0,280	6818
	33000	31500	16,4	5100		6000	96	119	1,0	0,540	6918
	41500	39500	16,3	4800		5600	99	131	1,0	0,848	16018
	58000	49500	15,6	4800		5600	97	133	1,5	1,17	6018
	96000	71500	14,5	4000	2600	4800	100	150	2,0	2,15	6218
	143000	107000	13,3	3600	2400	4300	104	176	2,5	4,91	6318
	19300	20500	16,0	5000		6000	100	115	1,0	0,298	6819
	33500	33500	16,5	4800		5700	101	124	1,0	0,567	6919
	41000	39500	16,4	4600		5300	104	136	1,0	0,885	16019
	60500	54000	15,8	4500		5300	102	138	1,5	1,22	6019
	109000	81500	14,4	3800	2600	4500	107	158	2,0	2,62	6219
	153000	118000	13,3	3300	2400	3900	109	186	2,5	5,67	6319
	19600	21200	16,0	4800		5600	105	120	1,0	0,311	6820
	42500	36500	16,5	4500		5300	106	134	1,0	0,771	6920
	37500	39500	16,4	4300		5300	109	141	1,0	0,910	16020
	60000	54000	15,9	4300		5300	107	143	1,5	1,26	6020
	122000	93000	14,4	3600	2400	4300	112	168	2,0	3,14	6220
	173000	141000	13,2	3200	2200	3700	114	201	2,5	7,00	6320
	19900	21900	15,9	4800		5600	110	125	1,0	0,325	6821
	42500	42000	16,4	4300		5300	111	139	1,0	0,793	6921
	37500	50500	16,4	4000		4800	114	151	1,0	1,20	16021
	72500	65500	15,8	4000		4800	113	152	2,0	1,60	6021
	133000	104000	14,3	3400		4000	117	178	2,0	3,76	6221
	184000	153000	13,2	3000		3600	119	211	2,5	8,05	6321
	27300	29400	16,9	4300		5300	115	135	1,0	0,510	6822
	38000	38500	16,4	4300		5000	116	144	1,0	0,830	6922
	44000	45000	16,5	3800		4500	119	161	1,0	1,46	16022
	84500	73000	15,5	3800		4500	118	162	2,0	1,97	6022
	144000	117000	14,3	3200		3800	122	188	2,0	4,36	6222
	205000	179000	13,1	2900		3400	124	226	2,5	9,54	6322

Радиальные шариковые подшипники

Диаметр отверстия: 120 170 мм



Открытый

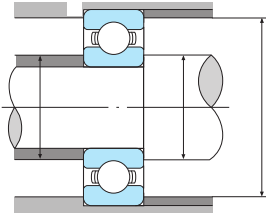


С одной крышкой
(Z)



С двумя крышками
(ZZ)

Габаритные размеры (мм)				№ подшипника				
d	D	B	r (мм)	Открытый	С крышками		С контактными уплотнениями	С бесконтактными уплотнениями
120	150	16	1	6824				
	165	22	1,1	6924				
	180	19	1	16024				
	180	28	2	6024	6024Z	6024ZZ		
	215	40	2,1	6224	6224Z	6224ZZ		
	260	55	3	6324	6324Z	6324ZZ		
130	165	18	1,1	6826				
	180	24	1,5	6926				
	200	22	1,1	16026				
	200	33	2	6026	6026Z	6026ZZ		
	230	40	3	6226	6226Z	6226ZZ		
	280	58	4	6326	6326Z	6326ZZ		
140	175	18	1,1	6828				
	190	24	1,5	6928				
	210	22	1,1	16028				
	210	33	2	6028	6028Z	6028ZZ		
	250	42	3	6228	6228Z	6228ZZ		
	300	62	4	6328	6328Z	6328ZZ		
150	190	20	1,1	6830				
	210	28	2	6930				
	225	24	1,1	16030				
	225	35	2,1	6030	6030Z	6030ZZ		
	270	45	3	6230	6230Z	6230ZZ		
	320	65	4	6330				
160	200	20	1,1	6832				
	220	28	2	6932				
	240	38	2,1	6032				
	290	48	3	6232	6232Z	6232ZZ		
	340	68	4	6332				
170	215	22	1,1	6834				
	230	28	2	6934				
	260	42	2,1	6034				
	310	52	4	6234				
	360	72	4	6334				



Эквивалентная динамическая радиальная нагрузка
 $P_r = X F_r + Y F_a$

Эквивалентная статическая радиальная нагрузка
 Используется большее из следующих
 двух значений:
 $P_{0r} = 0,6 F_r + 0,5 F_a$
 $P_{0r} = F_r$

$\frac{f_0 F_a}{C_{0r}}$	e	$\frac{F_a}{F_r}$		$\frac{F_a}{F_r}$	
		X	Y	X	Y
0,172	0,19				2,30
0,345	0,22	1	0	0,56	1,99
0,689	0,26				1,71
1,03	0,28				1,55
1,38	0,30	1	0	0,56	1,45
2,07	0,34				1,31
3,45	0,38				1,15
5,17	0,42	1	0	0,56	1,04
6,89	0,44				1,00

