

ПОДШИПНИКИ RHP С ВЫСОКОЙ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДЛЯ ВИБРАЦИОННЫХ МАШИН

Ассортимент сферических роликовых подшипников EVB был специально разработан для повышения работоспособности вибрационного оборудования, такого как дробилки, вибрационные сита и уплотняющие машины.



Снижают эксплуатационные затраты

Улучшенная конструкция, обеспечивающая повышенную надежность и снижающая эксплуатационные расходы за счет:

- *Пониженного трения и износа*
- *Более низкой рабочей температуры*
- *Сокращения затрат на обслуживание и увеличенного срока службы*

Снижают частоту замены смазки в подшипнике

Высокоточный цельный, механически обработанный, латунный сепаратор, увеличивающий пространство в подшипнике и обеспечивающий:

- *Дополнительную емкость для смазки*
- *Подавление вибрации*
- *Лучшую направляемость роликов*



Высокие допустимые рабочие температуры

Термостабилизированные кольца с уменьшенными допусками отверстия и внешнего диаметра бортов внутреннего кольца, обеспечивающие:

- *Продолжительную работу при 200°C*
- *Улучшенную направляемость роликов*
- *Большую поверхность прилегания внутреннего кольца*

Повышают грузоподъемность

Усовершенствованная внутренняя конструкция имеет увеличенное количество роликов, позволяющее:

- *Увеличить грузоподъемность существующих машин или*
- *Сократить пространство в машине, используя новые подшипники меньших размеров*



Обозначение подшипника	Размеры			Нагрузка (кН)		Допустимая частота вращения (об/мин.)		e	Факторы нагрузки**					Диаметры прилегания вала и корпуса (мм)				Радиус фаски (мм)
									Динам.				Стат.		Динам.		Y ₀	
	C _r	C _{0r}	Смазка	Масло	F _a /F _r ≤ e		F _a /F _r > e											
					X	Y	X		Y	d _a макс	r _a макс							
22308EVBC4	40	90	33	136	152	4100	5300	0.36	1	1.9	1	2.8	1.8	49	53	80	81	1.5
22309EVBC4	45	100	36	166	187	3700	4800	0.36	1	1.9	1	2.8	1.9	54	59	90	93	1.5
22310EVBC4	50	110	40	201	232	3400	4400	0.36	1	1.9	1	2.8	1.8	60	65	98	99	2.0
22311EVBC4	55	120	43	238	274	3100	4000	0.36	1	1.9	1	2.8	1.8	65	71	107	109	2.0
22312EVBC4	60	130	46	274	319	2900	3700	0.35	1	1.9	1	2.9	1.9	72	77	117	120	2.1
22313EVBC4	65	140	48	297	343	2700	3400	0.33	1	2.1	1	3.1	2.0	77	83	126	130	2.1
22314EVBC4	70	150	51	338	396	2500	3200	0.34	1	2.0	1	3.0	2.0	82	89	134	138	2.1
22315EVBC4	75	160	55	395	467	2300	3000	0.34	1	2.0	1	3.0	2.0	87	95	143	148	2.1
22316EVBC4	80	170	58	435	522	2200	2800	0.34	1	2.1	1	3.0	2.0	92	101	153	158	2.1
22317EVBC4	85	180	60	475	590	2000	2600	0.32	1	2.1	1	3.1	2.0	99	110	162	166	3.0
22318EVBC4	90	190	64	537	651	1900	2500	0.33	1	2.1	1	3.1	2.0	104	113	171	176	3.0
22319EVBC4	95	200	67	589	751	1800	2300	0.32	1	2.1	1	3.1	2.0	109	122	180	186	3.0
22320EVBC4	100	215	73	665	844	1700	2200	0.34	1	2.0	1	2.9	1.9	114	129	193	201	3.0
22322EVBC4	110	240	80	784	972	1600	2000	0.32	1	2.1	1	3.1	2.0	124	142	215	226	3.0
22324EVBC4	120	260	86	942	1280	1400	1800	0.32	1	2.1	1	3.1	2.0	134	157	232	246	3.0
22326EVBC4	130	280	93	1070	1400	1300	1700	0.33	1	2.1	1	3.1	2.0	147	167	251	263	4.0
22328EVBC4	140	300	102	1240	1720	1200	1600	0.33	1	2.0	1	3.0	2.0	157	182	269	283	4.0
22330EVBC4	150	320	108	1400	1890	1200	1500	0.34	1	2.0	1	3.0	2.0	167	192	288	303	4.0
22332EVBC4	160	340	114	1570	2210	1100	1400	0.33	1	2.0	1	3.0	2.0	177	207	305	323	4.0
22334EVBC4	170	360	120	1770	2630	1000	1200	0.32	1	2.1	1	3.1	2.0	187	223	324	343	4.0

