



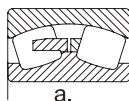
Подшипники со сферическими роликами

Подшипники со сферическими роликами работают в тяжелых условиях эксплуатации. Сферические ролики могут быть симметричными или несимметричными и самоцентрирующимися в сферической дорожке качения наружного кольца. Таким образом, можно компенсировать возможные отклонения от соосности опорных подшипников, а также изгиб вала.

Подшипники со сферическими роликами изготавливаются в следующих конструктивных исполнениях, в зависимости от размера и серии подшипников.

Модель MB

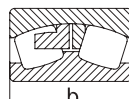
Эти подшипники имеют центральное неподвижное ребро и механически обработанные сепараторы, направляемые на ребро внутреннего кольца.



a.

Модель MA

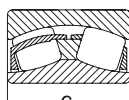
Эти подшипники имеют центральное неподвижное ребро и механически обработанные сепараторы, направляемые на ребро внешнего кольца.



b.

Модель C

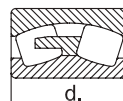
Эти подшипники имеют центральное направляющее ребро, плавающее на внутреннем кольце, симметричные ролики больших размеров, что позволяет увеличить устойчивость к нагрузкам. Специальный сепаратор из штампованного листа. Подшипники этой конструкции имеют малые и средние размеры.



c.

Модель СА

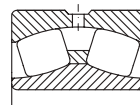
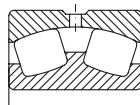
Эти подшипники имеют боковые борты и цельный механически обработанный латунный сепаратор. У них также симметричные ролики больших размеров, которые увеличивают устойчивость к нагрузкам. Эта конструкция используется для подшипников среднего и большого размера.



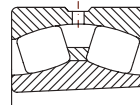
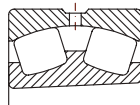
d.

Другие конструктивные варианты показаны ниже:

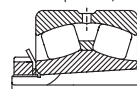
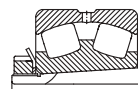
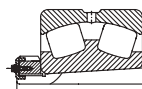
Цилиндрическое посадочное отверстие, смазочная канавка и отверстия в наружном кольце.



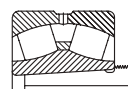
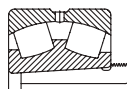
Коническое посадочное отверстие, смазочная канавка и отверстия в наружном кольце (конус 1:12, 1:30).



С переходными втулками.



С извлекаемыми втулками.



Суффиксы

- C** - модифицированная внутренняя конструкция, увеличенная базовая нагрузка, симметричные ролики, штампованный сепаратор.
- CA** - модифицированная внутренняя конструкция, увеличенная базовая нагрузка, цельный обработанный латунный сепаратор
- F2, F3** - конструктивные модификации
- K** - подшипники с коническим посадочным отверстием, конус 1:12
- K30** - подшипники с коническим посадочным отверстием, конус 1:30
- MA** - механически обработанный латунный сепаратор, направленный на наружное кольцо
- MB** - механически обработанный латунный сепаратор, направленный на внутреннее кольцо
- P** - двухкомпонентное наружное кольцо
- W33** - смазочная канавка и отверстия в наружном кольце

Допуски

Подшипники со сферическими роликами, с цилин-

дрическими и коническими посадочными отверстиями, изготавливаются в соответствии с нормальным классом допуска (см. главу Допуски подшипников, стр. 25).

Радиальный зазор

В основном, подшипники со сферическими роликами изготавливаются с обычным радиальным зазором. По запросу они могут быть изготовлены с зазором больше нормы (C3, C4 и т.д.) или меньше нормы (C2).

Предельные значения радиального зазора, измеренные на подшипниках без предварительного натяга, соответствуют SR ISO 5753 и приведены в таблицах 1 и 2.

Размеры

Основные размеры подшипников со сферическими роликами соответствуют ISO 15 и национальному стандарту SR 3918, соответственно.

Размеры переходных втулок соответствуют национальному стандарту SR ISO 2982-1.

Размеры замковых шайб соответствуют национальному стандарту SR ISO 2982-2.

Радиальный зазор подшипников со сферическими роликами с цилиндрическим посадочным отверстием											Таблица 1
Диаметр посадочного отверстия d		Радиальный зазор									
		C2		Норма		C3		C4		C5	
более	до	мин.	макс.	мин.	макс.	мин.	макс.	мин.	макс.	мин.	макс.
14	18	10	20	20	35	35	45	45	60	60	75
18	24	10	20	20	35	35	45	45	60	60	75
24	30	15	25	25	40	40	55	55	75	75	95
30	40	15	30	30	45	45	60	60	80	80	100
40	50	20	35	35	55	55	75	75	100	100	125
50	65	20	40	40	65	65	90	90	120	120	150
65	80	30	50	50	80	80	110	110	145	145	180
80	100	35	60	60	100	100	135	135	180	180	225
100	120	40	75	75	120	120	160	160	210	210	260
120	140	50	95	95	145	145	190	190	240	240	300
140	160	60	110	110	170	170	220	220	280	280	350
160	180	65	120	120	180	180	240	240	310	310	390
180	200	70	130	130	200	200	260	260	340	340	430
200	225	80	140	140	220	220	290	290	380	380	470
225	250	90	150	150	240	240	320	320	420	420	520
250	280	100	170	170	260	260	350	350	460	460	570
280	315	110	190	190	280	280	370	370	500	500	630
315	355	120	200	200	310	310	410	410	550	550	690
355	400	130	220	220	340	340	450	450	600	600	750
400	450	140	240	240	370	370	500	500	660	660	820
450	500	140	260	260	410	410	550	550	720	720	900
500	560	150	280	280	440	440	600	600	780	780	1000
560	630	170	310	310	480	480	650	650	850	850	1100
630	710	190	350	350	530	530	700	700	920	920	1190
710	800	210	390	390	580	580	770	770	1010	1010	1300
800	900	230	430	430	650	650	860	860	1120	1120	1440
900	1000	260	480	480	710	710	930	930	1220	1220	1570

Радиальный зазор подшипников со сферическими роликами с коническим посадочным отверстием

Таблица 2

Диаметр посадочного отверстия d		Радиальный зазор									
		C2		Норма		C3		C4		C5	
более	до	мин.	макс.	мин.	макс.	мин.	макс.	мин.	макс.	мин.	макс.
18	24	15	25	75	35	35	45	45	60	60	75
24	30	20	30	30	40	40	55	55	75	75	95
30	40	25	35	35	50	50	65	65	85	85	105
40	50	30	45	45	60	60	80	80	100	100	130
50	65	40	55	55	75	75	95	95	120	120	160
65	80	50	70	70	95	95	120	120	150	150	200
80	100	55	80	80	110	110	140	140	180	180	230
100	120	65	100	100	135	135	170	170	220	220	280
120	140	80	120	120	160	160	200	200	260	260	330
140	160	90	130	130	180	180	230	230	300	300	380
160	180	100	140	140	200	200	260	260	340	340	430
180	200	110	160	160	220	220	290	290	370	370	470
200	225	120	180	180	250	250	320	320	410	410	520
225	250	140	200	200	270	270	350	350	450	450	570
250	280	150	220	220	300	300	390	390	490	490	620
280	315	170	240	240	330	330	430	430	540	540	680
315	355	190	270	270	360	360	470	470	590	590	740
355	400	210	300	300	400	400	520	520	650	650	820
400	450	230	330	330	440	440	570	570	720	720	910
450	500	260	370	370	490	490	630	630	790	790	1000
500	560	290	410	410	540	540	680	680	870	870	1100
560	630	320	460	460	600	600	760	760	980	980	1230
630	710	350	510	510	670	670	850	850	1090	1090	1360
710	800	390	570	570	750	750	960	960	1220	1220	1500
800	900	440	640	640	840	840	1070	1070	1370	1370	1690
900	1000	490	710	710	930	930	1190	1190	1520	1520	1860

Размеры гаек подшипников соответствуют национальному стандарту SR ISO 2982-2.

Размеры извлекаемых втулок соответствуют национальному стандарту SR ISO 2982-1 и данным на стр. 416-437.

Смещение центра

Подшипники со сферическими роликами допускают радиальное смещение между наружным и внутренним кольцом без влияния на долговечность подшипника. При нормальных нагрузках и условиях эксплуатации, а также при вращении внутреннего кольца, значения допустимого смещения в зависимости от серии подшипников приведены в таблице 3.

Сепараторы

Малые и средние подшипники со сферическими роликами оснащаются сепараторами из штампованного металла или механически обработанной латуни (У).

Подшипники нормальной конструкции оснащены механически обработанными латунными или стальными сепараторами, направляемыми на ролики (М), вну-

треннее кольцо (МВ) или дорожку качения наружного кольца (МА).

Сепараторы из полиамида 6,6, армированного стекловолокном, успешно применяются в подшипниках малого и среднего размера, если эксплуатационная температура не превышает +120°C.

Крупногабаритные подшипники оснащены механически обработанными латунными сепараторами, модели СА.

Модели и некоторые технические характеристики приведены в таблице 4.

Таблица 3	
Серии подшипников	Допустимое угловое смещение [градусы]
213	1
222	1,5
223	2
230	1,5
231	1,5
232	2,5
239	1,5
240	2
241	2,5

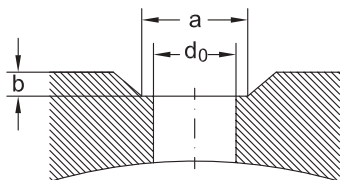
Модель сепаратора и некоторые технические данные

Таблица 4

Сепаратор	Модель		Область применения	Макс. значение D _п	
	подшипник	сепаратор		масло	смазка
Модель С - Плавающий направляющий средний буртик на внутреннем кольце - Сепаратор из специального листового металла - Симметричные сферические ролики увеличенного размера для повышенной устойчивости к нагрузкам - Подшипники средних и малых размеров изготавливаются в этой версии			- Модель общего применения - Умеренная скорость - Подшипники с d<200 мм	300 x 10 ³	225 x 10 ³
Модель МА - Обработанный массивный латунный сепаратор, направляемый на наружное кольцо - Средний буртик на внутреннем кольце - Боковые фланцы на внутреннем кольце			- Общее применение - Умеренная и высокая скорости - Подшипники с d>200 мм	400 x 10 ³	300 x 10 ³
Модель СА - Целый массивный латунный сепаратор - Боковые фланцы на внутреннем кольце - Симметричные сферические ролики увеличенного размера с повышенной устойчивостью к нагрузкам - Подшипники средних и больших размеров изготавливаются в этой версии			- Общее применение - Подшипники с d>200 мм	350 x 10 ³	265 x 10 ³
Модель МВ - Средний буртик на внутреннем кольце - Механически обработанный массивный латунный сепаратор, направляемый на буртик - Боковые фланцы на внутреннем кольце - Все подшипники могут быть изготовлены в этом варианте			- Общее применение - Подшипники с d>40 мм	350 x 10 ³	265 x 10 ³

Канавки и отверстия для смазывания

Подшипники со сферическими роликами изготавливаются с канавками и отверстиями для смазывания на наружном кольце, за исключением подшипников серии 213. Суффикс W33 используется для обозначения этой характеристики подшипника. В таблице 5 приведены размеры канавки, диаметры отверстий и их количество в зависимости от серии размеров.



Осевая нагрузка подшипников, установленных на переходные втулки

Если двухрядные подшипники со сферическими роликами устанавливаются на гладком валу с помощью переходной втулки, без боковой опоры, то устойчивость к осевым нагрузкам зависит от трения между валом и втулкой.

Учитывая, что монтаж выполнен правильно, допустимую осевую нагрузку можно в достаточной мере определить с помощью следующего уравнения

$$F_{a \text{ макс}} = 3 * B * d, \text{ кН},$$

где:

$F_{a \text{ макс}}$ - максимально допустимая осевая нагрузка, кН;

B - ширина подшипника, мм

d - диаметр посадочного отверстия подшипника, мм.

Размеры канавок и отверстий для смазывания

Таблица 5

Серии 23900				Серии 23000				Серии 24000			
Диапазон внешнего диаметра	Размеры			Диапазон внешнего диаметра	Размеры			Диапазон внешнего диаметра	Размеры		
	d0	a	b		d0	a	b		d0	a	b
мм				мм				мм			
250 ... 380	4,5	7,2	1,5	170 ... 225	4,5	7,2	1,5	... 200	4,5	7,2	1,5
380 ... 440	4,5	7,2	2	225 ... 280	6	9,6	2	200 ... 240	6	9,6	2
440 ... 520	6	9,6	3	280 ... 310	7,5	12,1	2,5	240 ... 280	7,5	12,1	2,5
520 ... 560	7,5	12,1	3	310 ... 480	9	14,5	3	280 ... 520	9	14,5	3
560 ... 670	9	14,5	3	480 ... 980	12	19,7	3	520 ... 600	9	14,5	3
670 ... 1000	12	19,7	3,5					600 ... 980	12	19,7	3

Серии 23100				Серии 24100				Серии 22200			
Диапазон внешнего диаметра	Размеры			Диапазон внешнего диаметра	Размеры			Диапазон внешнего диаметра	Размеры		
	d0	a	b		d0	a	b		d0	a	b
мм				мм				мм			
250 ... 380	4,5	7,2	1,5	170 ... 225	4,5	7,2	1,5	... 200	4,5	7,2	1,5
380 ... 440	4,5	7,2	2	225 ... 280	6	9,6	2	200 ... 240	6	9,6	2
440 ... 520	6	9,6	3	280 ... 310	7,5	12,1	2,5	240 ... 280	7,5	12,1	2,5
520 ... 560	7,5	12,1	3	310 ... 480	9	14,5	3	280 ... 520	9	14,5	3
560 ... 670	9	14,5	3	480 ... 980	12	19,7	3	520 ... 600	9	14,5	3
560 ... 670	9	14,5	3	480 ... 980	12	19,7	3	520 ... 600	9	14,5	3
670 ... 1000	12	19,7	3,5					600 ... 980	12	19,7	3

Серии 23200				Серии 22300				Серии 21300			
Диапазон внешнего диаметра	Размеры			Диапазон внешнего диаметра	Размеры			Диапазон внешнего диаметра	Размеры		
	d0	a	b		d0	a	b		d0	a	b
мм				мм				мм			
250 ... 380	4,5	7,2	1,5	170 ... 225	4,5	7,2	1,5	... 200	4,5	7,2	1,5
380 ... 440	4,5	7,2	2	225 ... 280	6	9,6	2	200 ... 240	6	9,6	2
440 ... 520	6	9,6	3	280 ... 310	7,5	12,1	2,5	240 ... 280	7,5	12,1	2,5
520 ... 560	7,5	12,1	3	310 ... 480	9	14,5	3	280 ... 520	9	14,5	3
560 ... 670	9	14,5	3	480 ... 980	12	19,7	3	520 ... 600	9	14,5	3
560 ... 670	9	14,5	3	480 ... 980	12	19,7	3	520 ... 600	9	14,5	3

Число смазочных отверстий - все серии

Диапазон диаметра отверстия [мм]	50 ... 260	260 ... 460	460 ... 950
Число смазочных отверстий	3	4	6

Эквивалентная динамическая радиальная нагрузка

$$P_r = F_r + Y_1 F_{a1}, \text{ кН} \quad \text{для } F_a/F_r < e \quad P_r = 67 F_r + Y_2 F_{a2}, \text{ кН} \quad \text{для } F_a/F_r > e$$

Значения коэффициентов в зависимости от типа подшипника можно найти в таблицах подшипников.

Эквивалентная статическая радиальная нагрузка

$$P_{0r} = F_r + Y_0 F_a, \text{ кН}$$

Значение коэффициента Y_0 в зависимости от типа подшипника можно найти в таблицах подшипников.

Размеры упора

При правильном расположении колец подшипника на валу и борте корпуса, соответственно, максимальный радиус соединения вала (корпуса) r_u макс. должен быть меньше, чем минимальная монтажная фаска подшипника r_s мин.

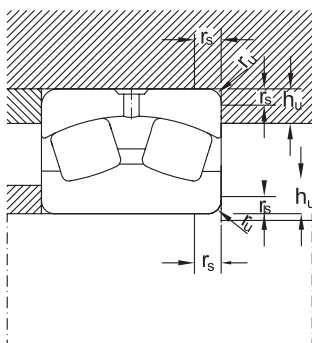
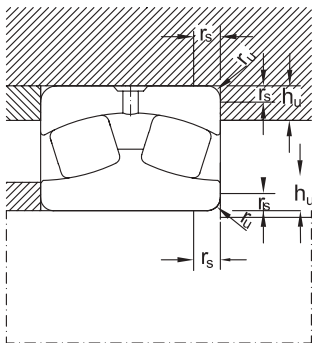
В случае максимального размера монтажной фаски подшипника также должна быть правильно подобрана высота борта.

Значения радиусов соединения и высоты опорного борта приведены в таблице 6. Монтажные размеры подшипников с извлекаемыми втулками приведены в таблице 6.

Размеры упора для подшипников со сферическими роликами

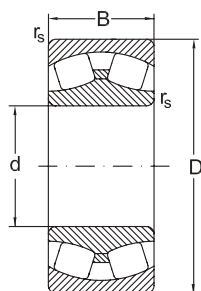
Таблица 6

rs мин	ru макс	hu макс	
		Серии подшипников	
		230 239 240	231, 213, 241, 223, 222, 233, 232
мм			
1	1	2,3	2,8
1,1	1	3	3,5
1,5	1,5	3,5	4,5
2	2	4,4	5,5
2,1	2,1	5,1	6
3	2,5	6,2	7
4	3	7,3	8,5
5	4	9	10
6	5	11,5	13
7,5	6	14	16
9,5	8	17	20

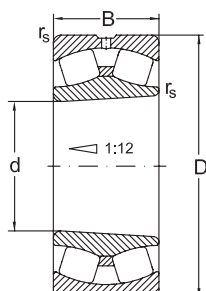


ART **BEARINGS**

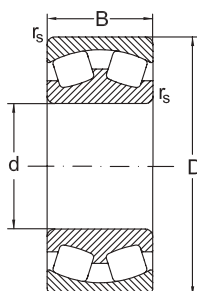
Подшипники со сферическими роликами



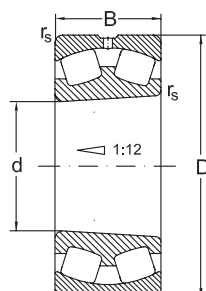
C



CKW33



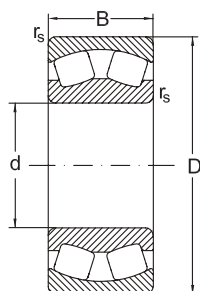
MB



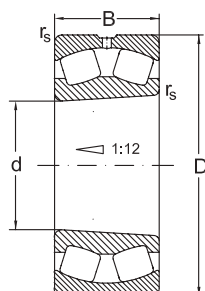
MBKW33

Размеры				Расчётная радиальная нагрузка. Коэффициенты				
d	D	B	r_s мин.	дин. C_r	e	y_1	y_2	стат. C_{0r}
мм				кН				кН
25	52	18	1	43	0,35	1,8	2,9	46
	52	18	1	43	0,35	1,8	2,9	46
30	62	20	1	59	0,33	2	3,1	62
	62	20	1	59	0,33	2	3,1	62
35	72	23	1,1	81	0,32	2,1	3,1	88
	72	23	1,1	81	0,32	2,1	3,1	88
	80	21	1,5	66	0,28	2,4	3,6	65
	80	21	1,5	66	0,28	2,4	3,6	65
40	80	23	1,1	88	0,31	2,2	3,2	98
	80	23	1,1	88	0,31	2,2	3,2	98
	80	23	1,1	88	0,31	2,2	3,2	98
	80	23	1,1	78	0,31	2,2	3,2	87
	80	23	1,1	78	0,31	2,2	3,2	87
	80	23	1,1	78	0,31	2,2	3,2	87
	80	23	1,1	78	0,31	2,2	3,2	87
	80	23	1,1	78	0,31	2,2	3,2	87
	90	23	1,5	99	0,26	2,6	3,9	120
	90	23	1,5	99	0,26	2,6	3,9	120
	90	23	1,5	99	0,26	2,6	3,9	120
	90	33	1,5	140	0,4	1,6	2,5	145
	90	33	1,5	140	0,4	1,6	2,5	145
	90	33	1,5	140	0,4	2,6	2,5	145
	90	33	1,5	140	0,4	2,5	2,5	145
	90	33	1,5	140	0,4	1,6	2,5	145
	90	33	1,5	140	0,4	1,6	2,5	145

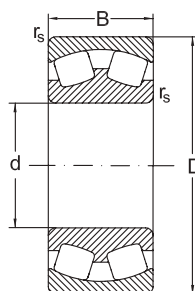
Подшипники со сферическими роликами



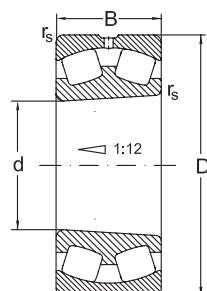
CA



CAKW33



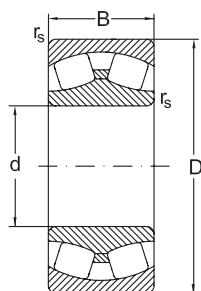
MA



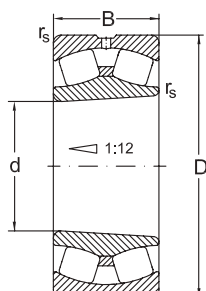
MAKW33

d	y_0	Предельная скорость		Обозначение	Масса
		смазка	масло	Подшипник	
мм		мин ⁻¹			кг
25	1,9	7500	10000	22205 CW33	0,182
	1,9	7500	10000	22205 CKW33	0,177
30	2	6300	8500	22206 CW33	0,287
	2	6300	8500	22206 CKW33	0,281
35	2	5300	7000	22207 CW33	0,438
	2	5300	7000	22207 CKW33	0,428
	2,4	5000	6400	21307 MBKW33	0,55
	2,4	5000	6400	21307 MBW33	0,56
40	2,1	4800	6300	22208 C	0,54
	2,1	4800	6300	22208 CK	0,54
	2,1	4800	6300	22208 CKW33	0,52
	2,1	4400	5800	22208 MAC4F80W33	0,654
	2,1	4400	5800	22208 MB	0,57
	2,1	4400	5800	22208 MBK	0,57
	2,1	4400	5800	22208 MBKW33	0,56
	2,1	4400	5800	22208 MBW33	0,56
	2,6	4500	6000	21308 C	0,71
	2,6	4500	6000	21308 CK	0,7
	2,6	4500	6000	21308 CKW33	0,7
	1,6	4300	5600	22308 C	0,97
	1,6	4300	5600	22308 CK	0,95
	1,6	4300	5600	22308 CKW33	0,93
	1,6	4300	5600	22308 CW33	0,96
	1,6	4300	5600	22308 CY	0,98
	1,6	4300	5600	22308 CYK	0,95

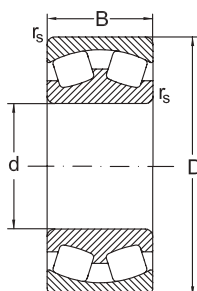
Подшипники со сферическими роликами



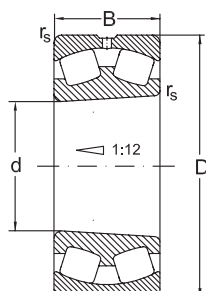
C



CKW33



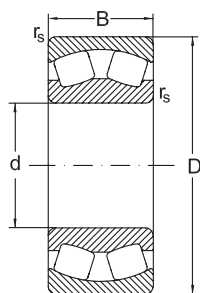
MB



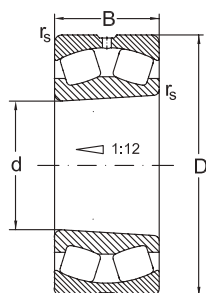
MBKW33

Размеры				Расчётная радиальная нагрузка. Коэффициенты				
d	D	B	r_s мин.	дин. C_r	e	y_1	y_2	стат. C_{0r}
мм				кН				кН
40	90	33	1,5	140	0,4	1,6	2,5	145
	90	33	1,5	140	0,4	1,6	2,5	145
	90	33	1,5	125	0,4	1,7	2,5	135
	90	33	1,5	125	0,4	1,7	2,5	135
	90	33	1,5	125	0,4	1,7	2,5	135
	90	33	1,5	125	0,4	1,7	2,5	135
	90	33	1,5	125	0,4	1,7	2,5	135
45	85	23	1,1	93	0,26	2,6	3,4	105
	85	23	1,1	93	0,26	2,6	3,4	105
	85	23	1,1	93	0,26	2,6	3,4	105
	85	23	1,1	93	0,26	2,6	3,4	105
	85	23	1,1	77	0,28	2,4	3,5	87,5
	85	23	1,1	77	0,28	2,4	3,5	87,5
	85	23	1,1	77	0,28	2,4	3,5	87,5
	85	23	1,1	77	0,28	2,4	3,5	87,5
	100	25	1,5	120	0,26	2,6	3,9	135
	100	25	1,5	120	0,26	2,6	3,9	135
	100	25	1,5	120	0,26	2,6	3,9	135
	100	25	1,5	105	0,28	2,4	3,6	107
	100	36	1,5	165	0,35	1,9	2,9	190
	100	36	1,5	165	0,35	1,9	2,9	190
	100	36	1,5	165	0,35	1,9	2,9	190
	100	36	1,5	165	0,35	1,9	2,9	190
	100	36	1,5	150	0,4	1,7	2,5	175
	100	36	1,5	150	0,4	1,7	2,5	175