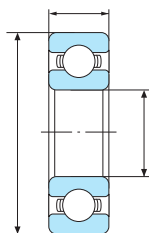
1N=0,102kgf

	Нормативная динамическая грузоподъемность Cr (Н)	Нормативная статическая грузоподъемность Cor (Н)	Коэффициент	Предельная скорость (об/мин)			Размеры опоры и галтели (мм)			Масса (кг)	№ подшипника
				Консистентная смазка		Жидкостная смазка	da (мин)	Da (макс)	ra (макс)		
				Открытый, Z, zzz	NSL, 2NSL	Открытый, Z					
	28300	31500	16,0	4000		4800	125	145	1,0	0,549	6824
	53000	54000	16,5	3800		4600	126	159	1,0	1,13	6924
	48000	50000	16,4	3600		4300	129	171	1,0	1,80	16024
	88000	79500	15,7	3600		4300	128	172	2,0	2,67	6024
	145000	118000	14,4	2900		3400	132	203	2,0	5,15	6224
	207000	185000	13,6	2600		3100	134	246	2,5	14,6	6324
	37000	41000	16,1	3700		4400	136	158	1,0	0,790	6826
	65000	67000	16,4	3500		4200	137	173	1,5	1,78	6926
	55000	59500	16,3	3200		3800	144	186	1,0	2,69	16026
	106000	101000	15,7	3200		3800	138	192	2,0	3,92	6026
	167000	146000	14,5	2700		3200	144	216	2,5	5,82	6226
	229000	214000	13,6	2400		2800	148	262	3,0	18,2	6326
	38000	44500	16,0	3400		4000	146	169	1,0	0,840	6828
	66500	71000	16,5	3200		3800	147	183	1,5	1,90	6928
	56000	62000	16,2	3000		3500	154	196	1,0	2,86	16028
	110000	109000	15,9	3000		3600	148	202	2,0	4,15	6028
	166000	150000	14,8	2500		2900	154	236	2,5	7,47	6228
	253000	246000	13,6	2200		2600	158	282	3,0	21,8	6328
	47500	54500	16,1	3200		3800	156	184	1,0	1,20	6830
	85500	87000	16,4	3000		3500	158	202	2,0	2,64	6930
	76500	82500	16,5	2800		3200	164	211	1,0	3,58	16030
	126000	126000	15,9	2800		3200	159	216	2,0	4,48	6030
	176000	168000	15,2	2300		2700	164	256	2,5	9,41	6230
	274000	284000	13,9	2100		2400	168	302	3,0	26,2	6330
	48500	56500	16,0	2900		3400	166	194	1,0	1,30	6832
	87500	95500	16,5	2800		3300	168	212	2,0	3,01	6932
	137000	135000	15,9	2600		3000	169	231	2,0	5,89	6032
	185000	186000	15,4	2100		2500	174	276	2,5	14,3	6232
	278000	287000	13,9	1900		2300	178	322	3,0	28,6	6332
	60000	70500	16,1	2700		3200	177	208	1,0	1,85	6834
	86000	95000	16,4	2600		3100	178	222	2,0	3,17	6934
	161000	160000	15,7	2400		2800	179	251	2,0	7,92	6034
	212000	224000	15,3	2000		2400	188	292	3,0	17,5	6234
	325000	355000	13,6	1800		2100	188	342	3,0	34,0	6334

NACHI

Радиальные шариковые подшипники

Диаметр отверстия: 180 280 мм

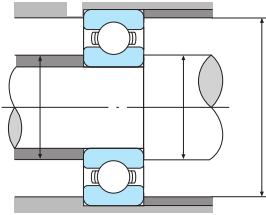


Открытый



Открытый (механически обработанный сепаратор)

Габаритные размеры (мм)				№ подшипника				
d	D	B	r (мм)	Открытый	С крышками	С контактными уплотнениями	С бесконтактными уплотнениями	
180	225	22	1,1	6836				
	250	33	2	6936				
	280	46	2,1	6036				
	320	52	4	6236				
	380	75	4	6336				
190	240	24	1,5	6838				
	260	33	2	6938				
	290	46	2,1	6038				
	340	55	4	6238				
	400	78	5	6338				
200	250	24	1,5	6840				
	280	38	2,1	6940				
	310	51	2,1	6040				
	360	58	4	6240				
	420	80	5	6340				
220	270	24	1,5	6844				
	300	38	2,1	6944				
	340	56	3	6044				
	400	65	4	6244				
240	300	28	2	6848				
	320	38	2,1	6948				
	360	56	3	6048				
	440	72	4	6248				
260	320	28	2	6852				
	360	46	2,1	6952				
	400	65	4	6052				
	480	80	5	6252				
280	350	33	2	6856				
	380	46	2,1	6956				
	420	65	4	6056				
	500	80	5	6256				



Эквивалентная динамическая радиальная нагрузка
 $P_r = X F_r + Y F_a$

Эквивалентная статическая радиальная нагрузка
 Используется большее из следующих
 двух значений:
 $P_{0r} = 0,6 F_r + 0,5 F_a$
 $P_{0r} = F_r$

$\frac{f_0 F_a}{C_{0r}}$	e	$\frac{F_a}{F_r}$		$\frac{F_a}{F_r}$	
		X	Y	X	Y
0,172	0,19				2,30
0,345	0,22	1	0	0,56	1,99
0,689	0,26				1,71
1,03	0,28				1,55
1,38	0,30	1	0	0,56	1,45
2,07	0,34				1,31
3,45	0,38				1,15
5,17	0,42	1	0	0,56	1,04
6,89	0,44				1,00

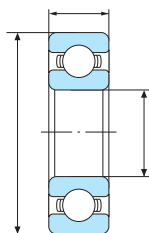
1N=0,102kgf

	Нормативная динамическая грузоподъемность Cr (H)	Нормативная статическая грузоподъемность Cor (H)	Коэффициент	Предельная скорость (об/мин)			Размеры опоры и галтели (мм)			Масса (кг)	№ подшипника
				Консистентная смазка		Жидкостная смазка	da (мин)	Da (макс)	ra (макс)		
				Открытый	NSL, 2NSL	Открытый					
	60500	73000	16,0	2600		3000	187	218	1,0	2,02	6836
	106000	117000	16,5	2400		2900	188	242	2,0	4,68	6936
	174000	180000	15,8	2300		2700	189	271	2,0	10,3	6036
	227000	242000	15,1	1900		2200	198	302	3,0	18,3	6236
	325000	360000	13,9	1700		2000	198	362	3,0	41,9	6336
	73000	88000	16,1	2400		2900	198	232	1,5	2,60	6838
	108000	123000	16,4	2300		2700	198	252	2,0	4,90	6938
	188000	200000	15,7	2100		2500	199	281	2,0	10,8	6038
	255000	282000	15,1	1800		2100	208	322	3,0	23,0	6238
	355000	415000	14,1	1600		1900	212	378	4,0	48,2	6338
	74000	91000	15,9	2300		2700	208	242	1,5	2,70	6840
	130000	146000	16,5	2200		2600	209	271	2,0	6,88	6940
	202000	222000	15,8	2000		2400	209	301	2,0	13,9	6040
	268000	310000	15,2	1700		2000	218	342	3,0	28,2	6240
	380000	445000	13,9	1500		1800	222	398	4,0	54,6	6340
	76500	98000	15,9	2100		2400	228	262	1,5	2,98	6844
	132000	154000	16,4	2000		2300	229	291	2,0	7,45	6944
	214000	248000	15,9	1800		2200	230	330	2,5	18,4	6044
	310000	375000	15,1	1500		1800	238	382	3,0	37,0	6244
	98500	127000	15,9	1900		2200	250	291	2,0	4,60	6848
	154000	186000	16,3	1800		2100	249	311	2,0	8,02	6948
	222000	268000	16,1	1700		2000	250	350	2,5	19,6	6048
	340000	430000	15,2	1200		1500	258	322	3,0	49,9	6248
	101000	136000	15,8	1700		2000	269	311	2,0	4,95	6852
	204000	254000	16,4	1600		1900	269	351	2,0	13,4	6952
	252000	320000	16,1	1500		1800	272	388	3,0	29,3	6052
	400000	540000	15,1	1100		1400	282	458	4,0	67,5	6252
	133000	177000	16,1	1600		1900	290	341	2,0	7,35	6856
	209000	270000	16,3	1500		1800	289	371	2,0	14,3	6956
	266000	350000	16,1	1400		1600	293	405	3,0	31,0	6056
	400000	550000	15,3	1000		1300	302	478	4,0	71,0	6256