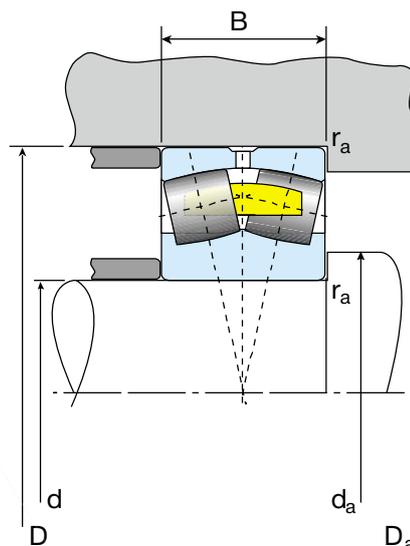
* Рекомендуемые диаметры прилегания для легкого демонтажа.

** Динамическая эквивалентная нагрузка $P_r = X F_r + Y F_a$ или $P_r = F_r$ в зависимости от того, что больше (где F_r = приложенная радиальная нагрузка, F_a = приложенная осевая нагрузка, не более чем 0.5 F_r)
 Статическая эквивалентная нагрузка $P_{0r} = F_r + Y_0 F_a$ или $P_{0r} = F_r$ в зависимости от того, что больше $X = 1 (\frac{F_a}{F_r} \leq e)$, $X_0 = 1$

Допуски колец

Внутреннее кольцо - уменьшенные допуски отверстия							
Размеры в мм							
Номинальный диаметр отверстия	свыше до	30	50	80	120	180	250
		50	80	120	180	250	315
Отклонение от номинального диаметра в микронах							
Цилиндрическое отверстие	dm.d	-7	-9	-12	-15	-18	-21
		0	0	0	0	0	0
Коническое отверстие	d	0	0	0	0	0	0
		+25	+30	+35	+40	+46	+54
Ширина	B	0	0	0	0	0	0
		-120	-150	-200	-250	-300	-350

Наружное кольцо - уменьшенные допуски диаметра									
Размеры в мм									
Ном. наруж. диаметр	свыше до	80	120	150	180	250	315	400	500
		120	150	180	250	315	400	500	630
Отклонение от номинального диаметра в микронах									
Наружный диаметр	Dm.d	-5	-5	-5	-10	-10	-13	-13	-15
		-13	-13	-18	-23	-23	-28	-30	-35
Допуски ширины наружного кольца те же самые, что для внутреннего кольца									



Внутренний зазор

Группы уменьшенных допусков внутреннего радиального зазора в микронах																					
подшипники с цилиндрическими отверстиями											подшипники с коническими отверстиями (конусность 1:12)										
Ном. diam. отверстия	свыше до	30	40	50	65	80	100	120	140	160	180	30	40	50	65	80	100	120	140	160	180
		40	50	65	80	100	120	140	160	180	200	40	50	65	80	100	120	140	160	180	200
C4	мин.	65	85	100	120	150	180	205	240	260	285	70	85	105	130	155	185	220	255	285	315
	макс.	80	100	120	145	180	210	240	280	310	340	85	100	120	150	180	220	260	300	340	370
C3	мин.	50	60	75	90	110	135	160	190	200	220	55	65	80	100	120	145	175	195	220	245
	макс.	60	75	90	110	135	160	190	220	240	260	65	80	95	120	140	170	200	230	260	290
CN	мин.	35	40	50	60	75	90	110	130	140	155	40	50	60	80	90	110	135	145	160	180
	макс.	45	55	65	80	100	120	145	170	180	200	50	60	75	95	110	135	160	180	200	220

NSK UK Ltd.

EUROPEAN BEARING BUSINESS UNIT,
 NORTHERN ROAD, NEWARK,
 NOTTINGHAMSHIRE NG24 2JF, ENGLAND
 TEL: 01636 605123 FAX: 01636 602775
 E-MAIL: info-uk@nsk.com
 www.eu.nsk.com
 © NSK 2003

При подготовке настоящей брошюры были приняты все меры, гарантирующие корректность информации, содержащейся в брошюре, и издатель не несёт ответственности за любой ущерб, прямой или косвенный, вытекающий из использования вышеуказанной информации.