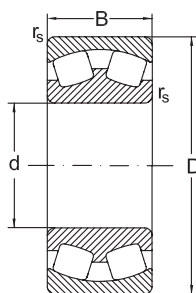
Подшипники со сферическими роликами



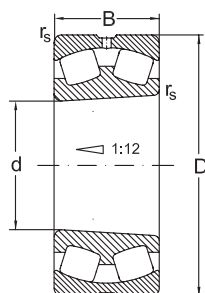
CA



CAKW33



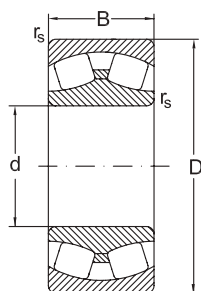
MA



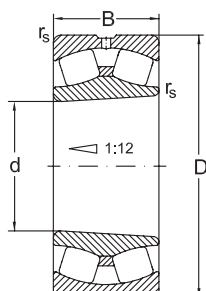
MAKW33

d	y ₀	Предельная скорость		Обозначение	Масса
		смазка	масло	Подшипник	
мм		мин ⁻¹			кг
40	1,6	4300	5600	22308 CYKW33	0,94
	1,6	4300	5600	22308 CYW33	0,972
	1,6	3800	5000	22308 MAKС4F80W33	1,42
	1,6	3800	5000	22308 MBK	1
	1,6	3800	5000	22308 MBKW33	0,99
	1,6	3800	5000	22308 MB	1,05
	1,6	3800	5000	22308 MBW33	1,01
45	2,5	4500	6000	22209 C	0,71
	2,5	4500	6000	22209 CK	0,7
	2,5	4500	6000	22209 CKW33	0,66
	2,5	4500	6000	22209 CW33	0,68
	2,3	4100	5500	22209 MBK	0,73
	2,3	4100	5500	22209 MBKW33	0,71
	2,3	4100	5500	22209 MB	0,77
	2,3	4100	5500	22209 MBW33	0,75
	2,6	4000	5300	21309 C	0,94
	2,6	4000	5300	21309 CK	0,93
	2,6	4000	5300	21309 CKW33	0,93
	2,3	3600	4800	21309 MB	0,94
	1,9	3800	5000	22309 C	1,33
	1,9	3800	5000	22309 CK	1,3
	1,9	3800	5000	22309 CKW33	1,3
	1,9	3800	5000	22309 CW33	1,33
	1,6	3400	4500	22309 MBK	1,37
	1,6	3400	4500	22309 MBKW33	1,32

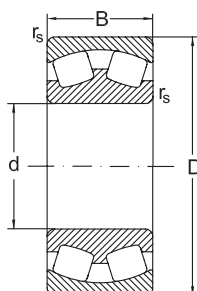
Подшипники со сферическими роликами



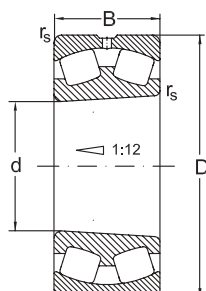
C



CKW33



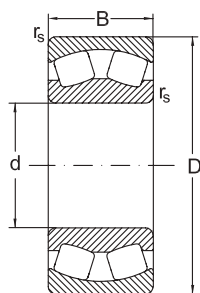
MB



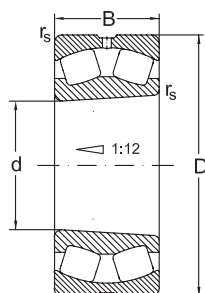
MBKW33

Размеры				Расчётная радиальная нагрузка. Коэффициенты				
d	D	B	r_s мм.	дин. C_r	e	y_1	y_2	стат. C_{0r}
мм				кН				кН
45	100	36	1,5	150	0,4	1,7	2,5	175
	100	36	1,5	150	0,4	1,7	2,5	175
50	90	23	1,1	100	0,24	2,9	4,2	120
	90	23	1,1	100	0,24	2,9	4,2	120
	90	23	1,1	100	0,24	2,9	4,2	120
	90	23	1,1	100	0,24	2,9	4,2	120
	90	23	1,1	100	0,24	2,9	4,2	120
	90	23	1,1	78	0,26	2,6	3,8	91,3
	90	23	1,1	78	0,26	2,6	3,8	91,3
	90	23	1,1	78	0,26	2,6	3,8	91,3
	90	23	1,1	78	0,26	2,6	3,8	91,3
	110	27	2	120	0,24	2,8	4,1	130
	110	27	2	120	0,24	2,8	4,1	130
	110	27	2	120	0,24	2,8	4,1	130
	110	40	2	190	0,38	1,8	2,7	220
	110	40	2	190	0,38	1,8	2,7	220
	110	40	2	190	0,38	1,8	2,7	220
	110	40	2	190	0,38	1,8	2,7	220
	110	40	2	190	0,38	1,8	2,7	220
	110	40	2	190	0,38	1,8	2,7	220
	110	40	2	177	0,4	1,7	2,5	202
	110	40	2	177	0,4	1,7	2,5	202
	110	40	2	177	0,4	1,7	2,5	202

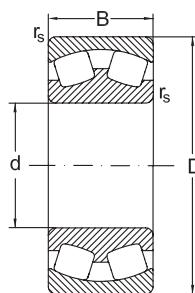
Подшипники со сферическими роликами



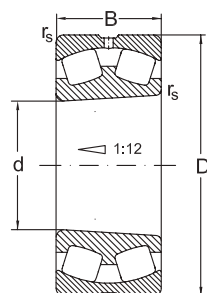
CA



CAKW33



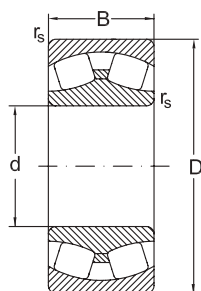
MA



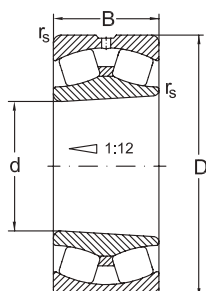
MAKW33

d	y ₀	Предельная скорость		Обозначение	Масса
		смазка	масло	Подшипник	
мм		мин ⁻¹			кг
45	1,6	3400	4500	22309 MB	1,37
	1,6	3400	4500	22309 MBW33	1,35
50	2,7	4000	5300	22210 C	0,74
	2,7	4000	5300	22210 CK	0,7
	2,7	4000	5300	22210 CKW33	0,69
	2,7	4000	5300	22210 CW33	0,72
	2,5	3600	4800	22210 MBK	0,76
	2,5	3600	4800	22210 MBKW33	0,75
	2,5	3600	4800	22210 MB	0,77
	2,5	3600	4800	22210 MBW33	0,76
	2,7	3600	4800	21310 C	1,25
	2,7	3600	4800	21310 CK	1,2
	2,7	3600	4800	21310 CKW33	1,2
	1,7	3400	4500	22310 C	1,81
	1,7	3400	4500	22310 CK	1,77
	1,7	3400	4500	22310 CKW33	1,76
	1,7	3400	4500	22310 CW33	1,8
	1,7	3400	4500	22310 CY	1,82
	1,7	3400	4500	22310 CYK	1,81
	1,7	3400	4500	22310 CYKW33	1,77
	1,7	3400	4500	22310 CYW33	1,81
	1,6	3000	4000	22310 MBK	1,84
	1,6	3000	4000	22310 MBKW33	1,83
	1,6	3000	4000	22310 MAC4F80W33	1,83
	1,6	3000	4000	22310 MB	1,85

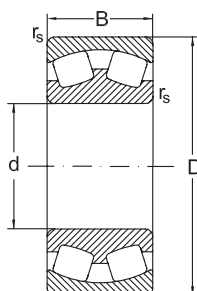
Подшипники со сферическими роликами



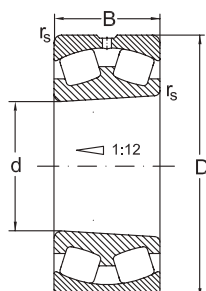
C



CKW33



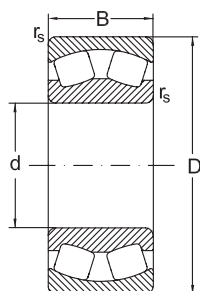
MB



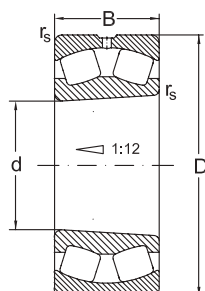
MBKW33

Размеры				Расчётная радиальная нагрузка. Коэффициенты				
d	D	B	r _s мин.	дин. C _r	e	y ₁	y ₂	стат. C _{0r}
мм				кН				кН
50	110	40	2	177	0,4	1,7	2,5	202
	100	25	1,5	120	0,27	2,7	4,1	140
	100	25	1,5	120	0,27	2,7	4,1	140
	100	25	1,5	120	0,27	2,7	4,1	140
	100	25	1,5	120	0,27	2,7	4,1	140
	100	25	1,5	94	0,26	2,6	3,9	107
	100	25	1,5	94	0,26	2,6	3,9	107
	100	25	1,5	94	0,26	2,6	3,9	107
	100	25	1,5	94	0,26	2,6	3,9	107
	120	29	2	135	0,24	2,8	4,1	155
55	120	29	2	135	0,24	2,8	4,1	155
	120	43	2	230	0,4	1,7	2,5	265
	120	43	2	230	0,4	1,7	2,5	265
	120	43	2	230	0,4	1,7	2,5	265
	120	43	2	230	0,4	1,7	2,5	265
	120	43	2	230	0,4	1,7	2,5	265
	120	43	2	230	0,4	1,7	2,5	265
	120	43	2	230	0,4	1,7	2,5	265
	120	43	2	230	0,4	1,7	2,5	265
	120	43	2	230	0,4	1,7	2,5	265
	120	43	2	230	0,4	1,7	2,5	265
	120	43	2	220	0,4	1,7	2,5	255
	120	43	2	220	0,4	1,7	2,5	255
	120	43	2	220	0,4	1,7	2,5	255
	120	43	2	220	0,4	1,7	2,5	255
	120	43	2	220	0,4	1,7	2,5	255

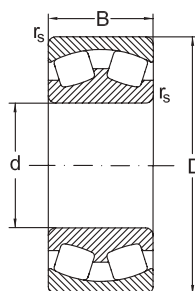
Подшипники со сферическими роликами



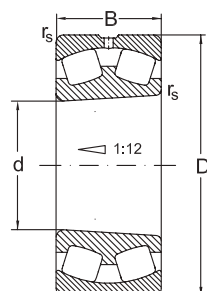
CA



CAKW33



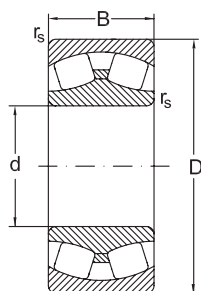
MA



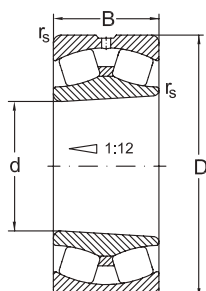
MAKW33

d	y_0	Предельная скорость		Обозначение	Масса
		смазка	масло	Подшипник	
мм		мин ⁻¹			кг
50	1,6	3000	4000	22310 MBW33	1,84
	2,7	3800	5000	22211 C	0,93
55	2,7	3800	5000	22211 CK	0,9
	2,7	3800	5000	22211 CKW33	0,87
	2,7	3800	5000	22211 CW33	0,89
	2,5	3600	4600	22211 MBK	0,89
	2,5	3600	4600	22211 MBKW33	0,88
	2,5	3600	4600	22211 MB	0,91
	2,5	3600	4600	22211 MBW33	0,89
	2,7	3200	4300	21311 C	1,65
	2,7	3200	4300	21311 CK	1,6
	1,6	3000	4000	22311 C	2,32
	1,6	3000	4000	22311 CK	2,27
	1,6	3000	4000	22311 CKW33	2,25
	1,6	3000	4000	22311 CW33	2,32
	1,6	3000	4000	22311 CY	2,34
	1,6	3000	4000	22311 CYK	2,28
	1,6	3000	4000	22311 CYKW33	2,26
	1,6	3000	4000	22311 CYW33	2,32
	1,6	2800	3600	22311 MBK	2,1
	1,6	2800	3600	22311 MAKW33	2,44
	1,6	2800	3600	22311 MA	2,49
	1,6	2800	3600	22311 MAC4F80W33	2,42
	1,6	2800	3600	22311 MAC4W502	2,44
	1,6	2800	3600	22311 MAW502	2,44

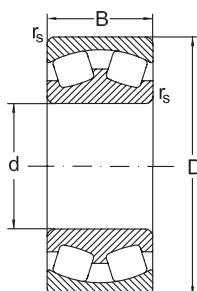
Подшипники со сферическими роликами



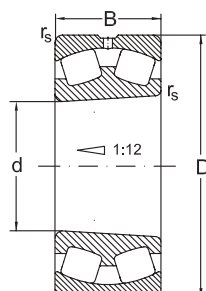
C



CKW33



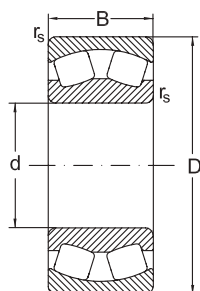
MB



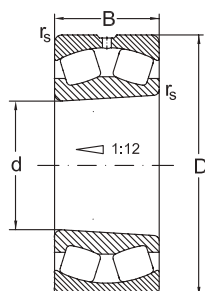
MBKW33

Размеры				Расчётная радиальная нагрузка. Коэффициенты				
d	D	B	r_s мин.	дин. C_r	e	y_1	y_2	стат. C_{0r}
мм				кН				кН
55	120	43	2	220	0,4	1,7	2,5	255
	120	43	2	220	0,4	1,7	2,5	255
	110	28	1,5	145	0,27	2,7	4	175
60	110	28	1,5	145	0,27	2,7	4	175
	110	28	1,5	145	0,27	2,7	4	175
	110	28	1,5	117,8	0,27	2,6	3,8	140,3
	110	28	1,5	117,8	0,27	2,6	3,8	140,3
	110	28	1,5	117,8	0,27	2,6	3,8	140,3
	110	28	1,5	117,8	0,27	2,6	3,8	140,3
	130	31	2,1	150	0,24	2,9	4,3	180
	130	31	2,1	150	0,24	2,9	4,3	180
	130	31	2,1	151	0,24	2,9	4,3	152
	130	46	2,1	270	0,4	1,7	2,5	320
	130	46	2,1	270	0,4	1,7	2,5	320
	130	46	2,1	270	0,4	1,7	2,5	320
	130	46	2,1	270	0,4	1,7	2,5	320
	130	46	2,1	270	0,4	1,7	2,5	320
	130	46	2,1	270	0,4	1,7	2,5	320
	130	46	2,1	270	0,4	1,7	2,5	320
	130	46	2,1	260	0,4	1,7	2,5	310
	130	46	2,1	260	0,4	1,7	2,5	310
	130	46	2,1	260	0,4	1,7	2,5	310
	130	46	2,1	260	0,4	1,7	2,5	310

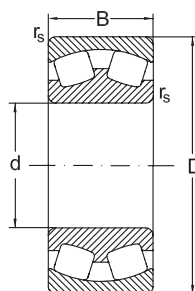
Подшипники со сферическими роликами



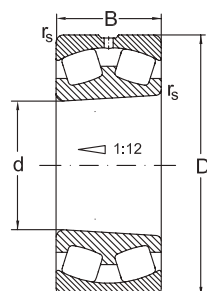
CA



CAKW33



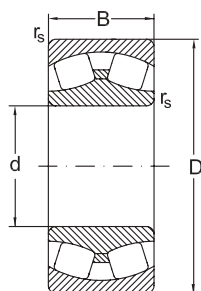
MA



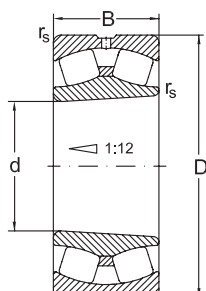
MAKW33

d	y ₀	Предельная скорость		Обозначение	Масса
		смазка	масло	Подшипник	
мм		мин ⁻¹			кг
55	1,6	2800	3600	22311 MB	2,43
	1,6	2800	3600	22311 MBW33	2,42
60	2,7	3400	4500	22212 C	1,32
	2,7	3400	4500	22212 CK	1,29
	2,7	3400	4500	22212 CKW33	1,25
	2,5	3200	4100	22212 MBK	1,19
	2,5	3200	4100	22212 MBKW33	1,17
	2,5	3200	4100	22212 MB	1,22
	2,5	3200	4100	22212 MBW33	1,2
	2,8	3000	4000	21312 C	1,95
	2,8	3000	4000	21312 CK	1,9
	2,8	2800	3800	21312 MBK	2,13
	1,7	2800	3800	22312 C	2,91
	1,7	2800	3800	22312 CK	2,84
	1,7	2800	3800	22312 CKW33	2,8
	1,7	2800	3800	22312 CW33	2,87
	1,7	2800	3800	22312 CY	2,93
	1,7	2800	3800	22312 CYK	2,86
	1,7	2800	3800	22312 CYKW33	2,82
	1,7	2800	3800	22312 CYW33	2,89
	1,7	2600	3400	22312 MBK	3,04
	1,7	2600	3400	22312 MBKW33	3
	1,7	2600	3400	22312 MAC4F80W33	3,07
	1,7	2600	3400	22312 MB	3,04
	1,7	2600	3400	22312 MBW33	3

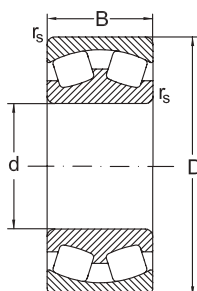
Подшипники со сферическими роликами



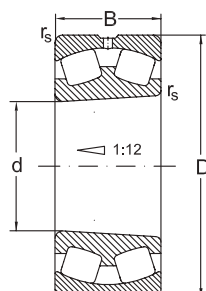
C



CKW33



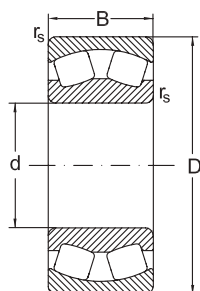
MB



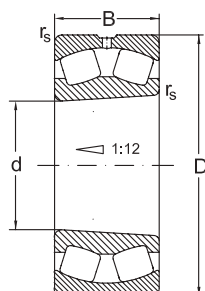
MBKW33

Размеры				Расчётная радиальная нагрузка. Коэффициенты				
d	D	B	r _s мин.	дин. C _r	e	y ₁	y ₂	стат. C _{0r}
мм				кН				кН
65	120	31	1,5	180	0,28	2,4	3,6	220
	120	31	1,5	180	0,28	2,4	3,6	220
	120	31	1,5	180	0,28	2,4	3,6	220
	120	31	1,5	180	0,28	2,4	3,6	220
	120	31	1,5	165	0,28	2,4	3,6	200
	120	31	1,5	165	0,28	2,4	3,6	200
	120	31	1,5	165	0,28	2,4	3,6	200
	120	31	1,5	165	0,28	2,4	3,6	200
	140	33	2,1	220	0,24	2,8	4,2	290
	140	33	2,1	220	0,24	2,8	4,2	290
	140	48	2,1	305	0,39	1,7	2,6	360
	140	48	2,1	305	0,39	1,7	2,6	360
	140	48	2,1	305	0,39	1,7	2,6	360
	140	48	2,1	305	0,39	1,7	2,6	360
	140	48	2,1	305	0,39	1,7	2,6	360
	140	48	2,1	305	0,39	1,7	2,6	360
	140	48	2,1	305	0,39	1,7	2,6	360
	140	48	2,1	280	0,39	1,7	2,6	360
	140	48	2,1	280	0,39	1,7	2,6	330
	140	48	2,1	280	0,39	1,7	2,6	330
	140	48	2,1	280	0,39	1,7	2,6	330
	140	48	2,1	280	0,39	1,7	2,6	330
	140	48	2,1	280	0,39	1,7	2,6	330
	140	48	2,1	280	0,39	1,7	2,6	330
	140	48	2,1	280	0,39	1,7	2,6	330

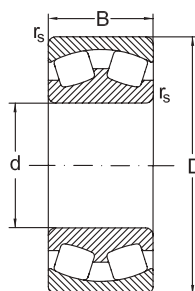
Подшипники со сферическими роликами



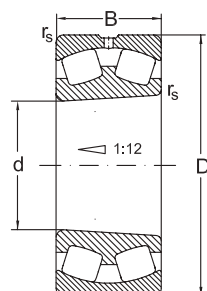
CA



CAKW33



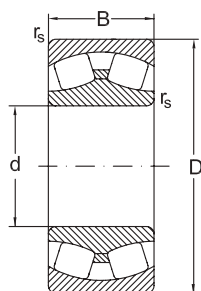
MA



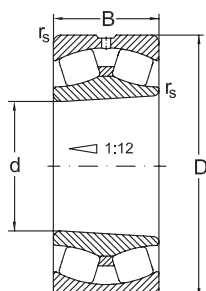
MAKW33

d	y ₀	Предельная скорость		Обозначение	Масса
		смазка	масло	Подшипник	
мм		мин ⁻¹			кг
65	2,4	3000	4000	22213 C	1,73
	2,4	3000	4000	22213 CK	1,71
	2,4	3000	4000	22213 CKW33	1,65
	2,4	3000	4000	22213 CW33	1,68
	2,4	2800	3600	22213 MBK	1,59
	2,4	2800	3600	22213 MBKW33	1,57
	2,4	2800	3600	22213 MB	1,62
	2,4	2800	3600	22213 MBW33	1,6
	2,8	2800	3800	21313 C	2,47
	2,8	2800	3800	21313 CK	2,43
	1,7	2800	3600	22313 C	3,57
	1,7	2800	3600	22313 CK	3,49
	1,7	2800	3600	22313 CKW33	3,44
	1,7	2800	3600	22313 CW33	3,51
	1,7	2800	3600	22313 CY	3,54
	1,7	2800	3600	22313 CYK	3,44
	1,7	2800	3600	22313 CYKW33	3,43
	1,7	2800	3600	22313 CYW33	3,53
	1,7	2400	3200	22313 MB	3,81
	1,7	2400	3200	22313 MBW33	3,7
	1,7	2400	3200	22313 MBK	3,71
	1,7	2400	3200	22313 MBKW33	3,65
	1,7	2400	3200	22313 MA	3,56
	1,7	2400	3200	22313 MAC4F80W33	3,77
	1,7	2400	3200	22313 MAC4W502	3,51

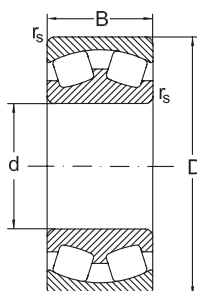
Подшипники со сферическими роликами



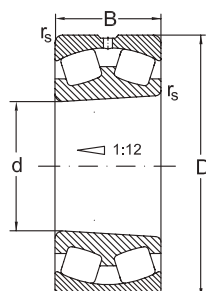
C



CKW33



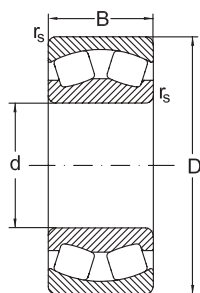
MB



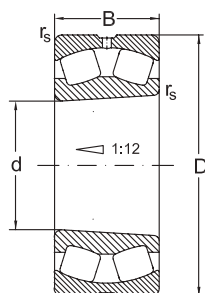
MBKW33

Размеры				Расчётная радиальная нагрузка. Коэффициенты				
d	D	B	r_s мин.	дин. C_r	e	y_1	y_2	стат. C_{0r}
мм				кН				кН
65	140	48	2,1	280	0,39	1,7	2,6	330
	125	31	1,5	180	0,26	2,6	3,9	225
	125	31	1,5	180	0,26	2,6	3,9	225
	125	31	1,5	180	0,26	2,6	3,9	225
	125	31	1,5	180	0,26	2,6	3,9	225
	150	35	2,1	190	0,26	2,6	4	197
	150	35	2,1	190	0,26	2,6	4	197
	150	35	2,1	190	0,26	2,6	4	197
70	150	51	2,1	375	0,38	1,9	2,9	455
	150	51	2,1	375	0,38	1,9	2,9	455
	150	51	2,1	375	0,38	1,9	2,9	455
	150	51	2,1	375	0,38	1,9	2,9	455
	150	51	2,1	340	0,37	1,8	2,7	420
	150	51	2,1	340	0,37	1,8	2,7	420
	150	51	2,1	340	0,37	1,8	2,7	420
	150	51	2,1	340	0,37	1,8	2,7	420
	150	51	2,1	340	0,37	1,8	2,7	420
	150	51	2,1	340	0,37	1,8	2,7	420
	150	51	2,1	340	0,37	1,8	2,7	420
	150	51	2,1	340	0,37	1,8	2,7	420
75	130	31	1,5	190	0,23	2,9	4,4	250
	130	31	1,5	190	0,23	2,9	4,4	250
	130	31	1,5	190	0,24	2,9	4,4	250
	130	31	1,5	190	0,24	2,9	4,4	250
	130	31	1,5	175	0,24	2,8	4,1	230
	130	31	1,5	175	0,24	2,8	4,1	230
	130	31	1,5	175	0,24	2,8	4,1	230

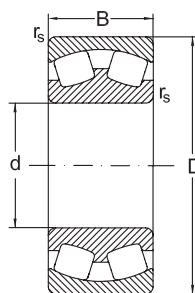
Подшипники со сферическими роликами



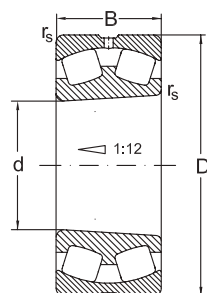
CA



CAKW33



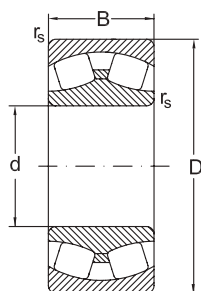
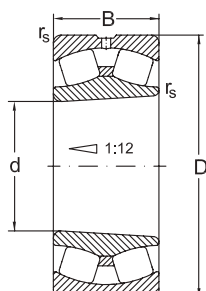
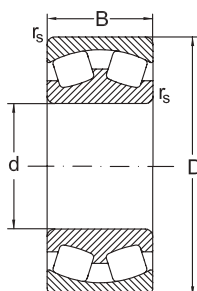
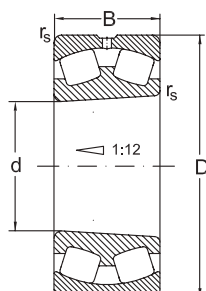
MA