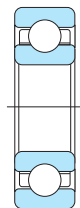
NACHI

Радиальные шариковые подшипники

Диаметр отверстия: 300 320 мм

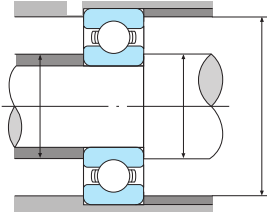


Открытый



Открытый (механически обработанный сепаратор)

Габаритные размеры (мм)				№ подшипника			
d	D	B	r (мин)	Открытый	С крышками	С контактными уплотнениями	С бесконтактными уплотнениями
300	380	38	2,1	6860			
	420	56	3	6960			
	460	74	4	6060			
	540	85	5	6260			
320	400	38	2,1	6864			
	440	56	3	6964			
	480	74	4	6064			



Эквивалентная динамическая радиальная нагрузка
 $P_r = X F_r + Y F_a$

Эквивалентная статическая радиальная нагрузка
 Используется большее из следующих двух значений:
 $P_{0r} = 0,6 F_r + 0,5 F_a$
 $P_{0r} = F_r$

$\frac{f_0 F_a}{C_{0r}}$	e	$\frac{F_a}{F_r}$		$\frac{F_a}{F_r}$	
		X	Y	X	Y
0,172	0,19				2,30
0,345	0,22	1	0	0,56	1,99
0,689	0,26				1,71
1,03	0,28				1,55
1,38	0,30	1	0	0,56	1,45
2,07	0,34				1,31
3,45	0,38				1,15
5,17	0,42	1	0	0,56	1,04
6,89	0,44				1,00



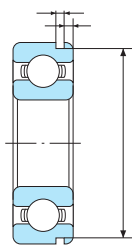
1N=0,102kgf

	Нормативная динамическая грузоподъемность C _r (H)	Нормативная статическая грузоподъемность C _{0r} (H)	Коэффициент	Предельная скорость (об/мин)			Размеры опоры и галтели (мм)			Масса (кг)	№ подшипника
				Консистентная смазка		Жидкостная смазка	d _a (мин)	D _a (макс)	r _a (макс)		
				Открытый	NSL, 2NSL	Открытый					
	166000	219000	16,0	1500		1700	311	369	2,0	10,4	6860
	269000	370000	16,5	1400		1600	311	409	2,5	22,8	6960
	355000	490000	15,0	1300		1500	313	447	3,0	43,8	6060
	465000	670000	15,2	950		1200	322	518	4,0	88,6	6260
	164000	218000	15,9	1400		1600	330	389	2,0	10,9	6864
	266000	370000	16,4	1300		1500	331	429	2,5	24,1	6964
	340000	470000	15,3	1200		1400	333	467	3,0	46,1	6064

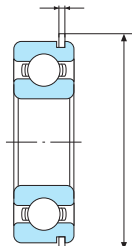
Радиальные шариковые подшипники

С канавкой под пружинное кольцо / С пружинным кольцом / С крышками с пружинным кольцом

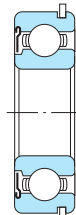
Диаметр отверстия: 10 30 мм



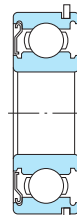
С канавкой под пружинное кольцо (N)



С пружинным кольцом (NR)



С крышками с пружинным кольцом (ZNR)

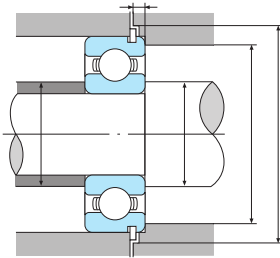


С крышками с пружинным кольцом (ZENR)

d	Габаритные размеры (мм)				Размеры канавки под пружинное кольцо и пружинного кольца (мм)						№ подшипника (1)		
	D	B	r (мин)	r ₁ (мин)	D ₁ (макс)	a (макс)	b (мин)	D ₂ (макс)	f (макс)				
10	22	6	0,3	0,3	20,8	1,05	0,8	24,8	0,7	6900N	6900NR	6900ZENR	
	30	9	0,6	0,5	28,17	2,06	1,35	34,7	1,12	6200N	6200NR	6200ZENR	
	35	11	0,6	0,5	33,17	2,06	1,35	39,7	1,12	6300N	6300NR	6300ZENR	
12	24	6	0,3	0,3	22,8	1,05	0,8	26,8	0,7	6901N	6901NR	6901ZENR	
	28	8	0,3	0,3	26,7	1,35	0,93	31	0,85	6001N	6001NR	6001ZENR	
	32	10	0,6	0,5	30,15	2,06	1,35	36,7	1,12	6201N	6201NR	6201ZENR	
	37	12	1	0,5	34,77	2,06	1,35	41,3	1,12	6301N	6301NR	6301ZENR	
15	28	7	0,3	0,3	26,7	1,3	0,95	30,8	0,85	6902N	6902NR	6902ZENR	
	32	9	0,3	0,3	30,15	2,06	1,35	36,7	1,12	6002N	6002NR	6002ZENR	
	35	11	0,6	0,5	33,17	2,06	1,35	39,7	1,12	6202N	6202NR	6202ZENR	
	42	13	1	0,5	39,75	2,06	1,35	46,3	1,12	6302N	6302NR	6302ZENR	
17	30	7	0,3	0,3	28,7	1,3	0,95	32,8	0,85	6903N	6903NR	6903ZENR	
	35	10	0,3	0,3	33,17	2,06	1,35	39,7	1,12	6003N	6003NR	6003ZENR	
	40	12	0,6	0,5	38,1	2,06	1,35	44,6	1,12	6203N	6203NR	6203ZENR	
	47	14	1	0,5	44,6	2,46	1,35	52,7	1,12	6303N	6303NR	6303ZENR	
20	32	7	0,3	0,3	30,7	1,3	0,95	34,8	0,85	6804N	6804NR	6804ZENR	
	37	9	0,3	0,3	35,7	1,7	0,95	39,8	0,85	6904N	6904NR	6904ZENR	
	42	12	0,6	0,5	39,75	2,06	1,35	46,3	1,12	6004N	6004NR	6004ZENR	
	47	14	1	0,5	44,6	2,46	1,35	52,7	1,12	6204N	6204NR	6204ZENR	
	52	15	1,1	0,5	49,73	2,46	1,35	57,9	1,12	6304N	6304NR	6304ZENR	
22	50	14	1	0,5	47,6	2,46	1,35	55,7	1,12	62/22N	62/22NR	62/22ZENR	
	56	16	1,1	0,5	53,6	2,46	1,35	61,7	1,12	63/22N	63/22NR	63/22ZENR	
25	37	7	0,3	0,3	35,7	1,3	0,95	39,8	0,85	6805N	6805NR	6805ZENR	
	42	9	0,3	0,3	40,7	1,7	0,95	44,8	0,85	6905N	6905NR	6905ZENR	
	47	12	0,6	0,5	44,6	2,06	1,35	52,7	1,12	6005N	6005NR	6005ZENR	
	52	15	1	0,5	49,73	2,46	1,35	57,9	1,12	6205N	6205NR	6205ZENR	
	62	17	1,1	0,5	59,61	3,28	1,9	67,7	1,7	6305N	6305NR	6305ZENR	
28	58	16	1	0,5	55,6	2,46	1,35	63,7	1,12	62/28N	62/28NR	62/28ZENR	
	68	18	1,1	0,5	64,82	3,28	1,9	74,6	1,7	63/28N	63/28NR	63/28ZENR	
30	42	7	0,3	0,3	40,7	1,3	0,95	44,8	0,85	6806N	6806NR	6806ZENR	
	47	9	0,3	0,3	45,7	1,7	0,95	49,8	0,85	6906N	6906NR	6906ZENR	
	55	13	1	0,5	52,6	2,08	1,35	60,7	1,12	6006N	6006NR	6006ZENR	
	62	16	1	0,5	59,61	3,28	1,9	67,7	1,7	6206N	6206NR	6206ZENR	
	72	19	1,1	0,5	68,81	3,28	1,9	78,6	1,7	6306N	6306NR	6306ZENR	