MAKW33

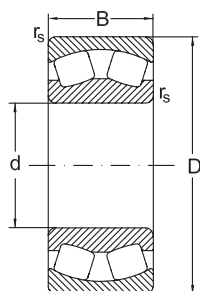
d	y ₀	Предельная скорость		Обозначение	Масса
		смазка	масло	Подшипник	
мм		мин ⁻¹			кг
65	1,7	2400	3200	22313 MAW502	3,51
	2,6	2800	3800	22214 C	1,82
70	2,6	2800	3800	22214 CK	1,82
	2,6	2800	3800	22214 CKW33	1,8
	2,6	2800	3800	22214 CW33	1,82
	2,6	2600	3400	21314 MBKW33	3,12
	2,6	2600	3400	21314 MB	3,2
	2,6	2600	3400	21314 MBW33	3,16
	1,9	2400	3200	22314 C	4,32
	1,9	2400	3200	22314 CK	4,32
	1,9	2400	3200	22314 CKW33	4,21
	1,9	2400	3200	22314 CW33	4,3
	1,7	2200	2800	22314 MB	4,51
	1,7	2200	2800	22314 MBW33	4,51
	1,7	2200	2800	22314 MBK	4,37
	1,7	2200	2800	22314 MBKW33	4,37
	1,7	2200	2800	22314 MAC4F80W33	4,58
	1,7	2200	2800	22314 MBW7	4,53
75	2,9	2800	3800	22215 C	1,91
	2,9	2800	3800	22215 CK	1,88
	2,9	2800	3800	22215 CW33	1,89
	2,9	2800	3800	22215 CKW33	1,86
	2,7	2600	3400	22215 MBK	1,75
	2,7	2600	3400	22215 MBKW33	1,73
	2,7	2600	3400	22215 MB	1,79

Подшипники со сферическими роликами

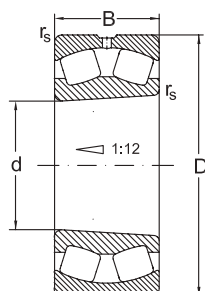

C

CKW33

MB

MBKW33

Размеры				Расчётная радиальная нагрузка. Коэффициенты				
d	D	B	r _s мм.	дин. C _r	e	y ₁	y ₂	стат. C _{0r}
мм				кН				кН
75	130	31	1,5	175	0,24	2,8	4,1	230
	160	37	2,1	280	0,23	2,9	4,4	360
	160	37	2,1	280	0,23	2,9	4,4	360
	160	55	2,1	415	0,38	1,8	2,6	520
	160	55	2,1	415	0,38	1,8	2,6	520
	160	55	2,1	415	0,38	1,8	2,6	520
	160	55	2,1	415	0,38	1,8	2,6	520
	160	55	2,1	380	0,34	1,9	2,9	475
	160	55	2,1	380	0,34	1,9	2,9	475
	160	55	2,1	380	0,34	1,9	2,9	475
	160	55	2,1	380	0,34	1,9	2,9	475
	160	55	2,1	380	0,34	1,9	2,9	475
80	140	33	2	210	0,25	2,6	4	275
	140	33	2	210	0,25	2,6	4	275
	140	33	2	210	0,25	2,6	4	275
	140	33	2	210	0,25	2,6	4	275
	140	33	2	210	0,25	2,6	4	275
	140	33	2	210	0,25	2,6	4	275
	140	33	2	210	0,25	2,6	4	275
	140	33	2	195	0,24	2,8	4,1	250
	140	33	2	195	0,24	2,8	4,1	250
	140	33	2	195	0,24	2,8	4,1	250
	140	33	2	195	0,24	2,8	4,1	250
	170	39	2,1	310	0,23	2,9	4,2	400

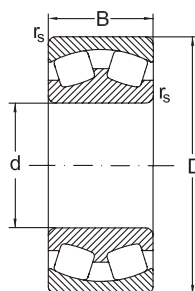
Подшипники со сферическими роликами



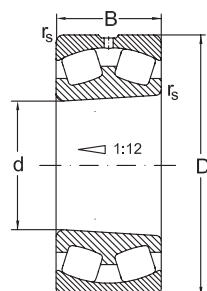
CA



CAKW33



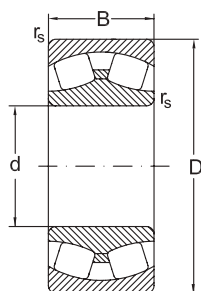
MA



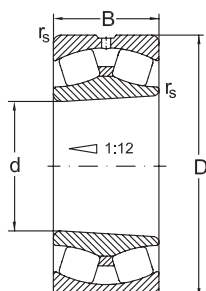
MAKW33

d	y ₀	Предельная скорость		Обозначение	Масса
		смазка	масло	Подшипник	
мм		мин ⁻¹			кг
75	2,7	2600	3400	22215 MBW33	1,77
	2,9	2400	3200	21315 CW33	3,78
	2,9	2400	3200	21315 CKW33	3,73
	1,7	2200	3000	22315 C	5,28
	1,7	2200	3000	22315 CW33	5,26
	1,7	2200	3000	22315 CK	5,16
	1,7	2200	3000	22315 CKW33	5,14
	1,9	1900	2600	22315 MBK	5,14
	1,9	1900	2600	22315 MBKW33	5,12
	1,9	1900	2600	22315 MAC4F80W33	5,57
	1,9	1900	2600	22315 MB	5,26
	1,9	1900	2600	22315 MBW33	5,24
80	2,6	2600	3400	22216 C	2,12
	2,6	2600	3400	22216 CW33	2,1
	2,6	2600	3400	22216 CK	2,07
	2,6	2600	3400	22216 CKW33	2,05
	2,6	2600	3400	22216 CY	2,13
	2,6	2600	3400	22216 CYK	2,13
	2,6	2600	3400	22216 CYKW33	2,06
	2,6	2600	3400	22216 CYW33	2,11
	2,7	2400	3200	22216 MBK	2,09
	2,7	2400	3200	22216 MBKW33	2,07
	2,7	2400	3200	22216 MB	2,14
	2,7	2200	3000	22216 MBW33	2,1
	2,8	2200	3000	21316 CW33	4,26

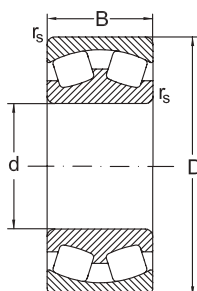
Подшипники со сферическими роликами



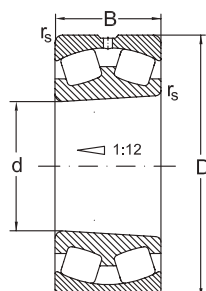
C



CKW33



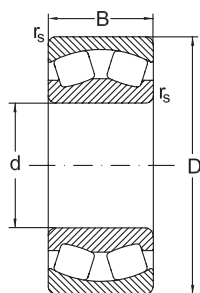
MB



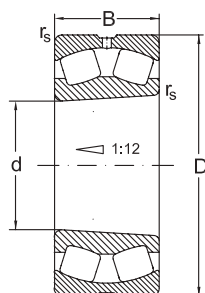
MBKW33

Размеры				Расчётная радиальная нагрузка. Коэффициенты				
d	D	B	r_s мин.	дин. C_r	e	y_1	y_2	стат. C_{0r}
мм				кН				кН
80	170	39	2,1	310	0,23	2,9	4,2	400
	170	58	2,1	450	0,35	1,9	2,9	550
	170	58	2,1	450	0,35	1,9	2,9	550
	170	58	2,1	450	0,35	1,9	2,9	550
	170	58	2,1	450	0,35	1,9	2,9	550
	170	58	2,1	410	0,25	2,6	4	500
	170	58	2,1	410	0,25	2,6	4	500
	170	58	2,1	410	0,25	2,6	4	500
	170	58	2,1	410	0,25	2,6	4	500
	170	58	2,1	410	0,25	2,6	4	500
85	150	36	2	250	0,26	2,6	3,9	325
	150	36	2	250	0,26	2,6	3,9	325
	150	36	2	250	0,26	2,6	3,9	325
	150	36	2	250	0,26	2,6	3,9	325
	150	36	2	230	0,25	2,7	4	295
	150	36	2	230	0,25	2,7	4	295
	150	36	2	230	0,25	2,7	4	295
	150	36	2	230	0,25	2,7	4	295
	150	36	2	230	0,25	2,7	4	295
	180	41	3	233,4	0,22	3	4,5	244
	180	41	3	350	0,22	3	4,5	450
	180	41	3	350	0,22	3	4,5	450
	180	60	3	500	0,33	2	3	620
	180	60	3	500	0,33	2	3	620
	180	60	3	500	0,33	2	3	620

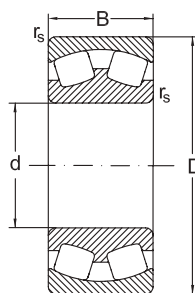
Подшипники со сферическими роликами



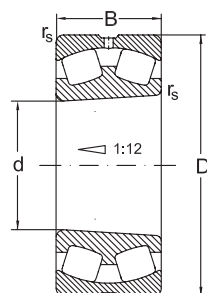
CA



CAKW33



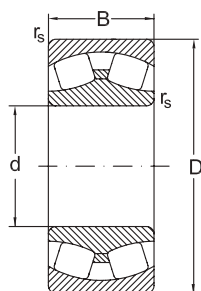
MA



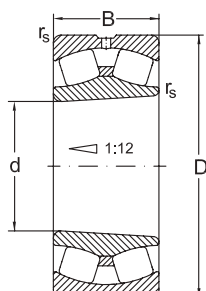
MAKW33

d	y ₀	Предельная скорость		Обозначение	Масса
		смазка	масло	Подшипник	
мм		мин ⁻¹			кг
80	2,8	2200	3000	21316 CKW33	4,2
	1,8	2000	2600	22316 C	6,33
	1,8	2000	2600	22316 CK	6,14
	1,8	2000	2600	22316 CKW33	6,12
	1,8	2000	2600	22316 CW33	6,27
	2,6	1800	2400	22316 MAC4F80W33	6,95
	2,6	1800	2400	22316 MBK	6,11
	2,6	1800	2400	22316 MB	6,25
	2,6	1800	2400	22316 MBW33	6,23
	2,6	1800	2400	22316 MBKW33	6,09
85	2,6	2400	3200	22217 C	2,57
	2,6	2400	3200	22217 CK	2,52
	2,6	2400	3200	22217 CW33	2,56
	2,6	2400	3200	22217 CKW33	2,5
	2,6	2200	2800	22217 MB	2,76
	2,6	2200	2800	22217 MBK	2,7
	2,6	2200	2800	22217 MBKW33	2,69
	2,6	2200	2800	22217 MBW7	2,76
	2,6	2200	2800	22217 MBW33	2,75
	2,9	2100	2600	21317 MBKW33	5,1
	2,9	2200	2800	21317 C	5,1
	2,9	2200	2800	21317 CK	5
	2	1800	2400	22317 C	7,68
	2	1800	2400	22317 CK	7,52
	2	1800	2400	22317 CKW33	7,47

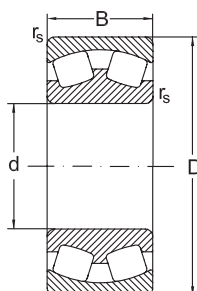
Подшипники со сферическими роликами



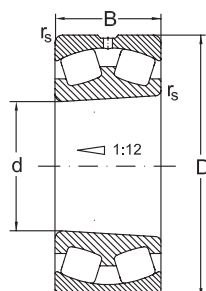
C



CKW33



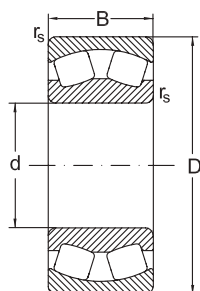
MB



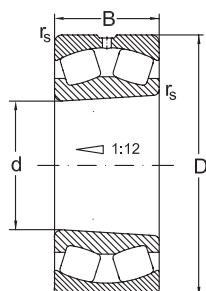
MBKW33

Размеры				Расчётная радиальная нагрузка. Коэффициенты				
d	D	B	r _s мин.	дин. C _r	e	y ₁	y ₂	стат. C _{0r}
мм				кН				кН
85	180	60	3	460	0,22	3	4,5	570
	180	60	3	406	0,37	1,8	2,7	507
	180	60	3	406	0,37	1,8	2,7	507
	180	60	3	406	0,37	1,8	2,7	507
	180	60	3	406	0,37	1,8	2,7	507
	180	60	3	406	0,37	1,8	2,7	507
	180	60	3	406	0,37	1,8	2,7	507
90	160	40	2	305	0,27	2,5	3,8	410
	160	40	2	305	0,27	2,5	3,8	410
	160	40	2	305	0,27	2,5	3,8	410
	160	40	2	305	0,27	2,5	3,8	410
	160	40	2	305	0,27	2,5	3,8	410
	160	40	2	305	0,27	2,5	3,8	410
	160	40	2	305	0,27	2,5	3,8	410
	160	40	2	305	0,27	2,5	3,8	410
	160	40	2	280	0,26	2,6	3,8	375
	160	40	2	280	0,26	2,6	3,8	375
	160	40	2	280	0,26	2,6	3,8	375
	160	40	2	280	0,26	2,6	3,8	375
	160	52,4	2	340	0,34	2	3	485
	160	52,4	2	340	0,34	2	3	485
	160	52,4	2	340	0,34	2	3	485
	160	52,4	2	340	0,34	2	3	485
	190	43	3	385	0,22	3	4,5	510
	190	43	3	385	0,22	3	4,5	510

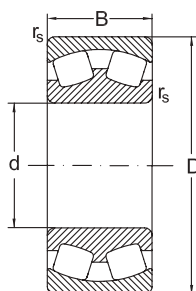
Подшипники со сферическими роликами



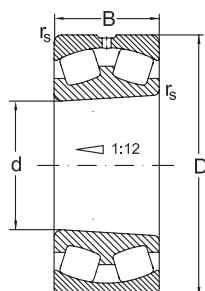
CA



CAKW33



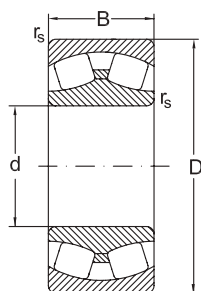
MA



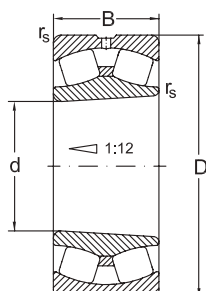
MAKW33

d	y ₀	Предельная скорость		Обозначение	Масса
		смазка	масло	Подшипник	
мм		мин ⁻¹			кг
85	2,9	2200	2800	22317 CA	7,64
	1,8	1800	2400	22317 MBW33	7,17
	1,8	1700	2200	22317 MBK	7,07
	1,8	1700	2200	22317 MAC4F80W33	7,88
	1,8	1700	2200	22317 MB	7,33
	1,8	1700	2200	22317 MBW20	7,23
	1,8	1700	2200	22317 MBKW33	7,01
90	2,5	2200	3000	22218 C	3,4
	2,5	2200	3000	22218 CW33	3,38
	2,5	2200	3000	22218 CK	3,33
	2,5	2200	3000	22218 CKW33	3,31
	2,5	2200	3000	22218 CY	3,41
	2,5	2200	3000	22218 CYK	3,34
	2,5	2200	3000	22218 CYKW33	3,33
	2,5	2200	3000	22218 CYW33	3,39
	2,5	2200	2800	22218 MBK	3,47
	2,5	2200	2800	22218 MBKW33	3,46
	2,5	2200	2800	22218 MBW33	3,46
	2,5	2200	2800	22218 MB	3,57
	2	1500	2000	23218 MBKW33	4,23
	2	1500	2000	23218 MB	4,37
	2	1500	2000	23218 MBK	4,25
	2	1500	2000	23218 MBW33	4,35
	2,9	2200	2800	21318 C	5,8
	2,9	2200	2800	21318 CK	5,7

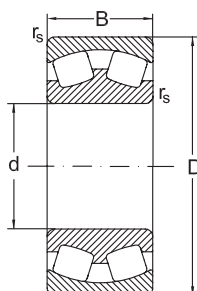
Подшипники со сферическими роликами



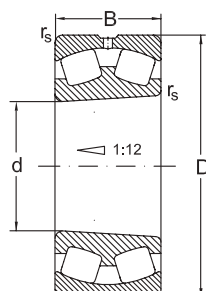
C



CKW33



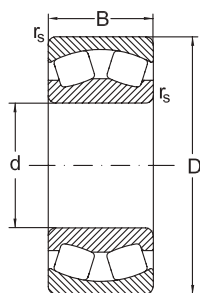
MB



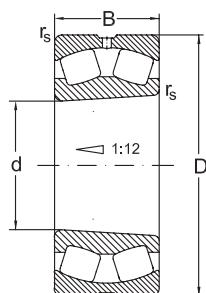
MBKW33

Размеры				Расчётная радиальная нагрузка. Коэффициенты				
d	D	B	r _s мин.	дин. C _r	e	y ₁	y ₂	стат. C _{0r}
мм				кН				кН
90	190	64	3	570	0,36	1,9	2,8	730
	190	64	3	570	0,36	1,9	2,8	730
	190	64	3	570	0,36	1,9	2,8	730
	190	64	3	570	0,36	1,9	2,8	730
	190	64	3	570	0,36	1,9	2,8	730
	190	64	3	570	0,36	1,9	2,8	730
	190	64	3	570	0,36	1,9	2,8	730
	190	64	3	570	0,36	1,9	2,8	730
	190	64	3	530	0,37	1,8	2,7	670
	190	64	3	530	0,37	1,8	2,7	670
	190	64	3	530	0,37	1,8	2,7	670
	190	64	3	530	0,37	1,8	2,7	670
	190	64	3	530	0,37	1,8	2,7	670
	190	64	3	530	0,37	1,8	2,7	670
95	170	43	2,1	340	0,24	2,8	4,2	450
	170	43	2,1	340	0,24	2,8	4,2	450
	170	43	2,1	340	0,24	2,8	3,8	450
	170	43	2,1	340	0,24	2,8	4,2	450
	170	43	2,1	340	0,24	2,8	4,2	450
	170	43	2,1	310	0,26	2,6	3,8	415
	170	43	2,1	310	0,26	2,6	3,8	415
	170	43	2,1	310	0,26	2,6	3,8	415
	170	43	2,1	310	0,26	2,6	3,8	415
	200	45	3	420	0,22	3	4,5	580
	200	45	3	385	0,22	3,1	4,6	530

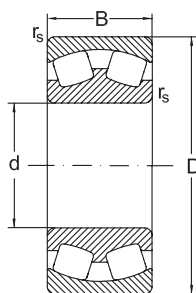
Подшипники со сферическими роликами



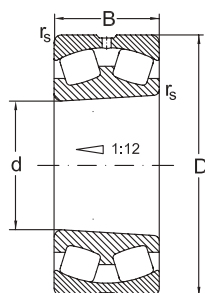
CA



CAKW33



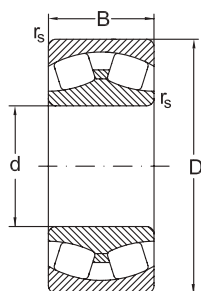
MA



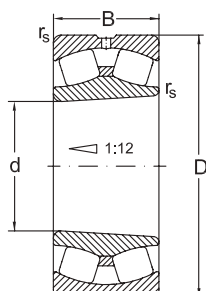
MAKW33

d	y ₀	Предельная скорость		Обозначение	Масса
		смазка	масло	Подшипник	
мм		мин ⁻¹			кг
90	1,8	1800	2400	22318 C	8,68
	1,8	1800	2400	22318 CK	8,5
	1,8	1800	2400	22318 CW33	8,6
	1,8	1800	2400	22318 CKW33	8,5
	1,8	1800	2400	22318 CY	8,73
	1,8	1800	2400	22318 CYK	8,55
	1,8	1800	2400	22318 CYKW33	8,53
	1,8	1800	2400	22318 CYW33	8,71
	1,8	1700	2200	22318 MBK	8,5
	1,8	1700	2200	22318 MBKW33	8,49
	1,8	1700	2200	22318 MA	9,21
	1,8	1700	2200	22318 MAC4F80W33	9,2
	1,8	1700	2200	22318 MB	8,69
95	1,8	1700	2200	22318 MBW33	8,68
	2,8	2200	2800	22219 C	4,26
	2,8	2200	2800	22219 CK	4,17
	2,8	2200	2800	22219 CKW33	4,15
	2,8	2200	2800	22219 CW25	4,24
	2,8	2200	2800	22219 CW33	4,24
	2,5	2000	2600	22219 MBK	4,3
	2,5	2000	2600	22219 MBKW33	4,28
	2,5	2000	2600	22219 MB	4,32
	2,5	2000	2600	22219 MBW25	4,32
	3	2000	2600	21319 CA	7,43
	3	2000	2600	21319 MB	7,38

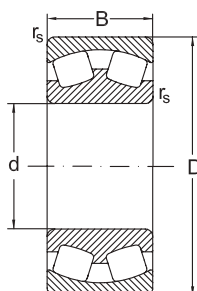
Подшипники со сферическими роликами



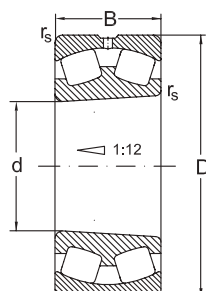
C



CKW33



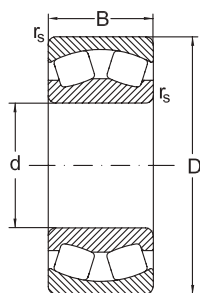
MB



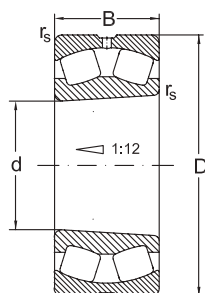
MBKW33

Размеры				Расчётная радиальная нагрузка. Коэффициенты				
d	D	B	r _s мин.	дин. C _r	e	y ₁	y ₂	стат. C _{0r}
мм				кН				кН
95	200	45	3	385	0,22	3,1	4,6	530
	200	67	3	620	0,35	1,9	2,9	800
	200	67	3	620	0,35	1,9	2,9	800
	200	67	3	620	0,35	1,9	2,9	800
	200	67	3	620	0,35	1,9	2,9	800
	200	67	3	620	0,35	1,9	2,9	800
	200	67	3	570	0,35	1,9	2,7	740
	200	67	3	570	0,38	1,8	2,7	740
	200	67	3	570	0,38	1,8	2,7	740
	200	67	3	570	0,38	1,8	2,7	740
	200	67	3	570	0,38	1,8	2,7	740
	200	67	3	570	0,38	1,8	2,7	740
100	165	52	2	347	0,28	2,4	3,5	534
	165	52	2	355	0,31	2,2	3,2	540
	165	52	2	355	0,31	2,2	3,2	540
	165	52	2	355	0,31	2,2	3,2	540
	165	52	2	355	0,31	2,2	3,2	540
	180	46	2,1	375	0,24	2,8	4,2	500
	180	46	2,1	375	0,24	2,8	4,2	500
	180	46	2,1	375	0,24	2,8	4,2	500
	180	46	2,1	375	0,24	2,8	4,2	500
	180	46	2,1	340	0,27	2,5	3,7	455
	180	46	2,1	340	0,27	2,5	3,7	455
	180	46	2,1	340	0,27	2,5	3,7	455

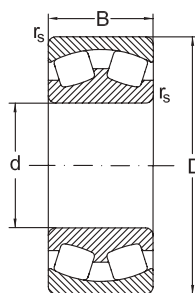
Подшипники со сферическими роликами



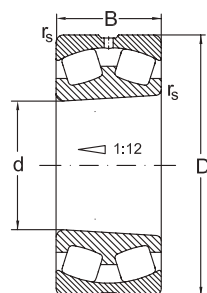
CA



CAKW33



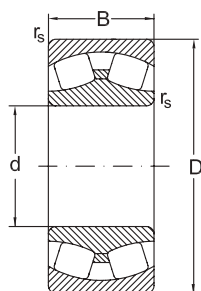
MA



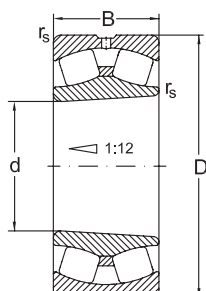
MAKW33

d	y ₀	Предельная скорость		Обозначение	Масса
		смазка	масло		
мм		мин ⁻¹		Подшипник	кг
95	3	2000	2600	21319 MBK	7,28
	1,8	1700	2200	22319 C	8,83
	1,8	1700	2200	22319 CK	8,61
	1,8	1700	2200	22319 CKW33	8,5
	1,8	1700	2200	22319 CW25	8,71
	1,8	1700	2200	22319 CW33	8,72
	1,7	1500	2000	22319 MBK	9,88
	1,7	1500	2000	22319 MAC4F80W33	10,7
	1,7	1500	2000	22319 MB	10,1
	1,7	1500	2000	22319 MBW25	9,97
	1,7	1500	2000	22319 MBW33	9,97
	1,7	1500	2000	22319 MBKW33	9,97
100	2,3	2200	3000	23120 CW33	5
	2,1	2000	2600	23120 MBKW33	4,53
	2,1	2000	2600	23120 MB	4,7
	2,1	2000	2600	23120 MBK	4,57
	2,1	2000	2600	23120 MBW33	4,66
	2,8	2200	2800	22220 C	5,24
	2,8	2200	2800	22220 CK	5,13
	2,8	2200	2800	22220 CKW33	5,09
	2,8	2200	2800	22220 CW33	5,23
	2,4	2000	2600	22220 MBK	5,24
	2,4	2000	2600	22220 MB	5,35
	2,4	2000	2600	22220 MBW33	5,31
	2,4	2000	2600	22220 MBKW33	5,2

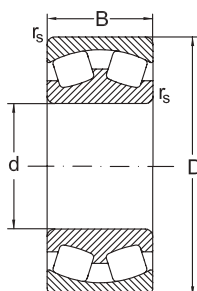
Подшипники со сферическими роликами



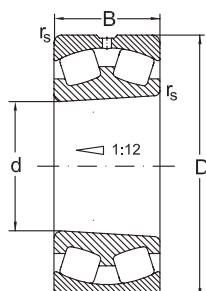
C



CKW33



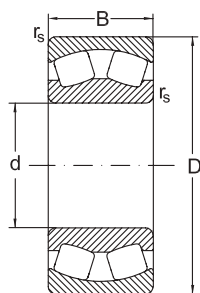
MB



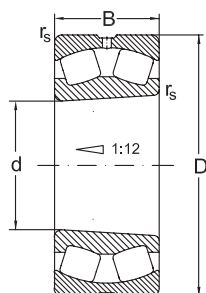
MBKW33

Размеры				Расчётная радиальная нагрузка. Коэффициенты				
d	D	B	r _s мин.	дин. C _r	e	y ₁	y ₂	стат. C _{0r}
мм				кН				кН
100	180	60,3	2,1	495	0,33	2	3	720
	180	60,3	2,1	495	0,33	2	3	720
	180	60,3	2,1	495	0,33	2	3	720
	180	60,3	2,1	495	0,33	2	3	720
	180	60,3	2,1	455	0,33	2	3	660
	180	60,3	2,1	455	0,33	2	3	660
	180	60,3	2,1	455	0,33	2	3	660
	180	60,3	2,1	455	0,33	2	3	660
	180	60,3	2,1	455	0,33	2	3	660
	180	60,3	2,1	455	0,33	2	3	660
	180	60,3	2,1	455	0,33	2	3	660
	215	47	3	460	0,22	3,1	4,7	640
	215	47	3	425	0,22	3,1	4,7	580
	215	47	3	425	0,22	3,1	4,7	580
	215	73	3	730	0,35	1,9	2,9	960
	215	73	3	730	0,35	1,9	2,9	960
	215	73	3	730	0,35	1,9	2,9	960
	215	73	3	730	0,35	1,9	2,9	960
	215	73	3	670	0,37	1,8	2,9	880
	215	73	3	670	0,37	1,8	2,9	880
	215	73	3	670	0,37	1,8	2,9	880
	215	73	3	670	0,37	1,8	2,9	880
	215	73	3	670	0,37	1,8	2,7	880
	215	73	3	670	0,37	1,8	2,7	880

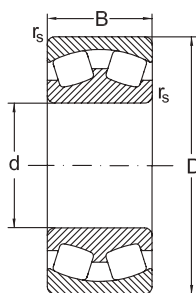
Подшипники со сферическими роликами



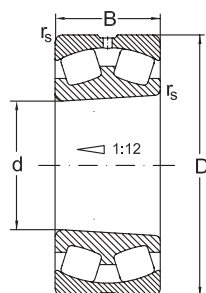
CA



CAKW33



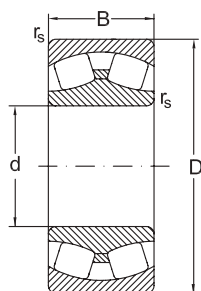
MA



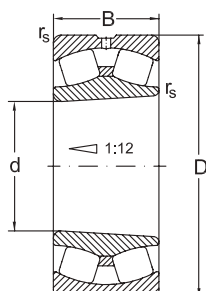
MAKW33

d	y_0	Предельная скорость		Обозначение	Масса
		смазка	масло	Подшипник	
мм		мин ⁻¹			кг
100	2	1700	2200	23220 C	7,34
	2	1700	2200	23220 CK	7,19
	2	1700	2200	23220 CKW33	7,13
	2	1700	2200	23220 CW33	7,28
	2	1500	2000	23220 MA	7,04
	2	1500	2000	23220 MAK	6,85
	2	1500	2000	23220 MAW33	7,03
	2	1500	2000	23220 MAKW33	6,84
	2	1500	2000	23220 MBK	6,8
	2	1500	2000	23220 MB	6,99
	2	1500	2000	23220 MBW33	6,98
	3,1	1800	2400	21320 CA	9,07
	3,1	1700	2200	21320 MB	8,96
	3,1	1700	2200	21320 MBK	8,84
	1,9	1500	2000	22320 C	12,95
	1,9	1500	2000	22320 CK	12,67
	1,9	1500	2000	22320 CW33	12,83
	1,9	1500	2000	22320 CKW33	12,55
	1,9	1500	2000	22320 CYW33	12,83
	1,7	1400	1800	22320 MBK	13,21
	1,7	1400	1800	22320 MBKW33	13,09
	1,7	1400	1800	22320 MA	13,89
	1,7	1400	1800	22320 MAC4F80W33	13,78
	1,7	1400	1800	22320 MB	13,49
	1,7	1400	1800	22320 MBW33	13,37

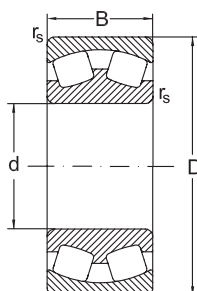
Подшипники со сферическими роликами



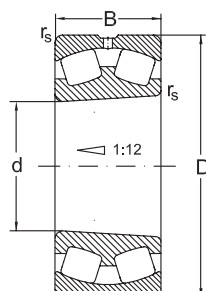
C



CKW33



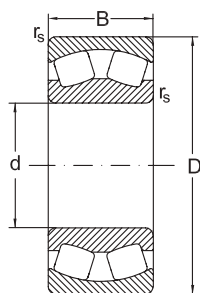
MB



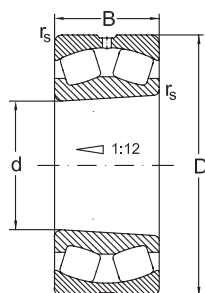
MBKW33

Размеры				Расчётная радиальная нагрузка. Коэффициенты				
d	D	B	r _s мин.	дин. C _r	e	y ₁	y ₂	стат. C _{0r}
мм				кН				кН
110	170	45	2	295	0,24	2,8	4,2	485
	170	45	2	295	0,24	2,8	4,2	485
	170	45	2	295	0,24	2,8	4,2	485
	170	45	2	295	0,24	2,8	4,2	485
	180	56	2	450	0,3	2,3	3,4	700
	180	56	2	410	0,3	2,3	3,3	640
	180	56	2	410	0,3	2,3	3,3	640
	180	56	2	410	0,3	2,3	3,3	640
	180	56	2	410	0,3	2,3	3,3	640
	180	69	2	466	0,39	1,7	2,6	771
	180	69	2	466	0,39	1,7	2,6	771
	180	69	2	466	0,39	1,7	2,6	771
	180	69	2	466	0,39	1,7	2,6	771
	200	53	2,1	515	0,25	2,7	4	650
	200	53	2,1	515	0,25	2,7	4	650
	200	53	2,1	515	0,25	2,7	4	650
	200	53	2,1	515	0,25	2,7	4	650
	200	53	2,1	455	0,28	2,4	3,5	585
	200	53	2,1	455	0,28	2,4	3,5	585
	200	53	2,1	455	0,28	2,4	3,5	585
	200	69,8	2,1	620	0,33	2	3	920
	200	69,8	2,1	570	0,37	1,8	2,7	840
	200	69,8	2,1	570	0,37	1,8	2,7	840
	200	69,8	2,1	570	0,37	1,8	2,7	840

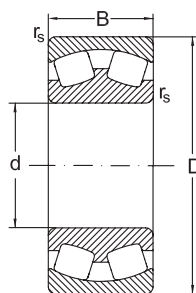
Подшипники со сферическими роликами



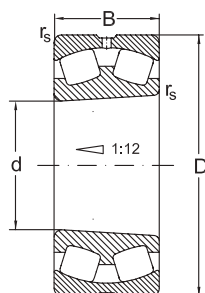
CA



CAKW33



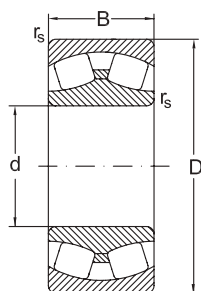
MA



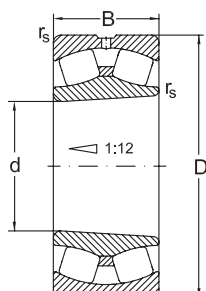
MAKW33

d	y ₀	Предельная скорость		Обозначение	Масса
		смазка	масло	Подшипник	
мм		мин ⁻¹			кг
110	2,7	2000	2600	23022 MBK	3,58
	2,7	2000	2600	23022 MBKW33	3,56
	2,7	2000	2600	23022 MB	3,8
	2,7	2000	2600	23022 MBW33	3,56
	2,2	2000	2600	23122 C	6,26
	2,2	1800	2400	23122 MBK	5,18
	2,2	1800	2400	23122 MB	5,29
	2,2	1800	2400	23122 MBW33	5,19
	2,2	1800	2400	23122 MBKW33	5,07
	1,7	1200	1600	24122 CA	6,9
	1,7	1200	1600	24122 CAW33	6,82
	1,7	1200	1600	24122 CAK30	6,8
	1,7	1200	1600	24122 CAK30W33	6,77
	2,5	1800	2400	22222 C	7,52
	2,5	1800	2400	22222 CK	7,45
	2,5	1800	2400	22222 CKW33	7,39
	2,5	1800	2400	22222 CW33	7,45
	2,3	1700	2200	22222 MBK	7,1
	2,3	1700	2200	22222 MB	7,31
	2,3	1700	2200	22222 MBW33	7,1
	2,3	1700	2200	22222 MBKW33	7
	2	1400	1800	23222 C	10,75
	1,8	1200	1600	23222 MBK	9,4
	1,8	1200	1600	23222 MB	9,7
	1,8	1200	1600	23222 MBW20	9,5

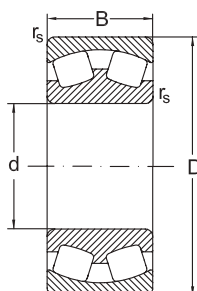
Подшипники со сферическими роликами



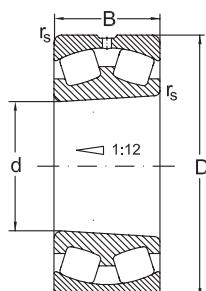
C



CKW33



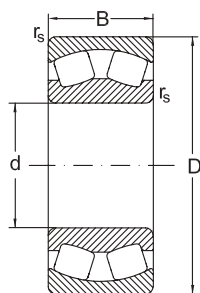
MB



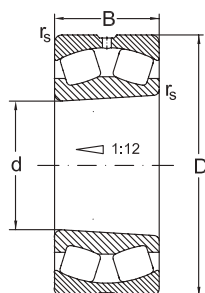
MBKW33

Размеры				Расчётная радиальная нагрузка. Коэффициенты				
d	D	B	r _s мин.	дин. C _r	e	y ₁	y ₂	стат. C _{0r}
мм				кН				кН
110	200	69,8	2,1	570	0,37	1,8	2,7	840
	200	69,8	2,1	570	0,37	1,8	2,7	840
	240	50	3	475	0,21	3,2	4,8	500
	240	50	3	475	0,21	3,2	4,8	500
	240	80	3	870	0,34	1,2	2,3	1160
	240	80	3	870	0,34	1,2	2,3	1160
	240	80	3	870	0,34	1,2	2,3	1160
	240	80	3	870	0,34	1,2	2,3	1160
	240	80	3	870	0,34	2	3	1160
	240	80	3	870	0,34	2	3	1160
	240	80	3	800	0,37	1,8	2,7	1060
	240	80	3	800	0,37	1,8	2,7	1060
	240	80	3	800	0,37	1,8	2,7	1060
	240	80	3	800	0,37	1,8	2,7	1060
	240	80	3	800	0,37	1,8	2,7	1060
	240	80	3	800	0,37	1,8	2,7	1060
120	180	46	2	365	0,22	3	4,6	610
	180	46	2	365	0,22	3	4,6	610
	180	46	2	365	0,22	3	4,6	610
	180	46	2	365	0,22	3	4,6	610
	180	46	2	335	0,24	2,8	4,2	560
	180	46	2	335	0,24	2,8	4,2	560
	180	46	2	335	0,24	2,8	4,2	560
	180	46	2	335	0,24	2,8	4,2	560

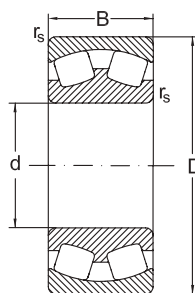
Подшипники со сферическими роликами



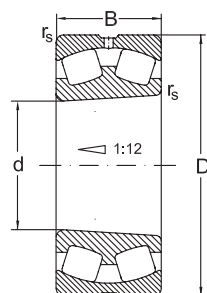
CA



CAKW33



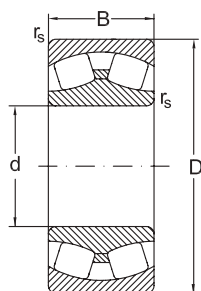
MA



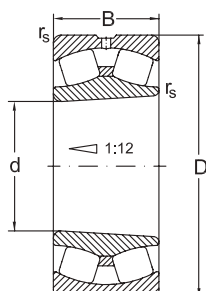
MAKW33

d	y ₀	Предельная скорость		Обозначение	Масса
		смазка	масло	Подшипник	
мм		мин ⁻¹			кг
110	1,8	1200	1600	23222 MBW33	9,45
	1,8	1200	1600	23222 MBKW33	9,25
	3,2	1500	2000	21322 MB	12
	3,2	1500	2000	21322 MBK	11,7
	1,2	1400	1900	22322 C	18
	1,2	1400	1900	22322 CW33	17,7
	1,2	1400	1900	22322 CK	17,5
	1,2	1400	1900	22322 CKW33	17,2
	2	1400	1900	22322 CY	18
	2	1400	1900	22322 CYK	18,5
	1,8	1300	1700	22322 MBK	17,2
	1,8	1300	1700	22322 MBKW33	17,9
	1,8	1300	1700	22322 MB	18,7
	1,8	1300	1700	22322 MBW33	18,4
	1,8	1300	1700	22322 MA	18,7
	1,8	1300	1700	22322 MAC4F80W33	18,4
	1,8	1300	1700	22322 MAW33	18,4
120	2,8	2000	2600	23024 C	4,31
	2,8	2000	2600	23024 CK	4,11
	2,8	2000	2600	23024 CKW33	4,02
	2,8	2000	2600	23024 CW33	4,22
	2,8	1800	2400	23024 MBK	4
	2,8	1800	2400	23024 MB	4,19
	2,8	1800	2400	23024 MBW33	4,1
	2,8	1800	2400	23024 MBKW33	3,9

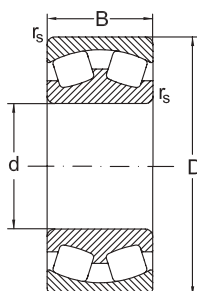
Подшипники со сферическими роликами



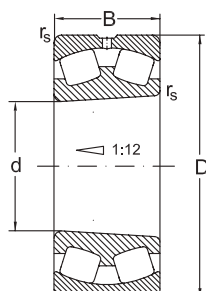
C



CKW33



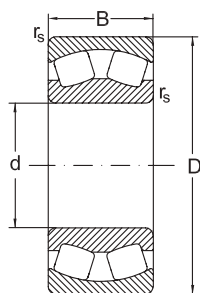
MB



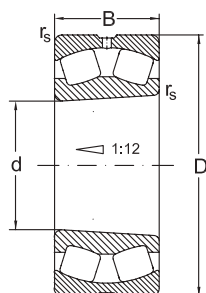
MBKW33

Размеры				Расчётная радиальная нагрузка. Коэффициенты				
d	D	B	r _s мин.	дин. C _r	e	y ₁	y ₂	стат. C _{0r}
мм				кН				кН
120	180	60	2	450	0,35	2,3	3,3	800
	180	60	2	450	0,35	2,3	3,3	800
	180	60	2	430	0,32	2,1	3,1	770
	180	60	2	430	0,32	2,1	3,1	770
	180	60	2	410	0,32	2,1	3,1	740
	180	60	2	410	0,32	2,1	3,1	740
	180	60	2	410	0,32	2,1	3,1	740
	200	62	2	510	0,35	2,3	3,5	800
	200	62	2	510	0,35	2,3	3,5	800
	200	62	2	495	0,31	2,2	3,3	770
	200	62	2	495	0,31	2,2	3,3	770
	200	62	2	495	0,31	2,2	3,3	770
	200	62	2	495	0,31	2,2	3,3	770
	200	80	2	630	0,4	1,7	2,5	1050
	200	80	2	630	0,4	1,7	2,5	1050
	200	80	2	630	0,4	1,7	2,5	1050
	215	58	2,1	590	0,27	2,6	3,8	800
	215	58	2,1	590	0,27	2,6	3,8	800
	215	58	2,1	590	0,27	2,6	3,8	800
	215	58	2,1	540	0,29	2,3	3,5	740
	215	58	2,1	540	0,29	2,3	3,5	740
	215	58	2,1	540	0,29	2,3	3,5	740
	215	76	2,1	730	0,35	1,9	2,9	1120

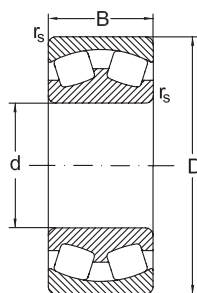
Подшипники со сферическими роликами



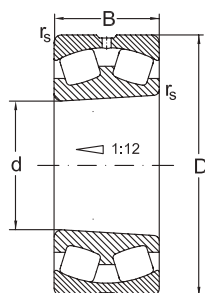
CA



CAKW33



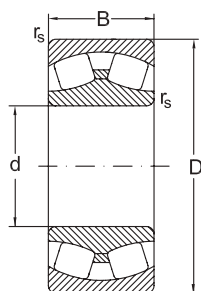
MA



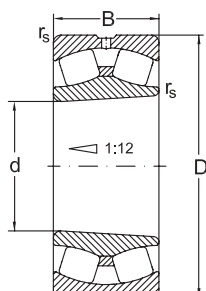
MAKW33

d	y ₀	Предельная скорость		Обозначение	Масса
		смазка	масло	Подшипник	
мм		мин ⁻¹			
120	2,2	1600	2200	24024 C	5,2
	2,2	1600	2200	24024 CW33	4,9
	2	1500	2000	24024 CAW33	5,4
	2	1500	2000	24024 CAK30W33	5,3
	2	1400	1800	24024 MBK30W33	5,1
	2	1400	1800	24024 MB	5,12
	2	1400	1800	24024 MBW33	5,1
	2,3	1800	2400	23124 C	7,8
	2,3	1800	2400	23124 CW33	7,7
	2,2	1700	2200	23124 MBK	7,9
	2,2	1700	2200	23124 MB	8,19
	2,2	1700	2200	23124 MBW33	8,13
	2,2	1700	2200	23124 MBKW33	7,84
	1,6	1000	1300	24124 MB	10,22
	1,6	1000	1300	24124 MBW33	10,2
	1,6	1000	1300	24124 MBK30W33	10,04
	2,5	1700	2200	22224 C	8,9
	2,5	1700	2200	22224 CK	8,7
	2,5	1700	2200	22224 CW33	8,8
	2,5	1700	2200	22224 CKW33	8,6
	2,3	1500	2000	22224 MBK	9,03
	2,3	1500	2000	22224 MBKW33	9,09
	2,3	1500	2000	22224 MB	9,73
	2,3	1500	2000	22224 MBW33	9,53
	1,8	1300	1700	23224 C	13,1

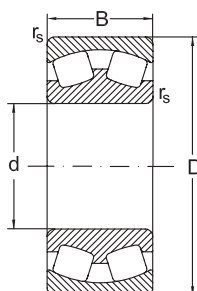
Подшипники со сферическими роликами



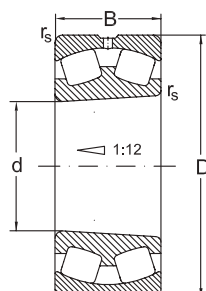
C



CKW33



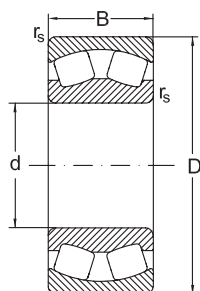
MB



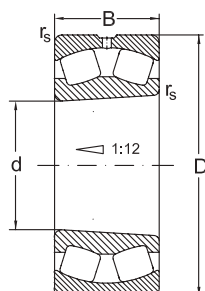
MBKW33

Размеры				Расчётная радиальная нагрузка. Коэффициенты				
d	D	B	r _s мин.	дин. C _r	e	y ₁	y ₂	стат. C _{0r}
мм				кН				кН
120	215	76	2,1	670	0,37	1,8	2,7	1020
	215	76	2,1	670	0,37	1,8	2,7	1020
	215	76	2,1	670	0,37	1,8	2,7	1020
	215	76	2,1	670	0,37	1,8	2,7	1020
	260	86	3	1010	0,35	1,9	2,9	1340
	260	86	3	1010	0,35	1,9	2,9	1340
	260	86	3	1010	0,35	1,9	2,9	1340
	260	86	3	1010	0,35	1,9	2,9	1340
	260	86	3	930	0,36	1,8	2,7	1230
	260	86	3	930	0,36	1,8	2,7	1230
	260	86	3	930	0,36	1,8	2,7	1230
	260	86	3	930	0,36	1,8	2,7	1230
	260	86	3	930	0,36	1,8	2,7	1230
	260	86	3	930	0,36	1,8	2,7	1230
130	200	52	2	450	0,27	3	4,6	730
	200	52	2	450	0,27	3	4,6	730
	200	52	2	450	0,27	3	4,6	730
	200	52	2	450	0,27	3	4,6	730
	200	52	2	410	0,23	2,9	4,4	670
	200	52	2	410	0,23	2,9	4,4	670
	200	52	2	410	0,23	2,9	4,4	670
	200	52	2	410	0,23	2,9	4,4	670
	200	69	2	530	0,34	2	3	900
	200	69	2	530	0,34	2	3	900
	200	69	2	530	0,34	2	3	900

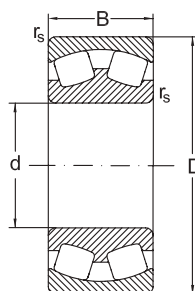
Подшипники со сферическими роликами



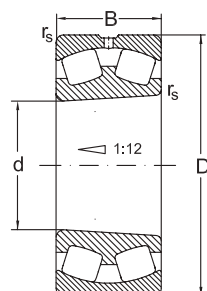
CA



CAKW33



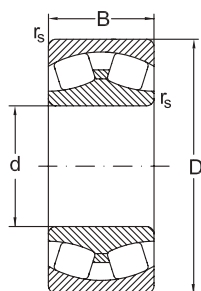
MA



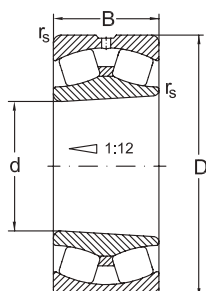
MAKW33

d	y ₀	Предельная скорость		Обозначение	Масса
		смазка	масло	Подшипник	
мм		мин ⁻¹			кг
120	1,8	1100	1500	23224 MBK	11,84
	1,8	1100	1500	23224 MB	12,8
	1,8	1100	1500	23224 MBW33	11,73
	1,8	1100	1500	23224 MBKW33	11
	1,8	1300	1700	22324 C	23,76
	1,8	1300	1700	22324 CK	23,29
	1,8	1300	1700	22324 CKW33	23,05
	1,8	1300	1700	22324 CW33	23,52
	1,8	1100	1500	22324 MAK4F80W33	23,4
	1,8	1100	1500	22324 MBK	22,93
	1,8	1100	1500	22324 MAC4F80W33	23,93
	1,8	1100	1500	22324 MB	23,39
	1,8	1100	1500	22324 MBW33	23,18
	1,8	1100	1500	22324 MBKW33	22,71
130	2,9	1800	2400	23026 C	6,09
	2,9	1800	2400	23026 CK	5,7
	2,9	1800	2400	23026 CKW33	5,4
	2,9	1800	2400	23026 CW33	5,8
	2,8	1700	2200	23026 MBK	5,61
	2,8	1700	2200	23026 MB	5,78
	2,8	1700	2200	23026 MBW33	5,73
	2,8	1700	2200	23026 MBKW33	5,56
	1,9	1200	1600	24026 C	
	1,9	1200	1600	24026 CW33	
	1,9	1200	1600	24026 MB	7,98