Примечание: (1) № подшипника ZE используется для обозначения подшипника с одной крышкой, подшипник с двумя крышками также имеется в наличии.

Примечание: Размеры канавки под пружинное кольцо и пружинного кольца показаны на страницах 45 – 48.



Эквивалентная динамическая радиальная нагрузка
 $P_r = X F_r + Y F_a$

Эквивалентная статическая радиальная нагрузка
 Используется большее из следующих
 двух значений:
 $P_{0r} = 0,6 F_r + 0,5 F_a$
 $P_{0r} = F_r$

$\frac{f_0 F_a}{C_{0r}}$	e	$\frac{F_a}{F_r}$		$\frac{F_a}{F_r}$	
		X	Y	X	Y
0,172	0,19				2,30
0,345	0,22	1	0	0,56	1,99
0,689	0,26				1,71
1,03	0,28				1,55
1,38	0,30	1	0	0,56	1,45
2,07	0,34				1,31
3,45	0,38				1,15
5,17	0,42	1	0	0,56	1,04
6,89	0,44				1,00

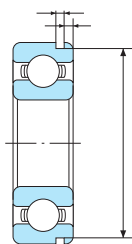
1N=0,102kgf

Нормативная динамическая грузоподъемность C_r (H)	Нормативная статическая грузоподъемность C_{0r} (H)	Коэффициент	Предельная скорость (об/мин)		Размеры опоры и галтели (мм)					Масса (кг)	№ подшипника
			Консистентная смазка	Жидкостная смазка	da (мин)	Da (макс)	Dx (мин)	ra (макс)	cy (макс)		
2490	1130	14,0	33000	38000	12	20	25,5	0,3	1,5	0,010	6900N
5100	2390	13,2	25000	30000	15	25	35,5	0,6	2,9	0,032	6200N
8100	3450	11,3	23000	27000	15	30	40,5	0,6	2,9	0,053	6300N
2700	1320	14,5	30000	36000	14	22	27,5	0,3	1,5	0,012	6901N
5100	2390	13,5	28000	32000	14	26	31,5	0,3	1,9	0,024	6001N
6800	3050	12,3	22000	28000	17	27	37,5	0,6	2,9	0,037	6201N
9750	4250	11,2	20000	24000	18	31	42	1	2,9	0,060	6301N
4300	2250	14,3	26000	31000	17	26	31,5	0,3	1,8	0,017	6902N
5600	2840	13,9	24000	28000	17	30	37,5	0,3	2,9	0,033	6002N
7650	3700	13,1	20000	24000	20	30	40,5	0,6	2,9	0,045	6202N
11400	5400	12,3	17000	21000	21	36	47	1	2,9	0,082	6302N
4600	2550	14,7	24000	29000	19	28	33,5	0,3	1,8	0,019	6903N
6000	3250	14,3	22000	26000	19	33	40,5	0,3	2,9	0,041	6003N
9550	4800	13,1	18000	21000	22	35	45,5	0,6	2,9	0,065	6203N
13600	6550	12,3	16000	19000	23	41	53,5	1	3,3	0,115	6303N
4000	2640	15,5	22000	26000	22	30	35,5	0,3	1,8	0,020	6804N
6350	3700	14,8	19000	23000	22	35	40,5	0,3	2,3	0,037	6904N
9400	5000	13,9	18000	21000	24	38	47	0,6	2,9	0,069	6004N
12800	6600	13,1	16000	18000	26	41	53,5	1	3,3	0,106	6204N
15900	7900	12,4	14000	17000	27	45	58,5	1	3,3	0,144	6304N
13900	6950	13,1	14000	17000	28	44	56,5	1	3,3	0,120	62/22N
18400	9250	12,4	13000	16000	29	49	62,5	1	3,3	0,176	63/22N
4300	2940	16,0	18000	22000	27	35	40,5	0,3	1,8	0,023	6805N
7000	4500	15,3	16000	20000	27	40	45,5	0,3	2,3	0,044	6905N
10100	5850	14,5	15000	18000	29	43	53,5	0,6	2,9	0,078	6005N
14000	7900	13,9	13000	16000	31	46	58,5	1	3,3	0,128	6205N
23600	12100	12,2	12000	14000	32	55	68,5	1	4,6	0,232	6305N
17900	9750	13,1	12000	14000	34	52	64,5	1	3,3	0,175	62/28N
26800	14000	12,4	11000	13000	35	61	76	1	4,6	0,287	63/28N
5350	3800	16,4	15000	18000	32	40	45,5	0,3	1,8	0,027	6806N
7250	5000	15,8	14000	17000	32	45	50,5	0,3	2,3	0,047	6906N
13200	8300	14,8	13000	15000	35	50	61,5	1	2,9	0,113	6006N
19500	11300	13,9	11000	13000	36	56	68,5	1	4,6	0,199	6206N
26700	15000	13,2	10000	12000	37	65	80	1	4,6	0,346	6306N