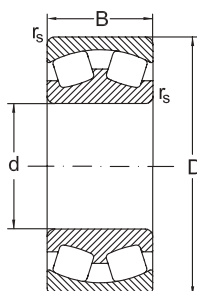
Подшипники со сферическими роликами



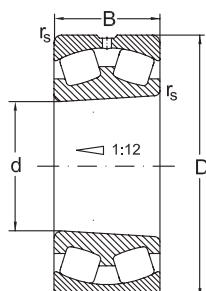
C



CKW33



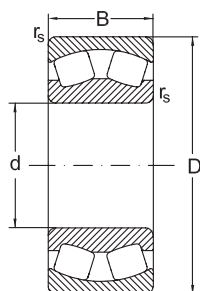
MB



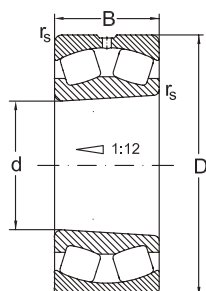
MBKW33

Размеры				Расчётная радиальная нагрузка. Коэффициенты				
d	D	B	r_s мин.	дин. C_r	e	y_1	y_2	стат. C_{0r}
мм				кН				кН
130	200	69	2	530	0,34	2	3	900
	200	69	2	530	0,34	2	3	900
	210	64	2	590	0,28	2,4	3,6	940
	210	64	2	540	0,3	2,3	3,3	860
	210	64	2	540	0,3	2,3	3,3	860
	210	64	2	540	0,3	2,3	3,3	860
	210	64	2	540	0,3	2,3	3,3	860
	210	80	2	650	0,37	1,8	2,7	1100
	210	80	2	650	0,37	1,8	2,7	1100
	210	80	2	650	0,37	1,8	2,7	1100
	230	64	3	660	0,29	2,3	3,5	960
	230	64	3	660	0,29	2,3	3,5	960
	230	64	3	660	0,29	2,3	3,5	960
	230	64	3	660	0,29	2,3	3,5	960
	230	64	3	660	0,29	2,3	3,5	960
	230	64	3	660	0,29	2,3	3,5	960
	230	64	3	600	0,29	2,3	3,4	880
	230	64	3	600	0,29	2,3	3,4	880
	230	64	3	600	0,29	2,3	3,4	880
	230	64	3	600	0,29	2,3	3,4	880
	230	80	3	830	0,33	2	3	1270
	230	80	3	760	0,35	1,9	2,8	1170
	230	80	3	760	0,35	1,9	2,8	1170
	230	80	3	760	0,35	1,9	2,8	1170

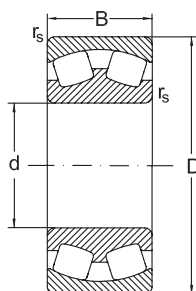
Подшипники со сферическими роликами



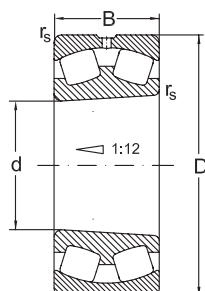
CA



CAKW33



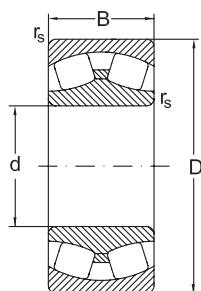
MA



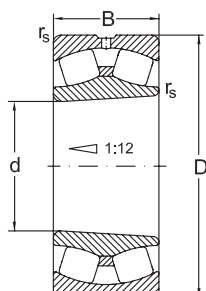
MAKW33

d	y ₀	Предельная скорость		Обозначение	Масса
		смазка	масло	Подшипник	
мм		мин ⁻¹			кг
130	1,9	1200	1600	24026 MBW33	7,99
	1,9	1200	1600	24026 MBK30W33	7,78
	2,5	1700	2200	23126 C	9,7
	2,2	1500	2000	23126 MBK	8,36
	2,2	1500	2000	23126 MB	8,66
	2,2	1500	2000	23126 MBW33	8,4
	2,2	1500	2000	23126 MBKW33	8,16
	1,8	900	1200	24126 MB	11,4
	1,8	900	1200	24126 MBW33	11,07
	1,8	900	1200	24126 MBK30W33	10,64
	2,3	1700	2200	22226 C	11,14
	2,3	1700	2200	22226 CW33	10,9
	2,3	1700	2200	22226 CK	10,87
	2,3	1700	2200	22226 CKW33	10,6
	2,3	1700	2200	22226 CY	11,14
	2,3	1700	2200	22226 CYK	10,87
	2,3	1700	2200	22226 CYW33	10,9
	2,2	1500	2000	22226 MB	11,47
	2,2	1500	2000	22226 MBKW33	11,2
	2,2	1500	2000	22226 MBW33	11,3
	2,2	1500	2000	22226 MBK	11,35
	2	1300	1700	23226 C	15,86
	1,9	1100	1500	23226 MBK	14,52
	1,9	1100	1500	23226 MB	14,97
	1,9	1100	1500	23226 MBW33	14,95

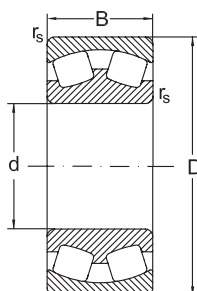
Подшипники со сферическими роликами



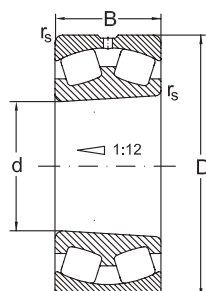
C



CKW33



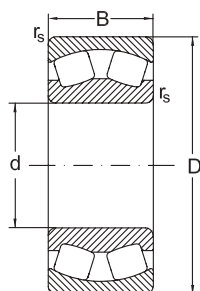
MB



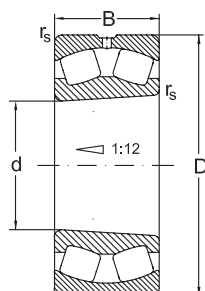
MBKW33

Размеры				Расчётная радиальная нагрузка. Коэффициенты				
d	D	B	r _s мин.	дин. C _r	e	y ₁	y ₂	стат. C _{0r}
мм				кН				кН
130	230	80	3	760	0,35	1,9	2,8	1170
	280	93	4	1170	0,35	1,9	2,9	1580
	280	93	4	1170	0,35	1,9	2,9	1580
	280	93	4	1170	0,35	1,9	2,9	1580
	280	93	4	1170	0,35	1,9	2,9	1580
	280	93	4	1170	0,35	1,9	2,9	1580
	280	93	4	1080	0,37	1,8	2,7	1450
	280	93	4	1080	0,37	1,8	2,7	1450
	280	93	4	1080	0,37	1,8	2,7	1450
	280	93	4	1080	0,37	1,8	2,7	1450
	280	93	4	1080	0,37	1,8	2,7	1450
140	210	53	2	475	0,22	3	4,6	820
	210	53	2	475	0,22	3	4,6	820
	210	53	2	475	0,22	3	4,6	820
	210	53	2	475	0,22	3	4,6	820
	210	53	2	435	0,22	3	4,6	750
	210	53	2	435	0,22	3	4,6	750
	210	53	2	435	0,22	3	4,6	750
	210	53	2	435	0,22	3	4,6	750
	210	69	2	550	0,32	2,1	3,1	990
	210	69	2	550	0,32	2,1	3,1	990
	225	68	2,1	660	0,28	2,4	3,6	1080
	225	68	2,1	600	0,3	2,3	3,3	990
	225	68	2,1	600	0,3	2,3	3,3	990
	225	68	2,1	600	0,3	2,3	3,3	990

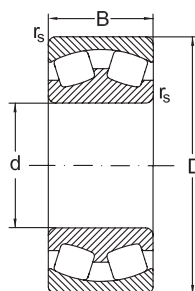
Подшипники со сферическими роликами



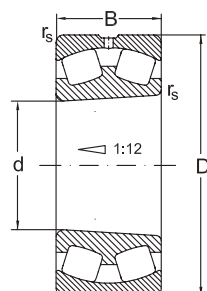
CA



CAKW33



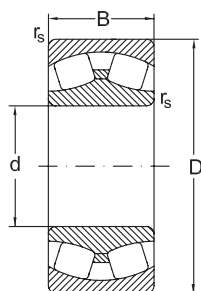
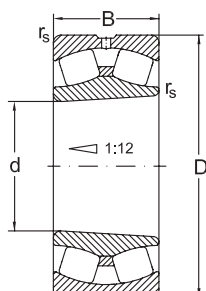
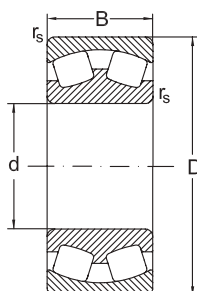
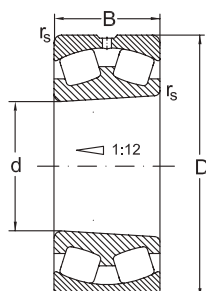
MA



MAKW33

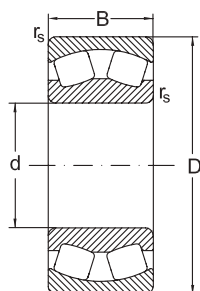
d	y ₀	Предельная скорость		Обозначение	Масса
		смазка	масло		
мм		мин ⁻¹		Подшипник	кг
130	1,9	1100	1500	23226 MBKW33	14,5
	1,8	1200	1600	22326 C	28,82
	1,8	1200	1600	22326 CK	28,65
	1,8	1200	1600	22326 CKW33	28,33
	1,8	1200	1600	22326 CW33	28,45
	1,8	1200	1600	22326 CYW502	28,45
	1,8	1100	1400	22326 MBK	28,77
	1,8	1100	1400	22326 MAC4F80W33	29,48
	1,8	1100	1400	22326 MB	28,9
	1,8	1100	1400	22326 MBW33	28,7
	1,8	1100	1400	22326 MBKW33	28,4
140	2,8	1700	2200	23028 C	7,20
	2,8	1700	2200	23028 CK	7,03
	2,8	1700	2200	23028 CKW33	6,96
	2,8	1700	2200	23028 CW33	7,13
	2,8	1500	2000	23028 MBK	6,07
	2,8	1500	2000	23028 MB	6,18
	2,8	1500	2000	23028 MBW33	6,08
	2,8	1500	2000	23028 MBKW33	5,98
	2,1	1100	1500	24028 MBW33	9,07
	2,1	1100	1500	24028 MBK30W33	8,66
	2,5	1500	2000	23128 C	11,8
	2,2	1400	1800	23128 MBK	10,38
	2,2	1400	1800	23128 MB	10,72
	2,2	1400	1800	23128 MBW33	10,69

Подшипники со сферическими роликами

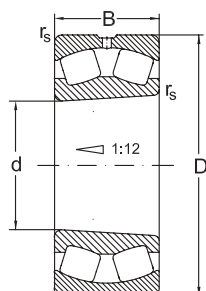

C

CKW33

MB

MBKW33

Размеры				Расчётная радиальная нагрузка. Коэффициенты				
d	D	B	r _s мин.	дин. C _r	e	y ₁	y ₂	стат. C _{0r}
мм				кН				кН
140	225	68	2,1	600	0,3	2,3	3,3	990
	225	85	2,1	740	0,37	1,8	2,7	1280
	225	85	2,1	740	0,37	1,8	2,7	1280
	225	85	2,1	740	0,37	1,8	2,7	1280
	250	68	3	730	0,26	2,6	3,9	1080
	250	68	3	730	0,26	2,6	3,9	1080
	250	68	3	730	0,26	2,6	3,5	1080
	250	68	3	730	0,26	2,6	3,9	1080
	250	68	3	670	0,29	2,3	3,5	990
	250	68	3	670	0,29	2,3	3,5	990
	250	68	3	670	0,29	2,3	3,5	990
	250	68	3	670	0,29	2,3	3,5	990
	250	88	3	960	0,33	2	3	1500
	250	88	3	880	0,37	1,8	2,7	1380
	250	88	3	880	0,37	1,8	2,7	1380
	250	88	3	880	0,37	1,8	2,7	1380
	250	88	3	880	0,37	1,8	2,7	1380
	300	102	4	1360	0,35	1,9	2,9	1870
	300	102	4	1360	0,35	1,9	2,9	1870
	300	102	4	1360	0,35	1,9	2,9	1870
	300	102	4	1240	0,38	1,7	2,6	1720
	300	102	4	1240	0,38	1,7	2,6	1720
	300	102	4	1240	0,38	1,7	2,6	1720
	300	102	4	1240	0,38	1,7	2,6	1720

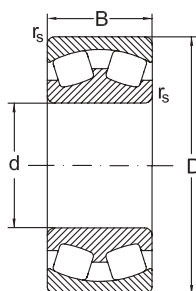
Подшипники со сферическими роликами



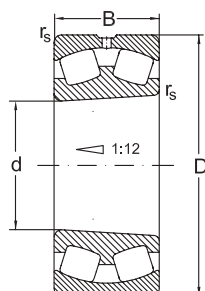
CA



CAKW33



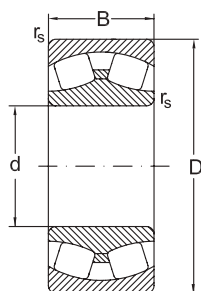
MA



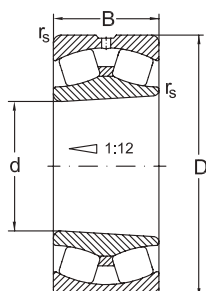
MAKW33

d	y_0	Предельная скорость		Обозначение	Масса
		смазка	масло	Подшипник	
мм		мин ⁻¹			кг
140	2,2	1400	1800	23128 MBKW33	10,36
	1,8	850	1100	24128 MB	13,27
	1,8	850	1100	24128 MBW33	13,2
	1,8	850	1100	24128 MBK30W33	12,64
	2,5	1400	1900	22228 C	14,4
	2,5	1400	1900	22228 CK	14,09
	2,5	1400	1900	22228 CKW33	13,97
	2,5	1400	1900	22228 CW33	14,27
	2,3	1300	1700	22228 MBK	14,2
	2,3	1300	1700	22228 MB	14,5
	2,3	1300	1700	22228 MBW33	14,27
	2,3	1300	1700	22228 MBKW33	13,97
	2	1100	1400	23228 C	20,86
	1,8	1000	1300	23228 MBK	18,72
	1,8	1000	1300	23228 MB	19,32
	1,8	1000	1300	23228 MBW33	19,19
	1,8	1000	1300	23228 MBKW33	18,59
	1,8	1100	1400	22328 C	36,9
	1,8	1100	1400	22328 CK	36,34
	1,8	1100	1400	22328 CKW33	36,13
	1,8	1100	1400	22328 CW33	36,79
	1,7	1000	1300	22328 MBK	34,57
	1,7	1000	1300	22328 MAC4F80W33	37,5
	1,7	1000	1300	22328 MB	35,77
	1,7	1000	1300	22328 MBW33	35,17

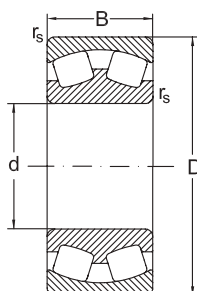
Подшипники со сферическими роликами



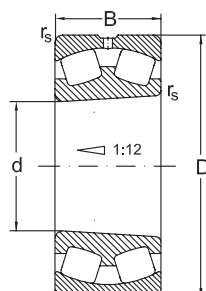
C



CKW33



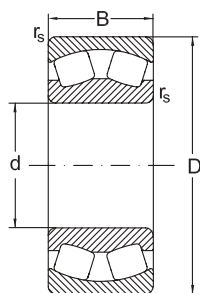
MB



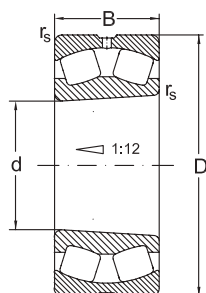
MBKW33

Размеры				Расчётная радиальная нагрузка. Коэффициенты				
d	D	B	r _s мин.	дин. C _r	e	y ₁	y ₂	стат. C _{0r}
мм				кН				кН
140	300	102	4	1240	0,38	1,7	2,6	1720
	300	118	4	1200	0,43	1,6	2,3	1700
	225	56	2,1	520	0,22	3	4,6	900
150	225	56	2,1	520	0,22	3	4,6	900
	225	56	2,1	520	0,22	3	4,6	900
	225	56	2,1	520	0,22	3	4,6	900
	225	56	2,1	520	0,22	3	4,6	900
	225	56	2,1	480	0,22	3	4,6	830
	225	56	2,1	480	0,22	3	4,6	830
	225	56	2,1	480	0,22	3	4,6	830
	225	56	2,1	480	0,22	3	4,6	830
	225	75	2,1	620	0,37	1,8	2,7	1140
	225	75	2,1	600	0,33	2,1	3,1	1080
	225	75	2,1	600	0,33	2,1	3,1	1080
	225	75	2,1	600	0,33	2,1	3,1	1080
	225	75	2,1	600	0,33	2,1	3,1	1080
	250	100	2,1	1080	0,37	1,8	2,7	1840
	250	100	2,1	990	0,4	1,7	2,5	1600
	250	100	2,1	990	0,4	1,7	2,5	1600
	250	100	2,1	990	0,4	1,7	2,5	1600
	250	100	2,1	818	0,4	2,1	2,5	1357
	250	80	2,1	800	0,32	2,1	3,2	1320
	250	80	2,1	800	0,32	2,1	3,2	1320
	250	80	2,1	800	0,32	2,1	3,2	1320
	250	80	2,1	800	0,32	2,1	3,2	1320

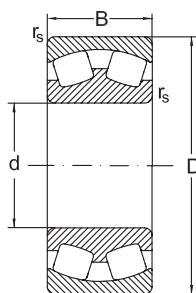
Подшипники со сферическими роликами



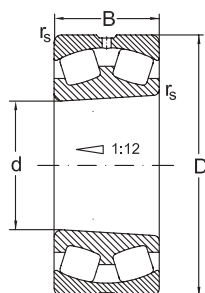
CA



CAKW33



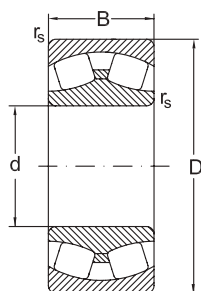
MA



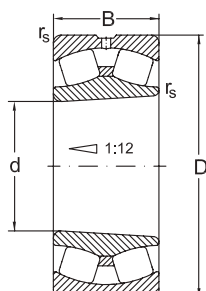
MAKW33

d	y ₀	Предельная скорость		Обозначение	Масса
		смазка	масло	Подшипник	
мм		мин ⁻¹			кг
140	1,7	1000	1300	22328 MBKW33	34,37
	1,5	1100	1500	23328 MAC4F80W33	42,23
150	2,8	1500	2000	23030 C	8,57
	2,8	1500	2000	23030 CK	8,4
	2,8	1500	2000	23030 CKW33	8,32
	2,8	1500	2000	23030 CW33	8,51
	2,8	1400	1800	23030 MBK	8,05
	2,8	1400	1800	23030 MB	8,15
	2,8	1400	1800	23030 MBW33	8,11
	2,8	1400	1800	23030 MBKW33	7,9
	2,1	1200	1600	24030 C	10,5
	2	1100	1400	24030 MBK30	10,1
	2	1100	1400	24030 MB	10,25
	2	1100	1400	24030 MBW33	10,14
	2	1100	1400	24030 MBK30W33	9,97
	1,8	850	1100	24130 C	19,4
	1,6	800	1000	24130 CA	19,66
	1,6	800	1000	24130 CAK30	18,9
	1,6	800	1000	24130 CAW33	19,5
	1,6	800	1000	24130 CAK30W33	18,76
	1,6	800	1000	24130 MBW33	19,97
	2,1	1300	1700	23130 MBK	16
	2,1	1300	1700	23130 MB	16,37
	2,1	1300	1700	23130 MBW33	16,24
	2,1	1300	1700	23130 MBKW33	16

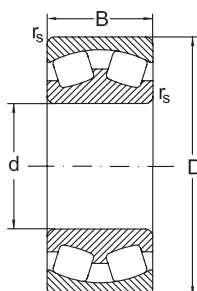
Подшипники со сферическими роликами



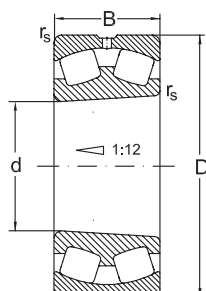
C



CKW33



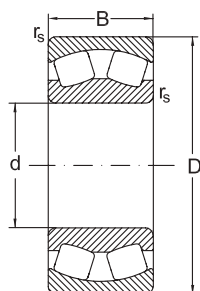
MB



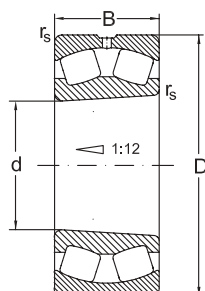
MBKW33

Размеры				Расчётная радиальная нагрузка. Коэффициенты				
d	D	B	r_s мм.	дин. C_r	e	y_1	y_2	стат. C_{0r}
мм				кН				кН
150	270	73	3	880	0,26	2,6	3,9	1300
	270	73	3	880	0,26	2,6	3,9	1300
	270	73	3	880	0,26	2,6	3,9	1300
	270	73	3	880	0,26	2,6	3,9	1300
	270	73	3	810	0,29	2,3	3,5	1190
	270	73	3	810	0,29	2,3	3,5	1190
	270	73	3	810	0,29	2,3	3,5	1190
	270	73	3	810	0,29	2,3	3,5	1190
	270	96	3	1090	0,4	2,1	2,5	1750
	270	96	3	1030	0,38	1,8	2,7	1610
	270	96	3	1030	0,38	1,8	2,7	1610
	270	96	3	1030	0,38	1,8	2,7	1610
	270	96	3	1030	0,38	1,8	2,7	1610
	320	108	4	1520	0,35	1,9	2,9	2110
	320	108	4	1520	0,35	1,9	2,9	2110
	320	108	4	1520	0,35	1,9	2,9	2110
	320	108	4	1520	0,35	1,9	2,9	2110
	320	108	4	1400	0,38	1,7	2,6	1940
	320	108	4	1400	0,38	1,7	2,6	1940
	320	108	4	1400	0,38	1,7	2,6	1940
160	240	60	2,1	610	0,22	3	4,6	1060
	240	60	2,1	610	0,22	3	4,6	1060

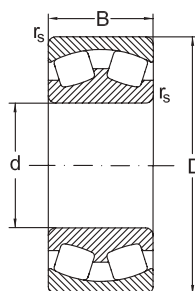
Подшипники со сферическими роликами



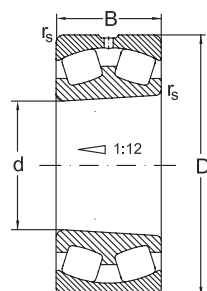
CA



CAKW33



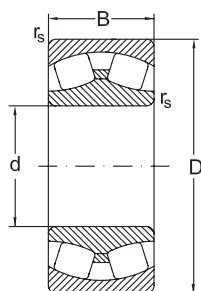
MA



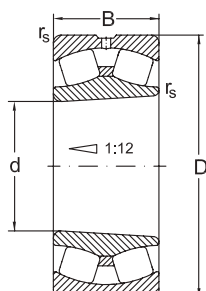
MAKW33

d	y_0	Предельная скорость		Обозначение	Масса
		смазка	масло	Подшипник	
мм		мин ⁻¹			кг
150	2,5	1400	1800	22230 C	18,30
	2,5	1400	1800	22230 CK	18,23
	2,5	1400	1800	22230 CKW33	16,99
	2,5	1400	1800	22230 CW33	18,07
	2,3	1200	1600	22230 MBK	17,6
	2,3	1200	1600	22230 MB	18,24
	2,3	1200	1600	22230 MBW33	18,02
	2,3	1200	1600	22230 MBKW33	17,62
	1,8	1100	1400	23230 C	24,7
	1,7	1000	1300	23230 MBK	24,13
	1,7	1000	1300	23230 MB	24,7
	1,7	1000	1300	23230 MBW33	24,58
	1,7	1000	1300	23230 MBKW33	24,0
	1,8	1100	1400	22330 C	44,62
	1,8	1100	1400	22330 CK	43,87
	1,8	1100	1400	22330 CKW33	43,47
	1,8	1100	1400	22330 CW33	44,6
	1,7	1000	1300	22330 MAK4F80W33	44,3
	1,7	1000	1300	22330 MBK	41,35
	1,7	1000	1300	22330 MAC4F80W33	44,4
	1,7	1000	1300	22330 MB	42,25
	1,7	1000	1300	22330 MBW33	41,85
	1,7	1000	1300	22330 MBKW33	40,95
160	2,8	1400	1900	23032 C	9,97
	2,8	1400	1900	23032 CK	9,71

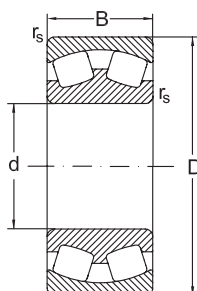
Подшипники со сферическими роликами



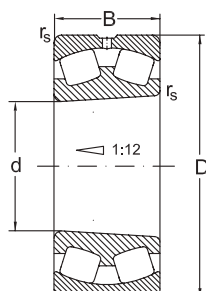
C



CKW33



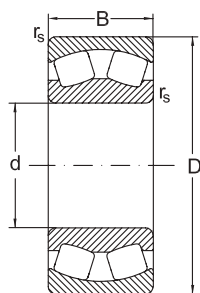
MB



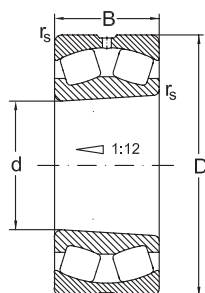
MBKW33

Размеры				Расчётная радиальная нагрузка. Коэффициенты				
d	D	B	r_s мин.	дин. C_r	e	y_1	y_2	стат. C_{0r}
мм				кН				кН
160	240	60	2,1	610	0,22	3	4,6	1060
	240	60	2,1	610	0,22	3	4,6	1060
	240	60	2,1	560	0,22	3	4,6	970
	240	60	2,1	560	0,22	3	4,6	970
	240	60	2,1	560	0,22	3	4,6	970
	240	60	2,1	560	0,22	3	4,6	970
	240	60	2,1	560	0,22	3	4,6	970
	240	80	2,1	720	0,38	1,7	2,6	1320
	240	80	2,1	650	0,32	2,1	3,1	1170
	240	80	2,1	650	0,32	2,1	3,1	1170
	240	80	2,1	650	0,32	2,1	3,1	1170
	270	109	2,1	1250	0,39	1,7	2,5	2110
	270	109	2,1	1250	0,39	1,7	2,5	2110
	270	109	2,1	1250	0,39	1,7	2,5	2110
	270	109	2,1	1250	0,39	1,7	2,5	2110
	270	109	2,1	1250	0,39	1,7	2,5	2110
	270	109	2,1	940	0,41	1,6	2,4	1558
	270	86	2,1	1010	0,3	2,3	3,4	1640
	270	86	2,1	930	0,32	2,1	3,2	1510
	270	86	2,1	930	0,32	2,1	3,2	1510
	270	86	2,1	930	0,32	2,1	3,2	1510
	270	86	2,1	930	0,32	2,1	3,2	1510
	290	104	3	1210	0,3	2,3	3,4	1900
	290	104	3	1180	0,38	1,8	2,7	1830
	290	104	3	1180	0,38	1,8	2,7	1830

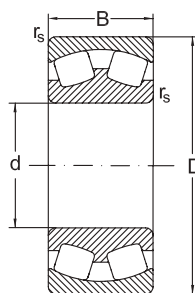
Подшипники со сферическими роликами



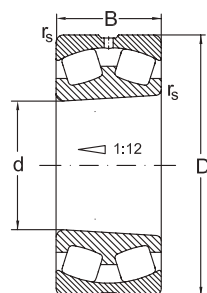
CA



CAKW33



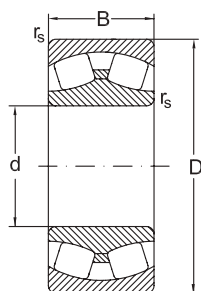
MA



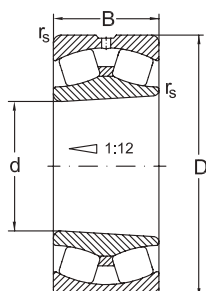
MAKW33

d	y_0	Предельная скорость		Обозначение	Масса
		смазка	масло	Подшипник	
мм		мин ⁻¹			кг
160	2,8	1400	1900	23032 CKW33	9,56
	2,8	1400	1900	23032 CW33	9,80
	2,8	1300	1700	23032 MBK	10,45
	2,8	1300	1700	23032 MB	10,61
	2,8	1300	1700	23032 MBW33	10,49
	2,8	1300	1700	23032 MBKW33	10,33
	2,1	1100	1400	24032 C	13
	2	1000	1300	24032 MB	12,7
	2	1000	1300	24032 MBW33	12,28
	2	1000	1300	24032 MBK30W33	12,08
	1,6	850	1100	24132 C	25,04
	1,6	850	1100	24132 CW33	24,96
	1,6	850	1100	24132 CK30	24,8
	1,6	850	1100	24132 CK30W33	24,6
	1,6	850	1100	24132 CYK30W33	24,6
	1,6	850	1100	24132 CYW33	24,96
	1,6	750	1100	24132 MBW33	25,38
	2,2	1400	1800	23132 C	22,9
	2,1	1200	1600	23132 MBK	20,7
	2,1	1200	1600	23132 MB	20,95
	2,1	1200	1600	23132 MBW33	20,81
	2,1	1200	1600	23132 MBKW33	20,1
	2,2	1000	1400	23232 C	32,7
	1,7	900	1200	23232 MBK	31,7
	1,7	900	1200	23232 MB	32,4

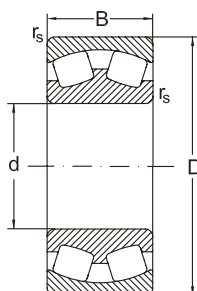
Подшипники со сферическими роликами



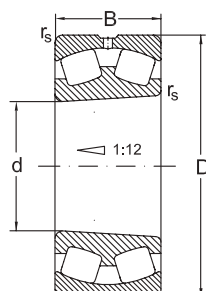
C



CKW33



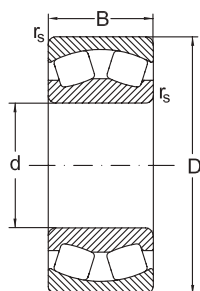
MB



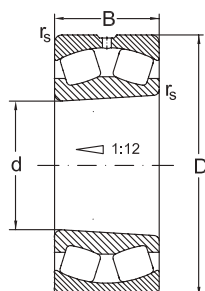
MBKW33

Размеры				Расчётная радиальная нагрузка. Коэффициенты				
d	D		r _s мм.	дин. C _r	e	y ₁	y ₂	стат. C _{0r}
мм				кН				кН
160	290	104	3	1180	0,38	1,8	2,7	1830
	290	104	3	1180	0,38	1,8	2,7	1830
	290	80	3	1040	0,26	2,6	3,9	1550
	290	80	3	1040	0,26	2,6	3,9	1550
	290	80	3	1040	0,26	2,6	3,9	1550
	290	80	3	1040	0,26	2,6	3,9	1550
	290	80	3	950	0,29	2,3	3,4	1420
	290	80	3	950	0,29	2,3	3,4	1420
	290	80	3	950	0,29	2,3	3,4	1420
	290	80	3	950	0,29	2,3	3,4	1420
	340	114	4	1660	0,35	1,9	2,9	2350
	340	114	4	1660	0,35	1,9	2,9	2350
	340	114	4	1660	0,35	1,9	2,9	2350
	340	114	4	1660	0,35	1,9	2,9	2350
	340	114	4	1520	0,37	1,8	2,7	2160
	340	114	4	1520	0,37	1,8	2,7	2160
	340	114	4	1520	0,37	1,8	2,7	2160
	340	114	4	1520	0,37	1,8	2,7	2160
	340	114	4	1520	0,37	1,8	2,7	2160
	340	114	4	1520	0,37	1,8	2,7	2160
	340	114	4	1520	0,37	1,8	2,7	2160
	340	136	4	1540	0,44	1,5	2,3	2200
170	260	67	2,1	750	0,23	2,9	4,4	1270
	260	67	2,1	750	0,23	2,9	4,4	1270

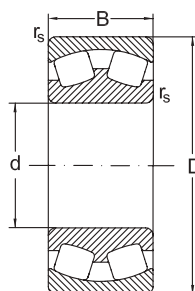
Подшипники со сферическими роликами



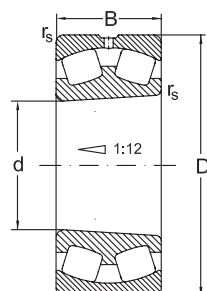
CA



CAKW33



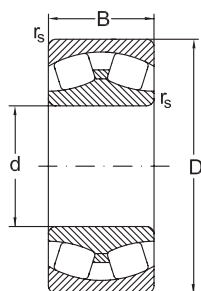
MA



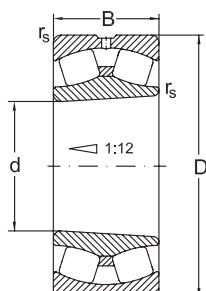
MAKW33

d	y ₀	Предельная скорость		Обозначение	Масса
		смазка	масло		
мм		мин ⁻¹		Подшипник	кг
160	1,7	900	1200	23232 MBW33	32,1
	1,7	900	1200	23232 MBKW33	31,2
	2,5	1300	1700	22232 C	25,1
	2,5	1300	1700	22232 CK	24,7
	2,5	1300	1700	22232 CKW33	24,6
	2,5	1300	1700	22232 CW33	24,85
	2,3	1100	1500	22232 MBK	22,27
	2,3	1100	1500	22232 MB	23,3
	2,3	1100	1500	22232 MBW33	22,53
	2,3	1100	1500	22232 MBKW33	22,03
	1,8	1000	1300	22332 C	52,5
	1,8	1000	1300	22332 CK	52,16
	1,8	1000	1300	22332 CKW33	51,74
	1,8	1000	1300	22332 CW33	52,7
	1,8	900	1200	22332 MBK	49,16
	1,8	900	1200	22332 MAC4F80W33	50,08
	1,8	900	1200	22332 MAC4W502	50,0
	1,8	900	1200	22332 MAW33	50,08
	1,8	900	1200	22332 MAW502	50,0
	1,8	900	1200	22332 MB	50,26
	1,8	900	1200	22332 MBW33	49,84
	1,8	900	1200	22332 MBKW33	48,74
	1,5	1000	1400	23332 MAC4F80W33	61,85
170	2,8	1400	1800	23034 C	14,23
	2,8	1400	1800	23034 CK	13,95

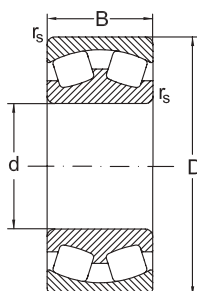
Подшипники со сферическими роликами



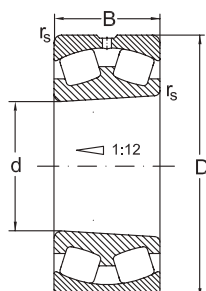
C



CKW33



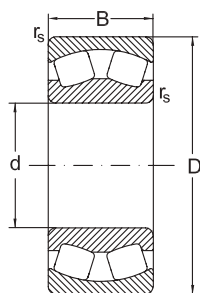
MB



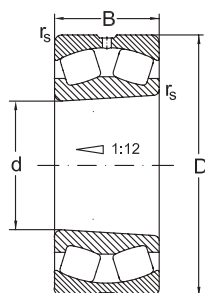
MBKW33

Размеры				Расчётная радиальная нагрузка. Коэффициенты				
d	D	B	r _s мин.	дин. C _r	e	y ₁	y ₂	стат. C _{0r}
мм				кН				кН
170	260	67	2,1	750	0,23	2,9	4,4	1270
	260	67	2,1	750	0,23	2,9	4,4	1270
	260	67	2,1	680	0,23	2,9	4,4	1170
	260	67	2,1	680	0,23	2,9	4,4	1170
	260	67	2,1	680	0,23	2,9	4,4	1170
	260	67	2,1	680	0,23	2,9	4,4	1170
	260	90	2,1	880	0,34	2	3	1610
	260	90	2,1	880	0,34	2	3	1610
	260	90	2,1	880	0,34	2	3	1610
	260	90	2,1	880	0,34	2	3	1610
	280	109	2,1	1310	0,37	1,8	2,7	2300
	280	109	2,1	1280	0,39	1,7	2,6	2230
	280	109	2,1	1280	0,39	1,7	2,6	2230
	280	109	2,1	1280	0,39	1,7	2,6	2230
	280	109	2,1	1280	0,39	1,7	2,6	2230
	280	109	2,1	1029	0,37	1,8	2,7	1672
	280	109	2,1	1029	0,37	1,8	2,7	1672
	280	88	2,1	1280	0,37	1,8	2,7	2230
	280	88	2,1	990	0,31	2,2	3,2	1650
	280	88	2,1	990	0,31	2,2	3,2	1650
	280	88	2,1	990	0,31	2,2	3,2	1650
	280	88	2,1	990	0,31	2,2	3,2	1650
	310	110	4	1460	0,35	1,9	2,9	2320
	310	110	4	1460	0,35	1,9	2,9	2320
	310	110	4	1460	0,35	1,9	2,9	2320

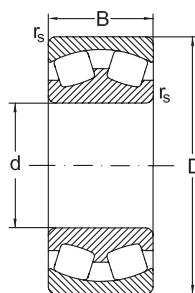
Подшипники со сферическими роликами



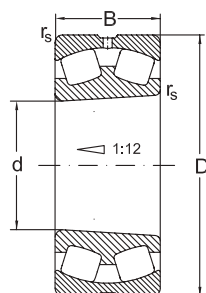
CA



CAKW33



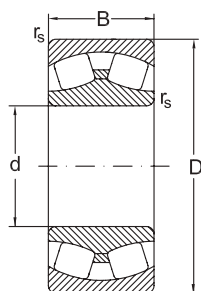
MA



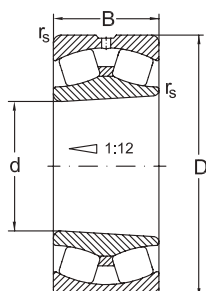
MAKW33

d	y ₀	Предельная скорость		Обозначение	Масса
		смазка	масло	Подшипник	
мм		мин ⁻¹			кг
170	2,8	1400	1800	23034 CKW33	13,78
	2,8	1400	1800	23034 CW33	14,2
	2,8	1200	1600	23034 MBK	14,3
	2,8	1200	1600	23034 MB	14,5
	2,8	1200	1600	23034 MBW33	14,18
	2,8	1200	1600	23034 MBKW33	14,08
	2	1000	1300	24034 MBK30	17,3
	2	1000	1300	24034 MB	17,57
	2	1000	1300	24034 MBW33	16,88
	2	1000	1300	24034 MBK30W33	16,65
	1,8	850	1100	24134 C	27,3
	1,7	750	1000	24134 CA	27,7
	1,7	750	1000	24134 CAW33	27,47
	1,7	750	1000	24134 CAK30	27,41
	1,7	750	1000	24134 CAK30W33	27,3
	1,8	650	800	24134 MBK30W33	27,94
	1,8	650	800	24134 MBW33	28,4
	1,8	1300	1700	23134 C	27,3
	2,1	1100	1500	23134 MBK	21,46
	2,1	1100	1500	23134 MB	21,65
	2,1	1100	1500	23134 MBW33	21,5
	2,1	1100	1500	23134 MBKW33	21,2
	1,8	900	1200	23234 CA	37,25
	1,8	900	1200	23234 CAK	36,25
	1,8	900	1200	23234 CAKW33	36,1

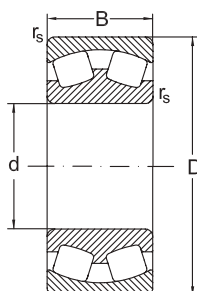
Подшипники со сферическими роликами



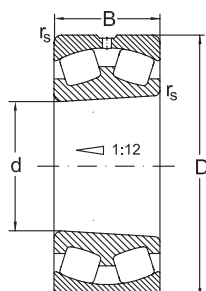
C



CKW33



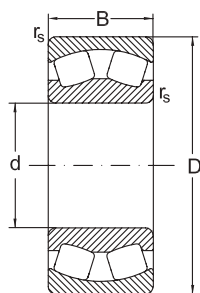
MB



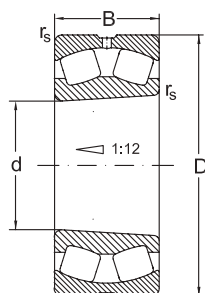
MBKW33

Размеры				Расчётная радиальная нагрузка. Коэффициенты				
d	D	B	r_s мин.	дин. C_r	e	y_1	y_2	стат. C_{0r}
мм				кН				кН
170	310	110	4	1460	0,35	1,9	2,9	2320
	310	110	4	1500	0,35	1,9	2,9	2350
	310	110	4	1500	0,35	1,9	2,9	2350
	310	110	4	1500	0,35	1,9	2,9	2350
	310	110	4	1500	0,35	1,9	2,9	2350
	310	110	4	1340	0,36	1,9	2,8	2120
	310	110	4	1340	0,36	1,9	2,8	2120
	310	86	4	1170	0,27	2,5	3,7	1750
	310	86	4	1170	0,27	2,5	3,7	1750
	310	86	4	1170	0,27	2,5	3,7	1750
	310	86	4	1170	0,27	2,5	3,7	1750
	310	86	4	1080	0,3	2,3	3,4	1610
	310	86	4	1080	0,3	2,3	3,4	1610
	310	86	4	1080	0,3	2,3	3,4	1610
	310	86	4	1080	0,3	2,3	3,4	1610
	360	120	4	1850	0,33	2	3	2590
	360	120	4	1850	0,33	2	3	2590
	360	120	4	1850	0,33	2	3	2590
	360	120	4	1690	0,37	1,8	2,7	2380
	360	120	4	1690	0,37	1,8	2,7	2380
	360	120	4	1690	0,37	1,8	2,7	2380
180	250	52	2	454	0,2	3,5	5,2	830

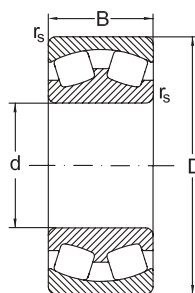
Подшипники со сферическими роликами



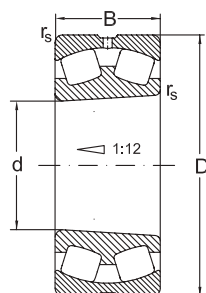
CA



CAKW33



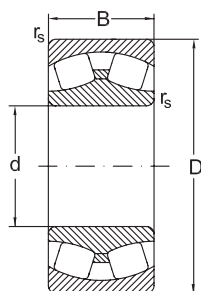
MA



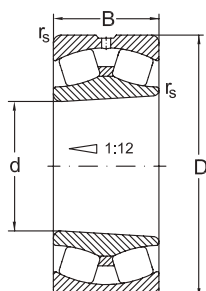
MAKW33

d	y ₀	Предельная скорость		Обозначение	Масса
		смазка	масло	Подшипник	
мм		мин ⁻¹			кг
170	1,8	900	1200	23234 CAW33	37,17
	1,8	950	1250	23234 C	35,82
	1,8	950	1250	23234 CK	34,75
	1,8	950	1250	23234 CKW33	34,55
	1,8	950	1250	23234 CW33	35,67
	1,8	850	1100	23234 MBW33	35,9
	1,8	850	1100	23234 MBKW33	35,72
	2,5	1200	1600	22234 C	32,2
	2,5	1200	1600	22234 CK	32
	2,5	1200	1600	22234 CKW33	31,66
	2,5	1200	1600	22234 CW33	31,8
	2,2	1300	1100	22234 MBK	29
	2,2	1100	1400	22234 MB	29,4
	2,2	1100	1400	22234 MBW33	29,15
	2,2	1100	1400	22234 MBKW33	27,51
	2	900	1200	22334 C	65,3
	2	900	1200	22334 CK	64
	2	900	1200	22334 CKW33	63,6
	2	900	1200	22334 CW33	64,9
	1,8	850	1100	22334 MBK	57,53
	1,8	850	1100	22334 MAC4F80W33	59
	1,8	850	1100	22334 MB	58,83
	1,8	850	1100	22334 MBW33	58,41
	1,8	850	1100	22334 MBKW33	56,7
180	3,4	1300	1700	23936 MBW33	7,72

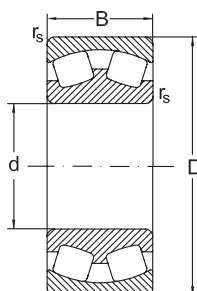
Подшипники со сферическими роликами



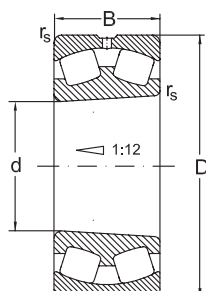
C



CKW33



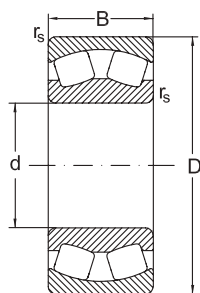
MB



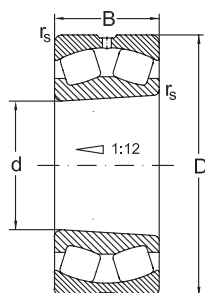
MBKW33

Размеры				Расчётная радиальная нагрузка. Коэффициенты				
d	D	B	r _s мин.	дин. C _r	e	y ₁	y ₂	стат. C _{0r}
мм				кН				кН
180	280	100	2,1	1030	0,37	1,8	2,7	1900
	280	100	2,1	900	0,36	1,9	2,8	1750
	280	100	2,1	900	0,36	1,9	2,8	1750
	280	100	2,1	900	0,36	1,9	2,8	1750
	280	74	2,1	870	0,24	2,8	4,2	1500
	280	74	2,1	870	0,24	2,8	4,2	1500
	280	74	2,1	870	0,24	2,8	4,2	1500
	280	74	2,1	870	0,24	2,8	4,2	1500
	280	74	2,1	800	0,24	2,8	4,2	1380
	280	74	2,1	800	0,24	2,8	4,2	1380
	280	74	2,1	800	0,24	2,8	4,2	1380
	280	74	2,1	800	0,24	2,8	4,2	1380
	300	118	3	1200	0,4	1,7	2,5	2100
	300	118	3	1400	0,36	1,9	2,8	2560
	300	118	3	1400	0,36	1,9	2,8	2560
	300	118	3	1460	0,4	1,7	2,5	2590
	300	118	3	1460	0,4	1,7	2,5	2590
	300	118	3	1460	0,4	1,7	2,5	2590
	300	118	3	1460	0,4	1,7	2,5	2590
	300	96	3	1260	0,3	2,3	3,4	2110
	300	96	3	1260	0,3	2,3	3,4	2110
	300	96	3	1160	0,32	2,1	3,1	1940
	300	96	3	1160	0,32	2,1	3,1	1940

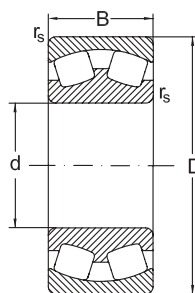
Подшипники со сферическими роликами



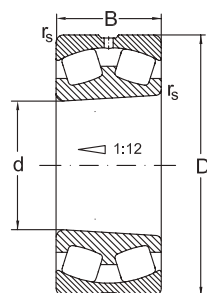
CA



CAKW33



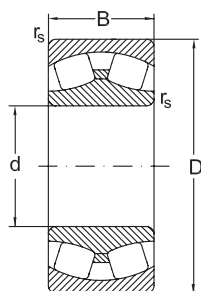
MA



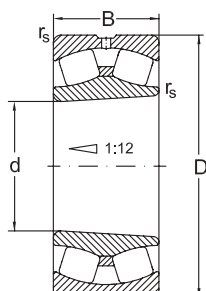
MAKW33

d	y ₀	Предельная скорость		Обозначение	Масса
		смазка	масло	Подшипник	
мм		мин ⁻¹			кг
180	1,8	1000	1300	24036 C	23
	1,9	900	1200	24036 MB	22,9
	1,9	900	1200	24036 MBW33	22,79
	1,9	900	1200	24036 MBK30W33	22,42
	2,8	1300	1700	23036 C	18,76
	2,8	1300	1700	23036 CK	18,36
	2,8	1300	1700	23036 CKW33	18,13
	2,8	1300	1700	23036 CW33	18,53
	2,8	1100	1500	23036 MBK	17,2
	2,8	1100	1500	23036 MB	17,7
	2,8	1100	1500	23036 MBW33	17,03
	2,8	1100	1500	23036 MBKW33	16,5
	1,6	600	750	24136 MBK30W33	33,32
	1,9	650	900	24136 CAK30W33	33,42
	1,9	650	900	24136 CAW33	33,96
	1,6	700	950	24136 C	33,52
	1,6	700	950	24136 CW33	33,42
	1,6	700	950	24136 CK30	33,32
	1,6	700	950	24136 CK30W33	33,2
	1,6	700	950	24136 CYW33	33,42
	2,2	1200	1600	23136 C	30,6
	2,2	1200	1600	23136 CKW33	29,38
	2,2	1200	1600	23136 CW33	30,25
	2,1	1100	1400	23136 MBK	28
	2,1	1100	1400	23136 MB	28,4

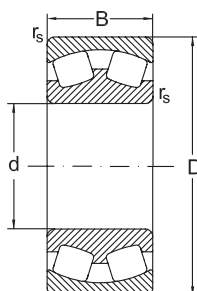
Подшипники со сферическими роликами



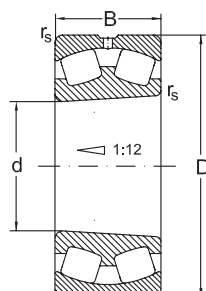
C



CKW33



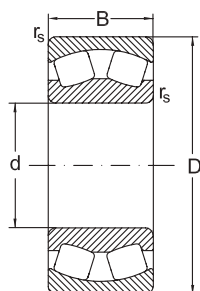
MB



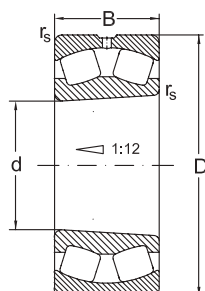
MBKW33

Размеры				Расчётная радиальная нагрузка. Коэффициенты				
d	D	B	r _s мин.	дин. C _r	e	y ₁	y ₂	стат. C _{0r}
мм				кН				кН
180	300	96	3	1160	0,32	2,1	3,1	1940
	300	96	3	1160	0,32	2,1	3,1	1940
	320	112	4	1420	0,36	1,9	2,8	2330
	320	112	4	1420	0,36	1,9	2,8	2330
	320	112	4	1420	0,36	1,9	2,8	2330
	320	86	4	1210	0,26	2,6	3,9	1870
	320	86	4	1210	0,26	2,6	3,9	1870
	320	86	4	1210	0,26	2,6	3,9	1870
	320	86	4	1210	0,26	2,6	3,9	1870
	320	86	4	1110	0,29	2,3	3,5	1720
	320	86	4	1110	0,29	2,3	3,5	1720
	320	86	4	1110	0,29	2,3	3,5	1720
	320	86	4	1110	0,29	2,3	3,5	1720
	380	126	4	1960	0,32	2,1	3,1	2650
	380	126	4	1860	0,37	1,8	2,7	2500
	380	126	4	1860	0,37	1,8	2,7	2500
190	260	52	2	465	0,18	3,7	5,5	900
	260	52	2	465	0,18	3,7	5,5	900
	290	75	2,1	915	0,23	3	4,4	1530
	290	75	2,1	915	0,23	3	4,4	1530
	290	100	2,1	1050	0,37	1,8	2,7	1980
	290	100	2,1	980	0,34	2	3	1810