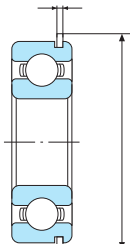
Радиальные шариковые подшипники

С канавкой под пружинное кольцо / С пружинным кольцом / С крышками с пружинным кольцом

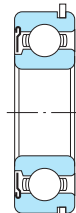
Диаметр отверстия: 32 60 мм



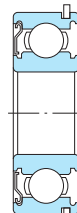
С канавкой под пружинное кольцо (N)



С пружинным кольцом (NR)



С крышками с пружинным кольцом (ZNR)

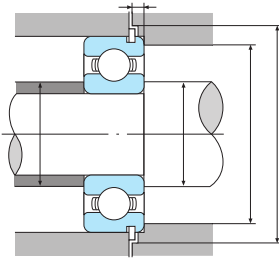


С крышками с пружинным кольцом (ZENR)

Габаритные размеры (мм)					Размеры канавки под пружинное кольцо и пружинного кольца (мм)						№ подшипника (1)		
d	D	B	r (мин)	r ₁ (мин)	D ₁ (макс)	a (макс)	b (мин)	D ₂ (макс)	f (макс)				
32	65	17	1	0,5	62,6	3,28	1,9	70,7	1,7	62/32N	62/32NR	62/32ZNR	
	75	20	1,1	0,5	71,83	3,28	1,9	81,6	1,7	63/32N	63/32NR	63/32ZNR	
35	47	7	0,3	0,3	45,7	1,3	0,95	49,8	0,85	6807N	6807NR	6807ZENR	
	55	10	0,6	0,5	53,7	1,7	0,95	57,8	0,85	6907N	6907NR	6907ZENR	
	62	14	1	0,5	59,61	2,08	1,9	67,7	1,7	6007N	6007NR	6007ZENR	
	72	17	1,1	0,5	68,81	3,28	1,9	78,6	1,6	6207N	6207NR	6207ZENR	
	80	21	1,5	0,5	76,81	3,28	1,9	86,6	1,6	6307N	6307NR	6307ZENR	
40	52	7	0,3	0,3	50,7	1,3	0,95	54,8	0,85	6808N	6808NR	6808ZENR	
	62	12	0,6	0,5	60,7	1,7	0,95	64,8	0,85	6908N	6908NR	6908ZENR	
	68	15	1	0,5	64,82	2,49	1,9	74,6	1,7	6008N	6008NR	6008ZENR	
	80	18	1,1	0,5	76,81	3,28	1,9	86,6	1,7	6208N	6208NR	6208ZENR	
	90	23	1,5	0,5	86,79	3,28	2,7	96,5	2,46	6308N	6308NR	6308ZENR	
45	58	7	0,3	0,3	56,7	1,3	0,95	60,8	0,85	6809N	6809NR	6809ZENR	
	68	12	0,6	0,5	66,7	1,7	0,95	70,8	0,85	6909N	6909NR	6909ZENR	
	75	16	1	0,5	71,83	2,49	1,9	81,6	1,7	6009N	6009NR	6009ZENR	
	85	19	1,1	0,5	81,81	3,28	1,9	91,6	1,7	6209N	6209NR	6209ZENR	
	100	25	1,5	0,5	96,8	3,28	2,7	106,5	2,46	6309N	6309NR	6309ZENR	
50	65	7	0,3	0,3	63,7	1,3	0,95	67,8	0,85	6810N	6810NR	6810ZENR	
	72	12	0,6	0,5	70,7	1,7	0,95	74,8	0,85	6910N	6910NR	6910ZENR	
	80	16	1	0,5	76,81	2,49	1,9	86,6	1,7	6010N	6010NR	6010ZENR	
	90	20	1,1	0,5	86,79	3,28	2,7	96,5	2,46	6210N	6210NR	6210ZENR	
	110	27	2	0,5	106,81	3,28	2,7	116,6	2,46	6310N	6310NR	6310ZENR	
55	72	9	0,3	0,3	70,7	1,7	0,95	74,8	0,85	6811N	6811NR	6811ZENR	
	80	13	1	0,5	77,9	2,1	1,3	84,4	1,12	6911N	6911NR	6911ZENR	
	90	18	1,1	0,5	86,79	2,87	2,7	96,5	2,46	6011N	6011NR	6011ZENR	
	100	21	1,5	0,5	96,8	3,28	2,7	106,5	2,46	6211N	6211NR	6211ZENR	
	120	29	2	0,5	115,21	4,06	3,1	129,7	2,82	6311N	6311NR	6311ZENR	
60	78	10	0,3	0,3	76,2	1,7	1,3	82,7	1,12	6812N	6812NR	6812ZENR	
	85	13	1	0,5	82,9	2,1	1,3	89,4	1,12	6912N	6912NR	6912ZENR	
	95	18	1,1	0,5	91,82	2,87	2,7	101,6	2,46	6012N	6012NR	6012ZENR	
	110	22	1,5	0,5	106,81	3,28	2,7	116,6	2,46	6212N	6212NR	6212ZENR	
	130	31	2,1	0,5	125,22	4,06	3,1	139,7	2,82	6312N	6312NR	6312ZENR	

Примечание: (1) № подшипника ZE используется для обозначения подшипника с одной крышкой, подшипник с двумя крышками также имеется в наличии.

Примечание: Размеры канавки под пружинное кольцо и пружинного кольца показаны на страницах 45 – 48.



Эквивалентная динамическая радиальная нагрузка
 $P_r = XFr + YFa$

Эквивалентная статическая радиальная нагрузка
 Используется большее из следующих
 двух значений:
 $P_{0r} = 0,6Fr + 0,5Fa$
 $P_{0r} = Fr$

$\frac{f_0 Fa}{C_{0r}}$	e	$\frac{Fa}{Fr}$		$\frac{Fa}{Fr}$	
		X	Y	X	Y
0,172	0,19				2,30
0,345	0,22	1	0	0,56	1,99
0,689	0,26				1,71
1,03	0,28				1,55
1,38	0,30	1	0	0,56	1,45
2,07	0,34				1,31
3,45	0,38				1,15
5,17	0,42	1	0	0,56	1,04
6,89	0,44				1,00