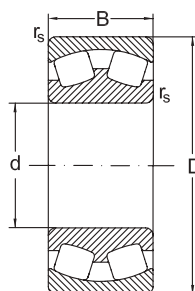
Подшипники со сферическими роликами



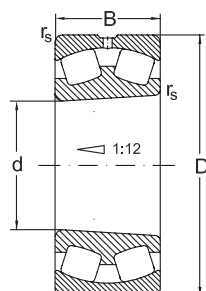
CA



CAKW33



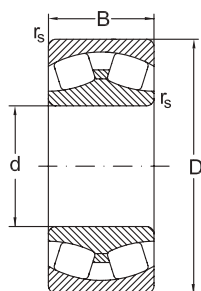
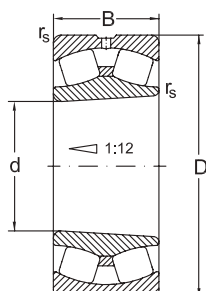
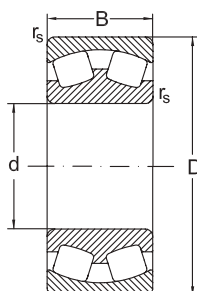
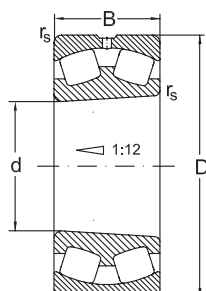
MA



MAKW33

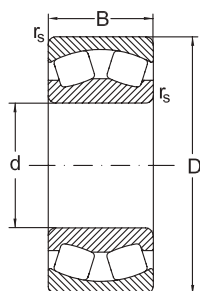
d	y ₀	Предельная скорость		Обозначение	Масса
		смазка	масло	Подшипник	
мм		мин ⁻¹			кг
180	2,1	1100	1400	23136 MBW33	28,09
	2,1	1100	1400	23136 MBKW33	27,7
	1,8	750	1000	23236 MBK	38,5
	1,8	750	1000	23236 MBW33	39,81
	1,8	750	1000	23236 MBKW33	38,36
	2,5	1100	1500	22236 C	33,13
	2,5	1100	1500	22236 CK	32,58
	2,5	1100	1500	22236 CKW33	32,11
	2,5	1100	1500	22236 CW33	32,66
	2,3	1100	1400	22236 MBK	29
	2,3	1100	1400	22236 MB	29,69
	2,3	1100	1400	22236 MBW33	29,54
	2,3	1100	1400	22236 MBKW33	28,84
	2,1	900	1200	22336C	72,5
	1,8	850	1100	22336 MBK	68
	1,8	850	1100	22336 MAC4F80W33	68,8
	1,8	850	1100	22336 MB	71,2
	1,8	850	1100	22336 MBW33	68,71
	1,8	850	1100	22336 MBKW33	66,45
190	3,6	1100	1500	23938 M	8,46
	3,6	1100	1500	23938 MBK	8,2
	2,9	1300	1700	23038C	16,08
	2,9	1300	1700	23038 CK	15,8
	1,8	950	1200	24038 C	25
	2	850	1100	24038 MB	24,5

Подшипники со сферическими роликами

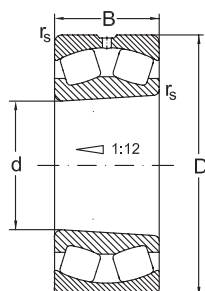

C

CKW33

MB

MBKW33

Размеры				Расчётная радиальная нагрузка. Коэффициенты				
d	D	B	r _s мин.	дин. C _r	e	y ₁	y ₂	стат. C _{0r}
мм				кН				кН
190	290	100	2,1	980	0,34	2	3	1810
	320	104	3	1320	0,33	2	3	2290
	320	104	3	1320	0,33	2	3	2290
	320	128	3	1540	0,37	1,8	2,7	2750
	320	128	3	1540	0,37	1,8	2,7	2750
	320	128	3	1330	0,35	1,9	2,9	2320
	320	128	3	1330	0,36	1,9	2,9	2320
	340	92	4	1330	0,26	2,6	3,9	2040
	340	92	4	1330	0,26	2,6	3,9	2040
	340	92	4	1220	0,29	2,3	3,4	1870
	340	120	4	1750	0,35	1,9	2,9	2880
	340	120	4	1750	0,35	1,9	2,9	2880
	340	120	4	1610	0,36	1,9	2,8	2640
	400	132	5	1900	0,37	1,8	2,7	2700
	400	132	5	1900	0,37	1,8	2,7	2700
200	280	60	2,1	525	0,2	3,4	5,1	1020
	280	60	2,1	525	0,2	3,4	5,1	1020
	310	82	2,1	1060	0,23	2,9	4,3	1760
	310	82	2,1	1060	0,23	2,9	4,3	1760
	310	109	2,1	1140	0,35	1,9	2,9	2280
	310	109	2,1	1100	0,35	1,9	2,9	2200
	310	109	2,1	1100	0,35	1,9	2,9	2200
	340	112	3	1370	0,35	1,9	2,9	2460
	340	112	3	1370	0,35	1,9	2,9	2460
	340	140	3	1700	0,4	1,6	2,4	3000

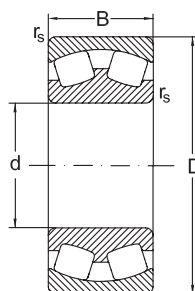
Подшипники со сферическими роликами



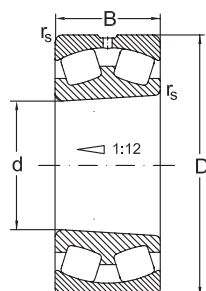
CA



CAKW33



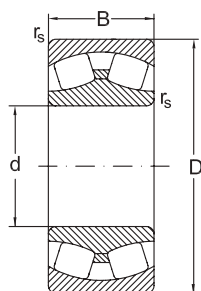
MA



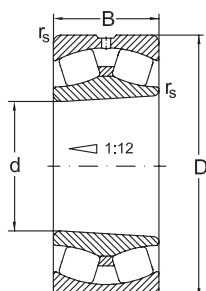
MAKW33

d	y ₀	Предельная скорость		Обозначение	Масса
		смазка	масло	Подшипник	
мм		мин ⁻¹			кг
190	2	850	1100	24038 MBK30	24
	2	1100	1400	23138 MB	36,6
	2	1100	1400	23138 MBK	36,09
	1,8	670	900	24138 CAW33	41,65
	1,8	670	900	24138 CAK30W33	41,4
	1,8	650	850	24138 MBW33	41,79
	1,8	650	850	24138 MBK30W33	41,4
	2,5	1100	1400	22238C	37,2
	2,5	1100	1400	22238CK	36,8
	2,3	1000	1300	22238 MBW33	36,53
	1,8	850	1100	23238C	52,4
	1,8	850	1100	23238CK	52,4
	1,8	750	1000	23238 MBW33	47,83
	1,8	750	1000	22338MB	81,2
	1,8	750	1000	22338 MBK	80,5
200	3,3	1100	1400	23940 MBW33	11,4
	3,3	1100	1400	23940 MBKW33	11
	2,8	1300	1700	23040 CW33	22,4
	2,8	1300	1700	23040 CKW33	21,8
	1,9	850	1100	24040 CW33	31
	1,9	750	1000	24040 MBW33	30,5
	1,9	750	1000	24040 MBK30W33	29,7
	1,9	1100	1400	23140 MBW33	43,5
	1,9	1100	1400	23140 MBKW33	43,5
	1,6	800	1000	24140 CW33	52,5

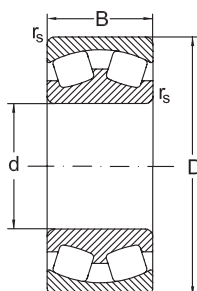
Подшипники со сферическими роликами



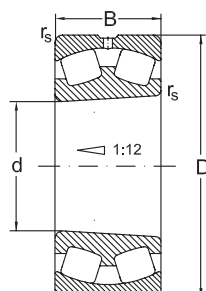
C



CKW33



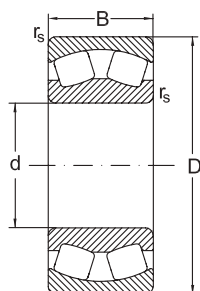
MB



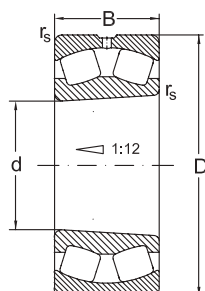
MBKW33

Размеры				Расчётная радиальная нагрузка. Коэффициенты				
d	D	B	r _s мм.	дин. C _r	e	y ₁	y ₂	стат. C _{0r}
мм				кН				кН
200	340	140	3	1700	0,14	1,6	2,4	3000
	360	98	4	1250	0,29	2,3	3,9	2020
	360	98	4	1250	0,29	2,3	3,9	2020
	360	128	4	1620	0,35	1,9	2,9	2590
	360	128	4	1620	0,35	1,9	2,9	2590
	420	138	5	1910	0,36	1,8	2,8	2750
	420	138	5	1910	0,36	1,8	2,8	2750
220	300	60	2,1	625	0,18	3,8	5,6	1344
	300	60	2,1	625	0,18	3,8	5,6	1344
	340	90	3	1025	0,26	2,6	3,8	1730
	340	90	3	1025	0,26	2,6	3,8	1730
	340	118	3	1400	0,34	2	2,9	2700
	340	118	3	1400	0,34	2	2,9	2700
	370	150	4	1900	0,41	1,6	2,4	3450
	370	150	4	1900	0,41	1,6	2,4	3450
	370	120	4	1515	0,3	2,3	3,4	2509
	370	120	4	1515	0,3	2,3	3,4	2509
	400	108	4	1545	0,29	2,3	3,4	2300
	400	108	4	1545	0,29	2,3	3,4	2300
	400	144	4	2065	0,35	1,9	2,9	3380
	400	144	4	2065	0,35	1,9	2,9	3380
	460	145	5	2380	0,36	1,8	2,8	3407
	460	145	5	2380	0,36	1,8	2,8	3407
240	320	60	2,1	600	0,17	4,1	6	1170
	320	60	2,1	600	0,17	4,1	6	1170

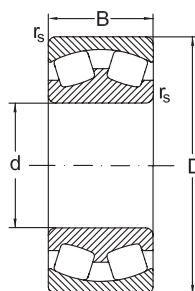
Подшипники со сферическими роликами



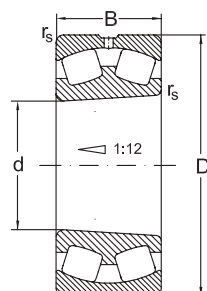
CA



CAKW33



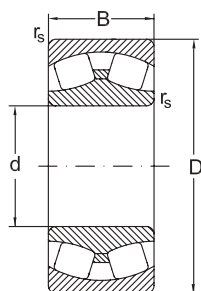
MA



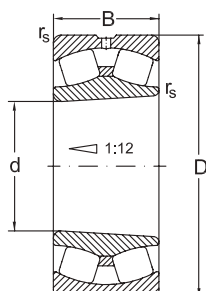
MAKW33

d	y ₀	Предельная скорость		Обозначение	Масса
		смазка	масло	Подшипник	
мм		мин ⁻¹			кг
200	1,6	800	1000	24140 СК30W33	52,5
	2,3	1100	1400	22240 CW33	44,4
	2,3	1100	1400	22240 СКW33	44,4
	1,8	750	1000	23240 CW33	58,4
	1,8	750	1000	23240 СКW33	58,4
	1,8	670	900	22340 MBW33	91,8
	1,8	670	900	22340 MBKW33	91,8
220	3,7	1100	1500	23944 MBW33	13
	3,7	1100	1500	23944 MBKW33	13
	2,5	900	1200	23044 MBW33	31
	2,5	900	1200	23044 MBKW33	31
	1,9	750	1000	24044 MBW33	39,5
	1,9	750	1000	24044 MBKW33	39,5
	1,6	700	900	24144 MBW33	65,5
	1,6	700	900	24144 MBKW33	65,5
	2,2	1000	1300	23144 MBKW33	52
	2,2	1000	1300	23144 MBW33	52
	2,3	900	1200	22244 CW33	61,4
	2,3	900	1200	22244 СКW33	61,4
	1,8	670	900	23244 CW33	79,5
	1,8	670	900	23244 СКW33	79,5
	1,8	700	950	22344 CW33	120
	1,8	700	950	22344 СКW33	120
240	4	1000	1300	23948 MBKW33	14
	4	1000	1300	23948 MBW33	14

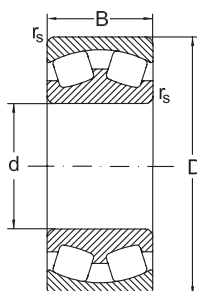
Подшипники со сферическими роликами



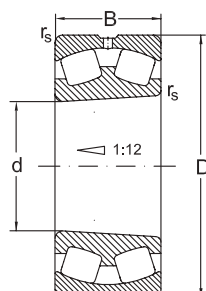
C



CKW33



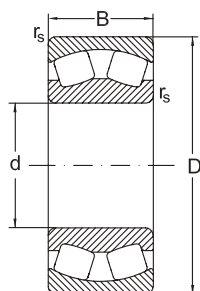
MB



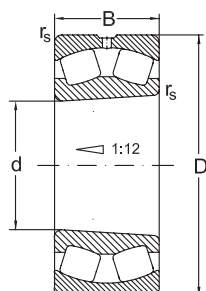
MBKW33

Размеры				Расчётная радиальная нагрузка. Коэффициенты				
d	D	B	r _s мин.	дин. C _r	e	y ₁	y ₂	стат. C _{0r}
мм				кН				кН
240	360	92	3	1160	0,3	2,3	3,4	2200
	360	92	3	1090	0,25	2,7	4,1	1960
	360	92	3	1090	0,25	2,7	4,1	1960
	360	118	3	1460	0,32	2,1	3,1	2841
	360	118	3	1460	0,32	2,1	3,1	2841
	400	128	4	1705	0,3	2,3	3,4	2863
	400	128	4	1705	0,3	2,3	3,4	2863
	400	160	4	1987	0,41	1,7	2,5	3530
	400	160	4	1987	0,41	1,7	2,5	3530
	440	120	4	1845	0,29	2,3	3,4	2763
	440	120	4	1845	0,29	2,3	3,4	2763
	440	160	4	2530	0,35	1,9	2,9	4600
	440	160	4	2530	0,35	1,9	2,9	4600
	500	155	5	2650	0,31	2,2	3,3	4000
	500	155	5	2650	0,31	2,2	3,3	4000
260	360	75	2,1	845	0,19	3,5	5,3	1604
	360	75	2,1	845	0,19	3,5	5,3	1604
	400	104	4	1500	0,26	2,6	3,9	2800
	400	104	4	1500	0,26	2,6	3,9	2800
	400	140	4	1775	0,35	1,9	2,9	3494
	400	140	4	1775	0,35	1,9	2,9	3494
	440	180	4	2500	0,42	1,6	2,4	5100
	440	180	4	2500	0,42	1,6	2,4	5100
	440	144	4	2153	0,31	2,2	3,3	3673
	440	144	4	2153	0,31	2,2	3,3	3673

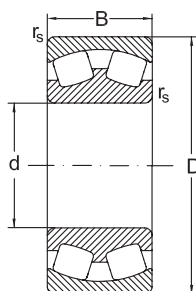
Подшипники со сферическими роликами



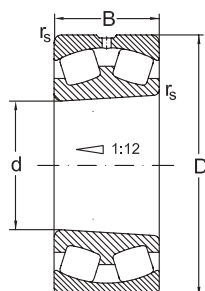
CA



CAKW33



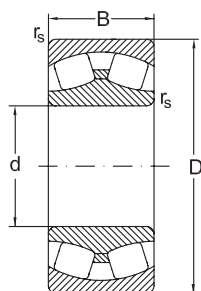
MA



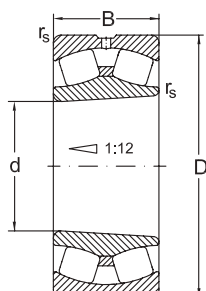
MAKW33

d	y ₀	Предельная скорость		Обозначение	Масса
		смазка	масло	Подшипник	
мм		мин ⁻¹			кг
240	2,2	900	1100	23048 CW33	34,5
	2,7	800	1000	23048 MBKW33	33,9
	2,7	800	1000	23048 MBW33	33,9
	2,1	750	1000	24048 MBK30W33	42,5
	2,1	750	1000	24048 MBW33	42,5
	2,2	900	1200	23148 MBKW33	66
	2,2	900	1200	23148 MBW33	66
	1,6	530	700	24148 MBW33	79,5
	1,6	530	700	24148 MBK30W33	79,5
	2,3	850	1100	22248 CW33	83,2
	2,3	850	1100	22248 CKW33	83,2
	1,8	630	850	23248 CW33	109
	1,8	630	850	23248 CKW33	109
	2,2	560	750	22348 MBW33	151
	2,2	560	750	22348 MBKW33	151
260	3,5	850	1100	23952 MBKW33	24
	3,5	850	1100	23952 MBW33	24
	2,6	750	950	23052 MBKW33	49
	2,6	750	950	23052 MBW33	49
	1,9	600	800	24052 MBK30W33	66
	1,9	600	800	24052 MBW33	66
	1,6	480	630	24152 MBW33	110
	1,6	480	630	24152 MBK30W33	110
	2,2	850	1100	23152 MBKW33	92,5
	2,2	850	1100	23152 MBW33	92,5

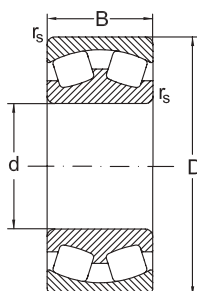
Подшипники со сферическими роликами



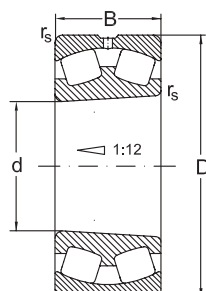
C



CKW33



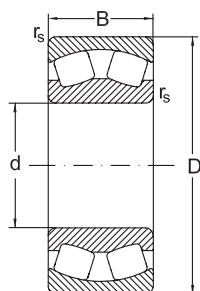
MB



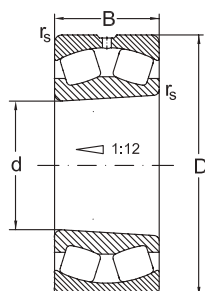
MBKW33

Размеры				Расчётная радиальная нагрузка. Коэффициенты				
d	D	B	r _s мин.	дин. C _r	e	y ₁	y ₂	стат. C _{0r}
мм				кН				кН
260	480	130	5	2190	0,29	2,3	3,4	3300
	480	130	5	2190	0,29	2,3	3,4	3300
	540	165	6	3125	0,36	1,8	2,8	4560
	540	165	6	3125	0,36	1,8	2,8	4560
280	380	75	2,1	950	0,18	3,8	5,6	2000
	380	75	2,1	950	0,18	3,8	5,6	2000
	420	106	4	1560	0,25	2,7	4,1	3000
	420	106	4	1560	0,25	2,7	4,1	3000
	420	140	4	2000	0,33	2	3	4000
	420	140	4	2000	0,33	2	3	4000
	460	146	5	2295	0,3	2,3	3,4	4050
	460	146	5	2295	0,3	2,3	3,4	4050
	460	180	5	2635	0,39	1,7	2,5	4848
	460	180	5	2635	0,39	1,7	2,5	4848
	500	130	5	2330	0,29	2,3	3,4	3600
	500	130	5	2330	0,29	2,3	3,4	3600
	500	176	5	2806	0,35	1,9	2,9	4645
	500	176	5	2806	0,35	1,9	2,9	4645
	580	175	6	3530	0,36	1,8	2,8	5208
	580	175	6	3530	0,36	1,8	2,8	5208
300	420	90	3	1175	0,2	3,4	5,1	2261
	420	90	3	1175	0,2	3,4	5,1	2261
	460	118	4	1960	0,25	2,7	4	3650
	460	118	4	1960	0,25	2,7	4	3650
	460	160	4	2385	0,35	2	2,9	4702

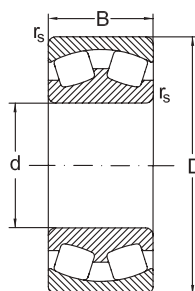
Подшипники со сферическими роликами



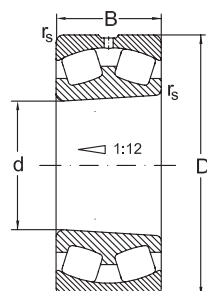
CA



CAKW33



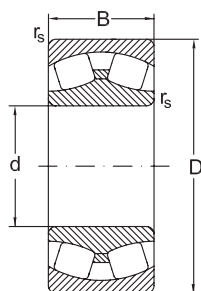
MA



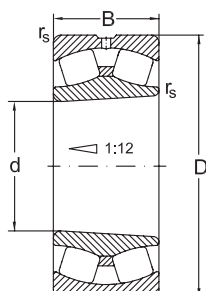
MAKW33

d	y_0	Предельная скорость		Обозначение	Масса
		смазка	масло	Подшипник	
мм		мин ⁻¹			кг
260	2,3	750	1000	22252 MBW33	107
	2,3	750	1000	22252 MBKW33	107
	1,8	600	800	22352 CW33	187
	1,8	600	800	22352 CKW33	187
280	3,7	900	1200	23956 MBKW33	26
	3,7	900	1200	23956 MBW33	26
	2,7	700	900	23056 MBKW33	52,5
	2,7	700	900	23056 MBW33	52,5
	2	560	750	24056 MBK30W33	68,5
	2	560	750	24056 MBW33	68,5
	2,2	750	1000	23156 MBKW33	98,5
	2,2	750	1000	23156 MBW33	98,5
	1,7	400	530	24156 MBW33	118
	1,7	400	530	24156 MBK30W33	118
	2,3	700	950	22256 MBW33	113
	2,3	700	950	22256 MBKW33	113
	1,8	480	630	23256 MBW33	153
	1,8	480	630	23256 MBKW33	153
	1,8	560	750	22356 CW33	235
	1,8	560	750	22356 CKW33	235
300	3,3	750	1000	23960 MBKW33	40
	3,3	750	1000	23960 MBW33	40
	2,6	630	800	23060 MBKW33	73,6
	2,6	630	800	23060 MBW33	73,6
	1,9	560	759	24060 MBK30W33	97

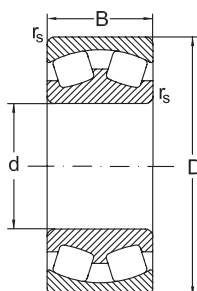
Подшипники со сферическими роликами



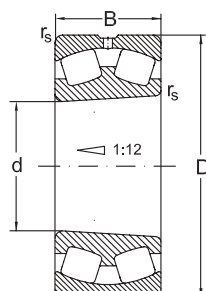
C



CKW33



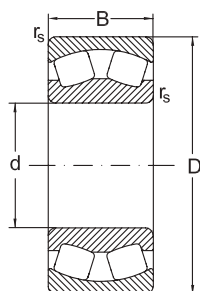
MB



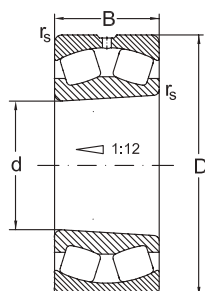
MBKW33

Размеры				Расчётная радиальная нагрузка. Коэффициенты				
d	D	B	r _s мин.	дин. C _r	e	y ₁	y ₂	стат. C _{0r}
мм				кН				кН
300	460	160	4	2385	0,35	2	2,9	4702
	500	160	5	2385	0,3	2,3	3,4	4485
	500	160	5	2385	0,3	2,3	3,4	4485
	500	200	5	3213	0,4	1,7	2,5	6011
	500	200	5	3213	0,4	1,7	2,5	6011
	540	140	5	2655	0,29	2,3	3,4	4230
	540	140	5	2655	0,29	2,3	3,4	4230
320	440	90	3	1215	0,19	3,6	5,4	2409
	440	90	3	1215	0,19	3,6	5,4	2409
	480	121	4	2040	0,25	2,7	4,1	4000
	480	121	4	2040	0,25	2,7	4,1	4000
	480	160	4	2500	0,33	2,1	3,1	5240
	480	160	4	2500	0,33	2,1	3,1	5240
	540	176	5	3115	0,34	2	3	6000
	540	176	5	3115	0,34	2	3	6000
	540	218	5	3750	0,41	1,7	2,5	7300
	540	218	5	3750	0,41	1,7	2,5	7300
	580	150	5	2997	0,29	2,5	3,7	4740
	580	150	5	2997	0,29	2,5	3,7	4740
	580	208	5	4130	0,35	1,9	2,9	7026
	580	208	5	4130	0,35	1,9	2,9	7026
340	440	90	3	1306	0,189	3,8	5,7	2691
	440	90	3	1306	0,189	3,8	5,7	2691
	520	133	5	2360	0,25	2,7	4	4500
	520	133	5	2360	0,25	2,7	4	4500