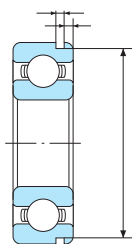
1N=0,102kgf

Нормативная динамическая грузоподъемность C_r (H)	Нормативная статическая грузоподъемность C_{0r} (H)	Коэффициент	Предельная скорость (об/мин)		Размеры опоры и галтели (мм)					Масса (кг)	№ подшипника
			Консистентная смазка	Жидкостная смазка	da (мин)	Da (макс)	Dx (мин)	га (макс)	cy (макс)		
22400	13100	13,6	11000	12000	38	59	71,5	1	4,6	0,230	62/32N
30000	16200	12,7	9500	11000	39	68	83	1	4,6	0,382	63/32N
4750	3800	16,4	14000	16000	37	45	50,5	0,3	1,8	0,030	6807N
10400	7150	15,6	12000	15000	39	51	58,5	0,6	2,3	0,075	6907N
16000	10300	14,8	12000	14000	40	57	68,5	1	3,4	0,150	6007N
25700	15300	13,8	9800	11000	42	65	80	1	4,6	0,288	6207N
33500	19100	13,2	8800	10000	44	71	88	1,5	4,6	0,457	6307N
5950	4900	16,2	12000	14000	42	50	55,5	0,3	1,8	0,034	6808N
13700	9950	15,8	11000	13000	44	58	65,5	0,6	2,3	0,110	6908N
16800	11500	15,3	10000	12000	45	63	76	1	3,8	0,186	6008N
29100	17900	14,0	8700	10000	47	73	88	1	4,6	0,366	6208N
40500	24100	13,2	7800	9200	49	81	98	1,5	5,9	0,633	6308N
5350	4900	16,1	11000	13000	47	56	61,5	0,3	1,8	0,042	6809N
14100	10900	16,1	10000	12000	49	64	72	0,6	2,3	0,124	6909N
20900	15200	15,3	9200	11000	50	70	83	1	3,8	0,239	6009N
32500	20500	14,1	7800	9300	52	78	93	1	4,6	0,407	6209N
53000	32000	13,1	7000	8200	54	91	108	1,5	5,4	0,833	6309N
6400	5800	16,1	10000	12000	52	63	68,5	0,3	1,8	0,054	6810N
14500	11700	16,1	9500	11000	54	68	76	0,6	2,3	0,127	6910N
21800	16600	15,6	8500	10000	55	75	88	1	3,8	0,252	6010N
35000	23200	14,4	7100	8600	57	83	98	1	5,4	0,463	6210N
62000	38100	13,1	6400	7500	60	100	118	2	5,4	1,07	6310N
8800	8100	16,2	8700	10000	57	70	76	0,3	2,3	0,085	6811N
16000	13200	16,2	8200	9600	60	75	86	1	2,9	0,180	6911N
28300	21300	15,4	7700	9000	61	84	98	1	5	0,375	6011N
43500	29300	14,4	6400	7700	64	91	108	1,5	5,4	0,607	6211N
71500	44500	13,1	5800	6800	65	110	131,5	2	6,5	1,37	6311N
11500	10600	16,3	8000	9500	62	76	84	0,3	2,5	0,110	6812N
15200	13500	16,5	7600	9000	65	80	91	1	2,9	0,195	6912N
29400	23200	15,5	7100	8500	66	89	103	1	5	0,403	6012N
52500	36000	14,3	6000	7100	69	101	118	1,5	5,4	0,783	6212N
82000	52000	13,2	5400	6300	72	118	141,5	2	6,5	1,70	6312N

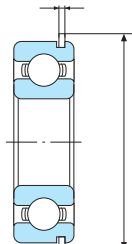
Радиальные шариковые подшипники

С канавкой под пружинное кольцо / С пружинным кольцом / С крышками с пружинным кольцом

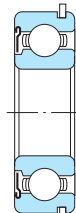
Диаметр отверстия: 65 90 мм



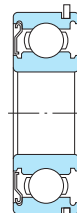
С канавкой под пружинное кольцо (N)



С пружинным кольцом (NR)



С крышками с пружинным кольцом (ZNR)

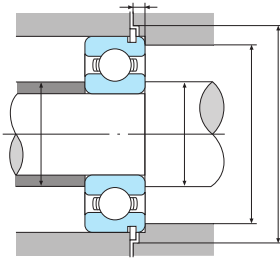


С крышками с пружинным кольцом (ZENR)

Габаритные размеры (мм)					Размеры канавки под пружинное кольцо и пружинного кольца (мм)					№ подшипника (1)		
d	D	B	r (мин)	r ₁ (мин)	D ₁ (макс)	a (макс)	b (мин)	D ₂ (макс)	f (макс)			
65	85	10	0,6	0,5	82,9	1,7	1,3	89,4	1,12	6813N	6813NR	6816ZNR
	90	13	1	0,5	87,9	2,1	1,3	94,4	1,12	6913N	6913NR	6913ZNR
	100	18	1,1	0,5	96,8	2,87	2,7	106,5	2,46	6013N	6013NR	6013ZENR
	120	23	1,5	0,5	115,21	4,06	3,1	129,7	2,82	6213N	6213NR	6213ZENR
	140	33	2,1	0,5	135,23	4,9	3,1	149,7	2,82	6313N	6313NR	6313ZENR
70	90	10	0,6	0,5	87,9	1,7	1,3	94,4	1,12	6814N	6814NR	6814ZNR
	100	16	1	0,5	97,9	2,5	1,3	104,4	1,12	6914N	6914NR	6914ZNR
	110	20	1,1	0,5	106,81	2,87	2,7	116,6	2,46	6014N	6014NR	6014ZENR
	125	24	1,5	0,5	120,22	4,06	3,1	134,7	2,82	6214N	6214NR	6214ZENR
	150	35	2,1	0,5	145,24	4,9	3,1	159,7	2,82	6314N	6314NR	6314ZENR
75	95	10	0,6	0,5	92,9	1,7	1,3	99,4	1,12	6815N	6815NR	6815ZNR
	105	16	1	0,5	102,6	2,5	1,3	110,7	1,12	6915N	6915NR	6915ZNR
	115	20	1,1	0,5	111,81	2,87	2,7	121,6	2,46	6015N	6015NR	6015ZENR
	130	25	1,5	0,5	125,22	4,06	3,1	139,7	2,82	6215N	6215NR	6215ZENR
	160	37	2,1	0,5	155,22	4,9	3,1	169,7	2,82	6315N	6315NR	6315ZENR
80	100	10	0,6	0,5	97,9	1,7	1,3	104,4	1,12	6816N	6816NR	6816ZNR
	110	16	1	0,5	107,6	2,5	1,3	115,7	1,12	6916N	6916NR	6916ZNR
	125	22	1,1	0,5	120,22	2,87	3,1	134,7	2,82	6016N	6016NR	6016ZNR
	140	26	2	0,5	135,23	4,9	3,1	149,7	2,82	6216N	6216NR	6216ZNR
	170	39	2,1	0,5	163,65	5,69	3,5	182,9	3,1	6316N	6316NR	6316ZNR
85	110	13	1	0,5	107,6	2,1	1,3	115,7	1,12	6817N	6817NR	6817ZNR
	120	18	1,1	0,5	117,6	3,3	1,3	125,7	1,12	6917N	6917NR	6917ZNR
	130	22	1,1	0,5	125,22	2,87	3,1	139,7	2,82	6017N	6017NR	6017ZNR
	150	28	2	0,5	145,24	4,9	3,1	159,7	2,82	6217N	6217NR	6217ZNR
	180	41	3	0,5	173,66	5,69	3,5	192,9	3,1	6317N	6317NR	6317ZNR
90	115	13	1	0,5	112,6	2,1	1,3	120,7	1,2	6818N	6818NR	6818ZNR
	125	18	1,1	0,5	122,6	3,3	1,3	130,7	1,12	6918N	6918NR	6918ZNR
	140	24	1,5	0,5	135,23	3,71	3,1	149,7	2,82	6018N	6018NR	6018ZNR
	160	30	2	0,5	155,22	4,9	3,1	169,7	2,82	6218N	6218NR	6218ZNR
	190	43	3	0,5	183,64	5,69	3,5	202,9	3,1	6318N	6318NR	6318ZNR

Примечание: (1) № подшипника ZE используется для обозначения подшипника с одной крышкой, подшипник с двумя крышками также имеется в наличии.

Примечание: Размеры канавки под пружинное кольцо и пружинного кольца показаны на страницах 45 – 48.



Эквивалентная динамическая радиальная нагрузка
 $P_r = X F_r + Y F_a$

Эквивалентная статическая радиальная нагрузка
 Используется большее из следующих
 двух значений:
 $P_{0r} = 0,6 F_r + 0,5 F_a$
 $P_{0r} = F_r$

$\frac{f_0 F_a}{C_{0r}}$	e	$\frac{F_a}{F_r}$		$\frac{F_a}{F_r}$	
		X	Y	X	Y
0,172	0,19				2,30
0,345	0,22	1	0	0,56	1,99
0,689	0,26				1,71
1,03	0,28				1,55
1,38	0,30	1	0	0,56	1,45
2,07	0,34				1,31
3,45	0,38				1,15
5,17	0,42	1	0	0,56	1,04
6,89	0,44				1,00

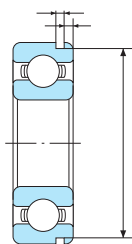
1N=0,102kgf

	Нормативная динамическая грузоподъемность C_r (H)	Нормативная статическая грузоподъемность C_{0r} (H)	Коэффициент	Предельная скорость (об/мин)		Размеры опоры и галтели (мм)					Масса (кг)	№ подшипника
				Консистентная смазка	Жидкостная смазка	da (мин)	Da (макс)	Dx (мин)	ra (макс)	cy (макс)		
	11900	11500	16,2	7500	8700	69	81	91	0,6	2,5	0,130	6813N
	17400	16000	16,5	7100	8500	70	85	96	1	2,9	0,210	6913N
	30500	25200	15,7	6700	8000	71	94	108	1	5	0,413	6013N
	57000	40000	14,4	5500	6500	74	111	131,5	1,5	6,5	0,990	6213N
	92500	59500	13,2	4900	6000	77	128	152	2	7,3	2,08	6313N
	12100	11900	16,1	7000	8100	74	86	96	0,6	2,5	0,140	6814N
	23700	21100	16,3	6500	7700	75	95	106	1	3,3	0,332	6914N
	38000	31000	15,6	6100	7100	76	104	118	1	5	0,580	6014N
	62000	44000	14,4	5100	6300	79	116	136,5	1,5	6,5	1,07	6214N
	104000	68000	13,2	4600	5400	82	138	162	2	7,3	2,52	6314N
	12500	12800	16,0	6500	7600	79	91	101	0,6	2,5	0,150	6815N
	20800	19700	16,5	6200	7200	80	100	112	1	3,3	0,350	6915N
	39500	33500	15,7	5700	6700	81	109	123	1	5	0,615	6015N
	66000	49500	14,7	4800	5600	84	121	141,5	1,5	6,5	1,18	6215N
	113000	77000	13,2	4300	5000	87	148	172	2	7,3	3,02	6315N
	12700	13300	15,9	6000	7100	84	96	106	0,6	2,5	0,160	6816N
	27600	25300	16,4	5700	6700	85	105	117	1	3,3	0,370	6916N
	47500	39500	15,6	5300	6300	86	119	136,5	1	5,3	0,825	6016N
	72500	53000	14,6	4500	5300	90	130	152	2	7,3	1,40	6216N
	123000	86500	13,2	4000	4800	92	158	185	2	8,4	3,59	6316N
	18700	19000	16,2	5700	6700	90	105	117	1	2,9	0,272	6817N
	32000	29600	16,4	5400	6300	91	113	127	1	4,1	0,524	6917N
	49500	43000	15,7	5000	6000	91	124	141,5	1	5,3	0,863	6017N
	84000	62000	14,5	4300	5000	95	140	162	2	7,3	1,79	6217N
	133000	96500	13,3	3800	4500	99	166	195	2,5	8,4	4,23	6317N
	19000	19700	16,1	5400	6300	95	110	122	1	2,9	0,288	6818N
	33000	31500	16,4	5100	6000	96	119	132	1	4,1	0,549	6918N
	58000	49500	15,6	4800	5600	97	133	152	1,5	6,1	1,13	6018N
	96000	71500	14,5	4000	4800	100	150	172	2	7,3	2,15	6218N
	143000	107000	13,3	3600	4300	104	176	205	2,5	8,4	4,91	6318N

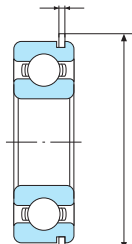
Радиальные шариковые подшипники

С канавкой под пружинное кольцо / С пружинным кольцом / С крышками с пружинным кольцом

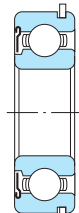
Диаметр отверстия: 95 130 мм



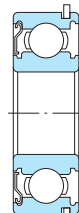
С канавкой под пружинное кольцо (N)



С пружинным кольцом (NR)



С крышками с пружинным кольцом (ZNR)

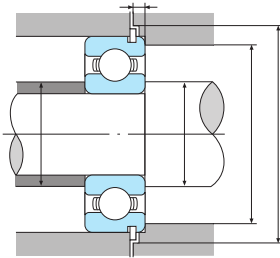


С крышками с пружинным кольцом (ZENR)

Габаритные размеры (мм)					Размеры канавки под пружинное кольцо и пружинного кольца (мм)					№ подшипника (1)		
d	D	B	r (мин)	r ₁ (мин)	D ₁ (макс)	a (макс)	b (мин)	D ₂ (макс)	f (макс)			
95	120	13	1	0,5	117,6	2,1	1,3	125,7	1,12	6819N	6819NR	6819ZNR
	130	18	1,1	0,5	127,6	3,3	1,3	135,7	1,12	6919N	6919NR	6919ZNR
	145	24	1,5	0,5	140,23	3,71	3,1	154,7	2,82	6019N	6019NR	6019ZNR
	170	32	2,1	0,5	163,65	5,69	3,5	182,9	3,1	6219N	6219NR	6219ZNR
	200	45	3	0,5	193,65	5,69	3,5	212,9	3,1	6319N	6319NR	6319ZNR
100	125	13	1	0,5	122,6	2,1	1,3	130,7	1,12	6820N	6820NR	6820ZNR
	140	20	1,1	0,5	137,6	3,3	1,9	145,7	1,7	6920N	6920NR	6920ZNR
	150	24	1,5	0,5	145,24	3,71	3,1	159,7	2,82	6020N	6020NR	6020ZNR
	180	34	2,1	0,5	173,66	5,69	3,5	192,9	3,1	6220N	6220NR	6220ZNR
105	130	13	1	0,5	127,6	2,1	1,3	135,7	1,12	6821N	6821NR	6821ZNR
	145	20	1,1	0,5	142,6	3,3	1,9	150,7	1,7	6921N	6921NR	6921ZNR
	160	26	2	0,5	155,22	3,71	3,1	169,7	2,82	6021N	6021NR	6021ZNR
	190	36	2,1	0,5	183,64	5,69	3,5	202,9	3,1	6221N	6221NR	6221ZNR
110	140	16	1	0,5	137,6	2,5	1,9	145,7	1,7	6822N	6822NR	6822ZNR
	150	20	1,1	0,5	147,6	3,3	1,9	155,7	1,7	6922N	6922NR	6922ZNR
	170	28	2	0,5	163,65	3,71	3,5	182,9	3,1	6022N	6022NR	6022ZNR
	200	38	2,1	0,5	193,65	5,69	3,5	212,9	3,1	6222N	6222NR	6222ZNR
120	150	16	1	0,5	147,6	2,5	1,9	155,7	1,7	6824N	6824NR	6824ZNR
	165	22	1,1	0,5	161,8	3,7	1,9	171,5	1,7	6924N	6924NR	6924ZNR
	180	28	2	0,5	173,66	3,71	3,5	192,9	3,1	6024N	6024NR	6024ZNR
130	165	18	1,1	0,5	161,8	3,3	1,9	171,5	1,7	6826N	6826NR	6826ZNR
	180	24	1,5	0,5	176,8	3,7	1,9	186,5	1,7	6926N	6926NR	6926ZNR
	200	33	2	0,5	193,65	5,69	3,5	212,9	3,1	6026N	6026NR	6026ZNR

Примечание: (1) № подшипника ZE используется для обозначения подшипника с одной крышкой, подшипник с двумя крышками также имеется в наличии.

Примечание: Размеры канавки под пружинное кольцо и пружинного кольца показаны на страницах 45 – 48.



Эквивалентная динамическая радиальная нагрузка
 $P_r = X F_r + Y F_a$

Эквивалентная статическая радиальная нагрузка
 Используется большее из следующих
 двух значений:
 $P_{0r} = 0,6 F_r + 0,5 F_a$
 $P_{0r} = F_r$

$\frac{f_0 F_a}{C_{0r}}$	e	$\frac{F_a}{F_r}$		$\frac{F_a}{F_r}$	
		X	Y	X	Y
0,172	0,19				2,30
0,345	0,22	1	0	0,56	1,99
0,689	0,26				1,71
1,03	0,28				1,55
1,38	0,30	1	0	0,56	1,45
2,07	0,34				1,31
3,45	0,38				1,15
5,17	0,42	1	0	0,56	1,04
6,89	0,44				1,00

1N=0,102kgf

Нормативная динамическая грузоподъемность C_r (H)	Нормативная статическая грузоподъемность C_{0r} (H)	Коэффициент	Предельная скорость (об/мин)		Размеры опоры и галтели (мм)					Масса (кг)	№ подшипника
			Консистентная смазка	Жидкостная смазка	da (мин)	Da (макс)	Dx (мин)	га (макс)	cy (макс)		
19300	20500	16,0	5000	6000	100	115	127	1	2,9	0,307	6819N
33500	33500	16,5	4800	5700	101	124	137	1	4,1	0,576	6919N
60500	54000	15,8	4500	5300	102	138	157	1,5	6,1	1,16	6019N
109000	81500	14,4	3800	4500	107	158	185	2	8,4	2,62	6219N
153000	118000	13,3	3300	3900	109	186	215	2,5	8,4	5,67	6319N
19600	21200	16,0	4800	5600	105	120	132	1	2,9	0,320	6820N
37000	36500	16,5	4500	5300	106	134	147	1	4,7	0,780	6920N
60000	54000	15,9	4300	5300	107	143	162	1,5	6,1	1,20	6020N
122000	93000	14,4	3600	4300	112	168	195	2	8,4	3,14	6220N
19900	21900	15,9	4800	5600	110	125	137	1	2,9	0,335	6821N
42500	42000	16,4	4300	5300	111	139	152	1	4,7	0,803	6921N
72500	65500	15,8	4000	4800	113	152	172	2	6,1	1,54	6021N
133000	104000	14,3	3400	4000	117	178	205	2	8,4	3,76	6221N
27300	29400	16,9	4300	5300	115	135	147	1	3,9	0,526	6822N
38000	38500	16,4	4300	5000	116	144	157	1	4,7	0,846	6922N
84500	73000	15,5	3800	4500	118	162	185	2	6,4	1,91	6022N
144000	117000	14,3	3200	3800	122	188	215	2	8,4	4,36	6222N
28300	31500	16,0	4000	4800	125	145	157	1	3,9	0,567	6824N
53000	54000	16,5	3800	4600	126	159	173	1	5,1	1,15	6924N
88000	79500	15,7	3600	4300	128	172	195	2	6,4	2,36	6024N
37000	41000	16,1	3700	4400	136	158	173	1	4,7	0,815	6826N
65000	67000	16,4	3500	4200	137	173	188	1,5	5,1	1,81	6926N
106000	101000	15,7	3200	3800	138	192	215	2	8,4	3,60	6026N