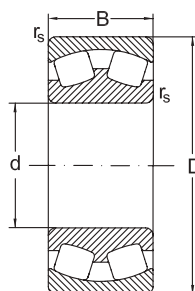
Подшипники со сферическими роликами



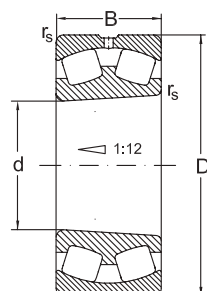
CA



CAKW33



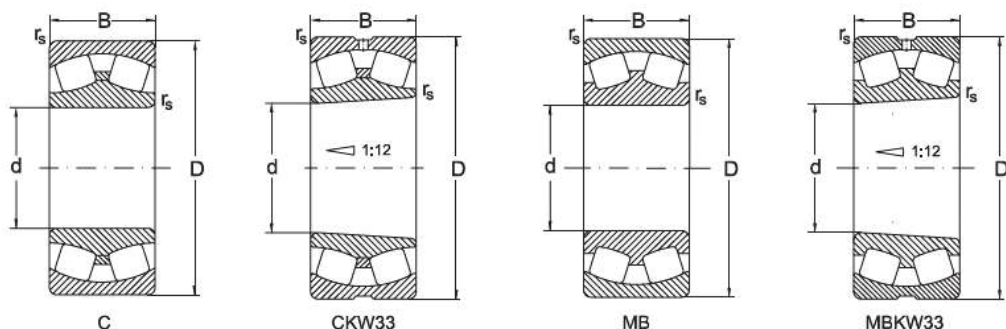
MA



MAKW33

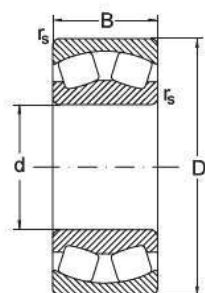
d	y ₀	Предельная скорость		Обозначение	Масса
		смазка	масло	Подшипник	
мм		мин ⁻¹			кг
300	1,9	560	759	24060 MBW33	97
	2,2	700	950	23160 MBKW33	129
	2,2	700	950	23160 MBW33	129
	1,6	430	560	24160 MBW33	159
	1,6	430	560	24160 MBK30W33	159
	2,3	670	900	22260 CAKW33	142
	2,3	670	900	22260 CAW33	142
320	3,5	670	900	23964 MBKW33	42
	3,5	670	900	23964 MBW33	42
	2,7	600	750	23064 MBKW33	79,5
	2,7	600	750	23064 MBW33	79,5
	2	530	700	24064 MBK30W33	106
	2	530	700	24064 MBW33	106
	1,9	530	670	23164 MBW33	165
	1,9	530	670	23164 MBKW33	165
	1,6	400	530	24164 MBW33	215
	1,6	400	530	24164 MBK30W33	215
	2,5	630	580	22264 CAKW33	180
	2,5	630	580	22264 CAW33	180
	1,8	430	560	23264 MBW33	247
	1,8	430	560	23264 MBKW33	247
340	3,8	630	850	23968 CAKW33	47
	3,8	630	850	23698 CAW33	47,8
	2,6	560	700	23068 CAKW33	101
	2,6	560	700	23068 CAW33	105

Подшипники со сферическими роликами

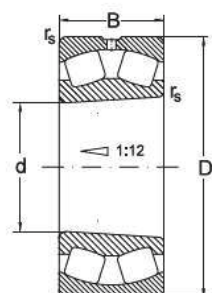


Размеры				Расчётная радиальная нагрузка. Коэффициенты				
d	D	B	r_s мин.	дин. C_r	e	y_1	y_2	стат. C_{0r}
мм				кН				кН
340	520	180	5	2912	0,34	2	2,9	5961
	520	180	5	2912	0,34	2	2,9	5961
	580	190	5	3740	0,31	2,2	3,2	6640
	580	190	5	3740	0,31	2,2	3,2	6640
	580	243	5	4400	0,43	1,6	2,3	8500
	580	243	5	4400	0,43	1,6	2,3	8500
360	480	90	3	1030	0,17	4,1	6	3200
	480	90	3	1030	0,17	4,1	6	3200
	540	134	5	2450	0,25	2,7	4,1	4800
	540	134	5	2450	0,25	2,7	4,1	4800
	540	180	5	3150	0,33	2,1	3,1	6530
	540	180	5	3150	0,33	2,1	3,1	6530
	600	192	5	3810	0,33	2,3	3,4	7010
	600	192	5	3810	0,33	2,3	3,4	7010
	600	243	5	4500	0,41	1,6	2,4	9000
	600	243	5	4500	0,41	1,6	2,4	9000
	650	232	6	4880	0,35	1,9	2,9	8490
	650	232	6	4880	0,35	1,9	2,9	8490
380	520	106	4	1785	0,19	3,6	5,3	4000
	520	106	4	1785	0,19	3,6	5,3	4000
	560	135	5	2550	0,25	2,8	4,2	5300
	560	135	5	2550	0,25	2,8	4,2	5300
	560	180	5	3150	0,31	2,2	3,2	6710
	560	180	5	3150	0,31	2,2	3,2	6710
	620	194	5	3890	0,3	2,3	3,4	7540

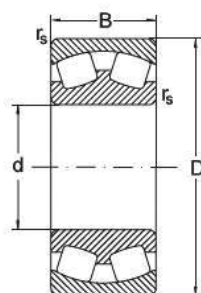
Подшипники со сферическими роликами



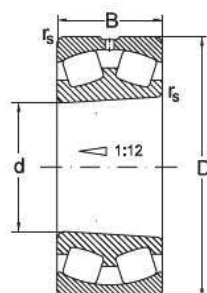
CA



CAKW33

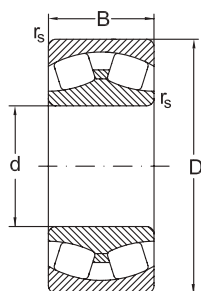


MA

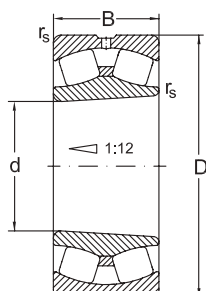


MAKW33

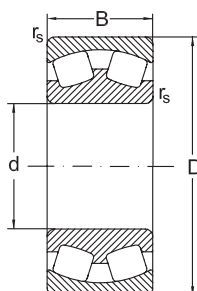
Подшипники со сферическими роликами



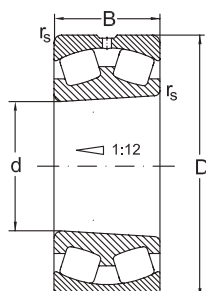
C



CKW33



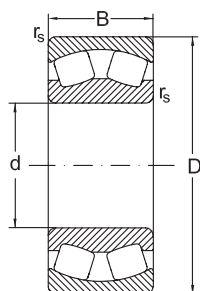
MB



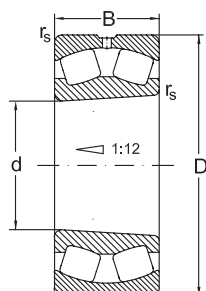
MBKW33

Размеры				Расчётная радиальная нагрузка. Коэффициенты				
d	D	B	r _s мин.	дин. C _r	e	y ₁	y ₂	стат. C _{0r}
мм				кН				кН
380	620	194	5	3890	0,3	2,3	3,4	7540
	620	243	5	4650	0,39	1,7	2,5	9500
	620	243	5	4650	0,39	1,7	2,5	9500
	680	240	6	5050	0,35	1,9	2,9	9660
	680	240	6	5050	0,35	1,9	2,9	9660
400	540	106	4	1850	0,18	3,7	5,5	3990
	540	106	4	1850	0,18	3,7	5,5	3990
	600	148	5	3050	0,24	2,8	4,1	6200
	600	148	5	3050	0,24	2,8	4,1	6200
	600	200	5	3610	0,33	2,1	3,1	7545
	600	200	5	3610	0,33	2,1	3,1	7545
	650	200	6	4500	0,28	2,4	3,6	7900
	650	200	6	4500	0,28	2,4	3,6	7900
	650	250	6	5100	0,39	1,7	2,6	10400
	650	250	6	5100	0,39	1,7	2,6	10400
	720	256	6	5950	0,35	1,9	2,9	10807
	720	256	6	5950	0,35	1,9	2,9	10807
420	560	106	4	1960	0,18	3,8	5,7	4130
	560	106	4	1960	0,18	3,8	5,7	4130
	620	150	5	3150	0,24	2,8	4,2	6550
	620	150	5	3150	0,24	2,8	4,2	6550
	620	200	5	4000	0,32	2,1	3,2	8800
	620	200	5	4000	0,32	2,1	3,2	8800
	700	224	6	4600	0,33	2	3	9000
	700	224	6	4600	0,33	2	3	9000

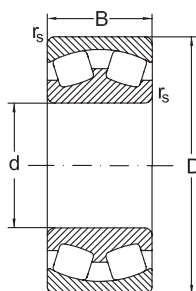
Подшипники со сферическими роликами



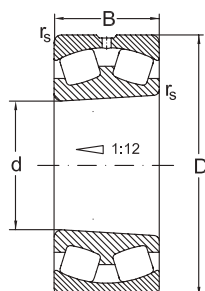
CA



CAKW33



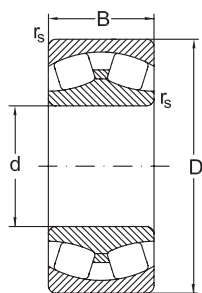
MA



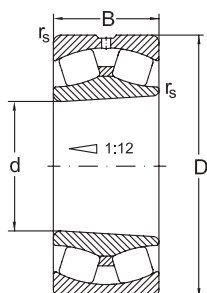
MAKW33

d	y ₀	Предельная скорость		Обозначение	Масса
		смазка	масло	Подшипник	
мм		мин ⁻¹			кг
380	2,2	560	750	23176 CAW33	241
	1,7	400	500	24176 CAW33	279
	1,7	400	500	24176 CAK30W33	277
	1,8	400	530	23276 CAW33	390
	1,8	400	530	23276 CAKW33	367
400	3,6	600	800	23980 CAW33	72,9
	3,6	600	800	23980 CAKW33	68,2
	2,7	450	560	23080 CAKW33	143
	2,7	450	560	23080 CAW33	151
	2	430	460	24080 CAW33	198
	2	430	460	24080 CAK30W33	196
	2,5	530	700	23180 CAKW33	261
	2,5	530	700	23180 CAW33	270
	1,7	380	480	24180 CAW33	326
	1,7	380	480	24180 CAK30W33	312
	1,8	380	500	23280 CAW33	469
	1,8	380	500	23280 CAKW33	442
420	3,8	600	800	23984 CAKW33	78
	3,8	600	800	23984 CAW33	80,5
	2,8	450	560	23084 CAKW33	155
	2,8	450	560	23084 CAW33	162
	2,1	380	480	24084 CAK30W33	214
	2,1	380	480	24084 CAW33	217
	2	500	670	23184 CAW33	360
	2	500	670	23184 CAKW33	339

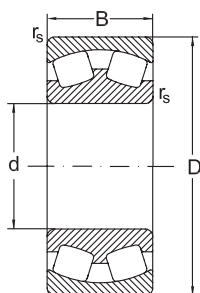
Подшипники со сферическими роликами



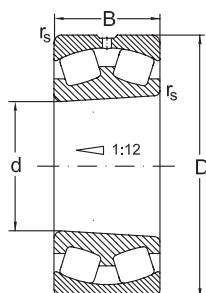
C



CKW33

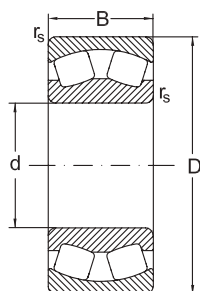


MB

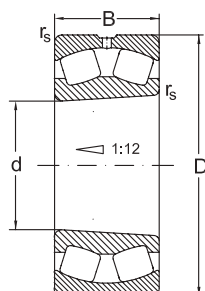


MBKW33

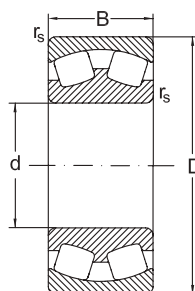
Подшипники со сферическими роликами



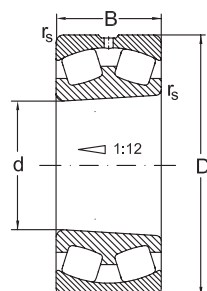
CA



CAKW33



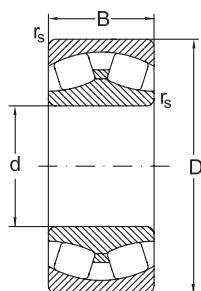
MA



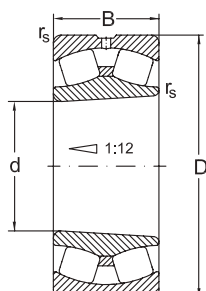
MAKW33

d	y ₀	Предельная скорость		Обозначение	Масса
		смазка	масло	Подшипник	
мм		мин ⁻¹			кг
420	2	400	500	24184 CAW33	442
	2	400	500	24184 CAK30W33	407
	1,8	360	480	23284 CAW33	558
	1,8	360	480	23284 CAKW33	537
440	3,6	560	750	23988 CAKW33	98,3
	3,6	560	750	23988 CAW33	101
	2,8	430	530	23088 CAKW33	177
	2,8	430	530	23088 CAW33	190
	2,1	360	450	24088 CAK30W33	247
	2,1	360	450	24088 CAW33	250
	2,2	500	670	23188 CAW33	381
	2,2	500	670	23188 CAKW33	378
	1,7	340	430	24188 CAW33	453
	1,7	340	430	24188 CAK30W33	451
	1,8	360	480	23288 CAW33	615
	1,8	360	480	23288 CAKW33	586
460	3,8	530	700	23992 CAW33	103
	3,8	530	700	23992 CAKW33	111
	2,8	400	500	23092 CAKW33	204
	2,8	400	500	23092 CAW33	208
	2,1	380	500	24092 CAK30W33	279
	2,1	380	500	24092 CAW33	282
	2,2	480	630	23192 CAW33	447
	2,2	480	630	23192 CAKW33	420
	1,7	320	400	24192 CAW33	582

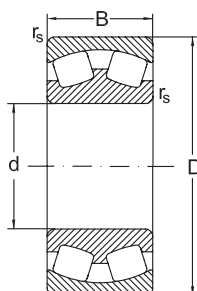
Подшипники со сферическими роликами



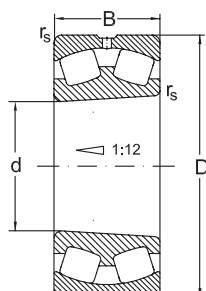
C



CKW33



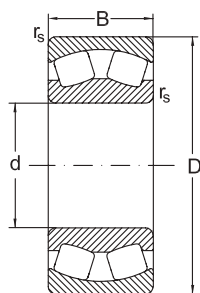
MB



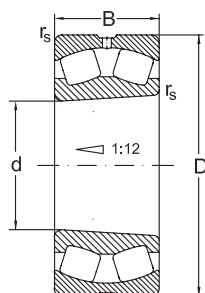
MBKW33

Размеры				Расчётная радиальная нагрузка. Коэффициенты				
d	D	B	r _s мин.	дин. C _r	e	y ₁	y ₂	стат. C _{0r}
мм				кН				кН
460	760	300	7,5	7500	0,39	1,7	2,6	15600
	830	296	7,5	7560	0,35	1,9	2,9	13970
	830	296	7,5	7560	0,35	1,9	2,9	13970
480	650	128	5	2525	0,18	3,8	5,6	5500
	650	128	5	2525	0,18	3,8	5,6	5500
	700	165	6	3800	0,23	2,9	4,3	8150
	700	165	6	3800	0,23	2,9	4,3	8150
	700	218	6	4900	0,3	2,3	3,3	11200
	700	218	6	4900	0,3	2,3	3,3	11200
	790	248	7,5	5800	0,3	2,3	3,4	11800
	790	248	7,5	5800	0,3	2,3	3,4	11800
	790	308	7,5	8000	0,39	1,8	2,6	16600
	790	308	7,5	8000	0,39	1,8	2,6	16600
	870	310	7,5	8800	0,37	1,8	2,7	17000
	870	310	7,5	8800	0,37	1,8	2,7	17000
500	670	128	5	2500	0,17	3,9	5,8	6090
	670	128	5	2500	0,17	3,9	5,8	6090
	720	167	6	3900	0,22	3	4,5	8500
	720	167	6	3900	0,22	3	4,5	8500
	720	218	6	4900	0,29	2,3	3,5	11200
	720	218	6	4900	0,29	2,3	3,5	11200
	830	264	7,5	6550	0,3	2,3	3,4	13200
	830	264	7,5	6550	0,3	2,3	3,4	13200
	830	325	7,5	8650	0,39	1,7	2,6	18300
	830	325	7,5	8650	0,39	1,7	2,6	18300

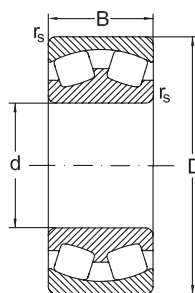
Подшипники со сферическими роликами



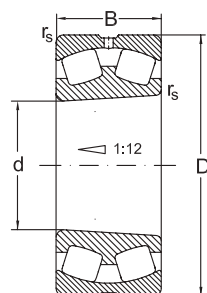
CA



CAKW33



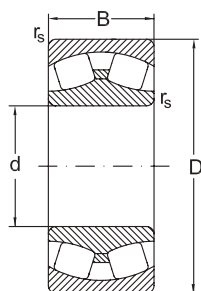
MA



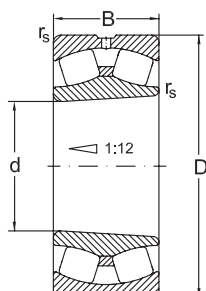
MAKW33

d	y ₀	Предельная скорость		Обозначение	Масса
		смазка	масло	Подшипник	
мм		мин ⁻¹			кг
460	1,7	320	400	24192 CAK30W33	578
	1,9	340	450	23292 CAW33	700
	1,9	340	450	23292 CAKW33	685
480	3,7	450	600	23996 CAW33	126
	3,7	450	600	23996 CAKW33	121
	2,8	380	480	23096 CAKW33	208
	2,8	380	480	23096 CAW33	222
	2,2	340	430	24096 CAK30W33	289
	2,2	340	430	24096 CAW33	291
	2,2	450	600	23196 CAW33	508
	2,2	450	600	23196 CAKW33	470
	1,7	320	400	24196 CAW33	705
	1,7	320	400	24196 CAK30W33	700
	1,8	340	430	23296 CAW33	830
	1,8	340	430	23296 CAKW33	806
500	3,8	480	630	239/500 CAKW33	124
	3,8	480	630	239/500 CAW33	132
	2,9	380	480	230/500 CAKW33	219
	2,9	380	480	230/500 CAW33	233
	2,3	320	400	240/500 CAK30W33	293
	2,3	320	400	240/500 CAW33	297
	2,2	430	560	231/500 CAKW33	556
	2,2	430	560	231/500 CAW33	588
	1,7	300	380	241/500 CAW33	725
	1,7	300	380	241/500 CAK30W33	717

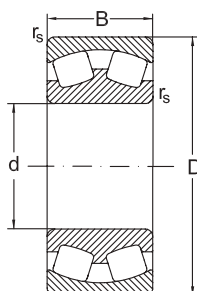
Подшипники со сферическими роликами



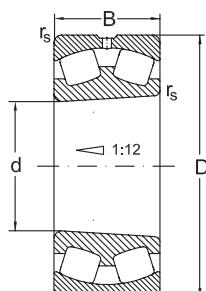
C



CKW33



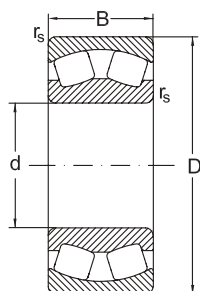
MB



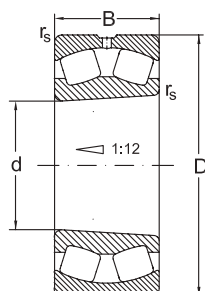
MBKW33

Размеры				Расчётная радиальная нагрузка. Коэффициенты				
d	D	B	r_s мин.	дин. C_r	e	y_1	y_2	стат. C_{0r}
мм				кН				кН
500	920	336	7,5	9650	0,38	1,8	2,7	18300
	920	336	7,5	9650	0,38	1,8	2,7	18300
530	710	136	5	2980	0,18	3,8	5,7	6755
	710	136	5	2980	0,18	3,8	5,7	6755
	780	185	6	4400	0,22	3	4,5	9500
	780	185	6	4400	0,22	3	4,5	9500
	780	250	6	5640	0,31	2,2	3,2	12800
	780	250	6	5640	0,31	2,2	3,2	12800
	870	335	7,5	9500	0,38	1,8	2,6	20000
	870	335	7,5	9500	0,38	1,8	2,6	20000
	870	272	7,5	7625	0,3	2,3	3,4	15000
	870	272	7,5	7625	0,3	2,3	3,4	15000
560	750	140	5	3100	0,17	4	5,9	7650
	750	140	5	3100	0,17	4	5,9	7650
	820	195	6	5100	0,23	2,9	4,4	11000
	820	195	6	5100	0,23	2,9	4,4	11000
	820	258	6	6400	0,31	2,2	3,3	14600
	820	258	6	6400	0,31	2,2	3,3	14600
	920	280	7,5	8294	0,3	2,3	3,4	16295
	920	280	7,5	8294	0,3	2,3	3,4	16295
	920	355	7,5	10600	0,38	1,8	2,6	22400
	920	355	7,5	10600	0,38	1,8	2,6	22400
600	800	150	5	3450	0,17	4	5,9	8650
	800	150	5	3450	0,17	4	5,9	8650
	870	200	6	5700	0,22	3,1	4,6	12500

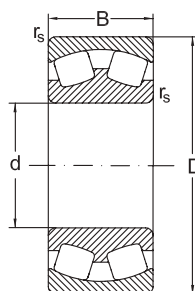
Подшипники со сферическими роликами



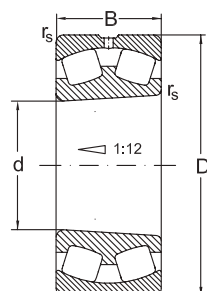
CA



CAKW33



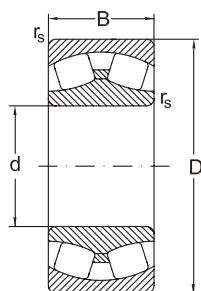
MA



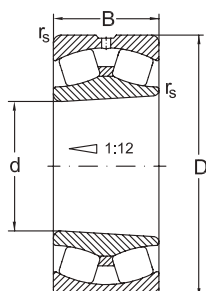
MAKW33

d	y ₀	Предельная скорость		Обозначение	Масса
		смазка	масло	Подшипник	
мм		мин ⁻¹			кг
500	1,7	320	400	232/500 CAW33	1010
	1,7	320	400	232/500 CAKW33	985
530	3,8	450	600	239/530 CAW33	160
	3,8	450	600	239/530 CAKW33	146
	3	340	430	230/530 CAW33	321
	3	340	430	230/530 CAKW33	291
	2,1	340	450	240/530 CAW33	415
	2,1	340	450	240/530 CAK30W33	410
	1,7	280	360	241/530 CAW33	838
	1,7	280	360	241/530 CAK30W33	830
	2,2	400	530	231/530 CAKW33	643
	2,2	400	530	231/530 CAW33	665
560	3,9	340	430	239/560 CAKW33	169
	3,9	340	430	239/560 CAW33	181
	2,9	320	400	230/560 CAKW33	339
	2,9	320	400	230/560 CAW33	358
	2,2	280	360	240/560 CAK30W33	469
	2,2	280	360	240/560 CAW33	463
	2,2	380	500	231/560 CAKW33	737
	2,2	380	500	231/560 CAW33	760
	1,7	260	340	241/560 CAW33	982
	1,7	260	340	241/560 CAK30W33	974
600	3,9	320	400	239/600 CAKW33	210
	3,9	320	400	239/600 CAW33	224
	3	300	380	230/600 CAKW33	388

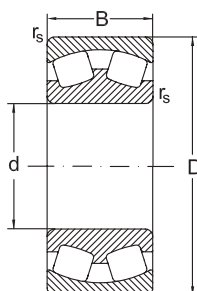
Подшипники со сферическими роликами



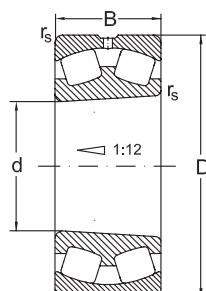
C



CKW33



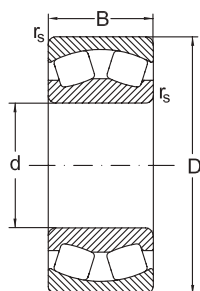
MB



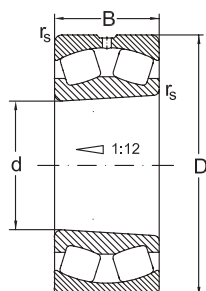
MBKW33

Размеры				Расчётная радиальная нагрузка. Коэффициенты				
d	D	B	r_s мин.	дин. C_r	e	y_1	y_2	стат. C_{0r}
мм				кН				кН
600	870	200	6	5700	0,22	3,1	4,6	12500
	870	272	6	7100	0,31	2,2	3,3	16600
	870	272	6	7100	0,31	2,2	3,3	16600
	980	300	7,5	9000	0,31	1,8	2,7	19300
	980	300	7,5	9000	0,31	1,8	2,7	19300
	980	375	7,5	11600	0,38	1,8	2,7	26000
	980	375	7,5	11600	0,38	1,8	2,7	26000
630	850	165	6	4290	0,18	3,8	5,7	9910
	850	165	6	4290	0,18	3,8	5,7	9910
	920	212	7,5	6300	0,31	2,2	3,3	14000
	920	212	7,5	6300	0,31	2,2	3,3	14000
	920	290	7,5	8000	0,31	2,2	3,3	19000
	920	290	7,5	8000	0,31	2,2	3,3	19000
	920	290	7,5	8000	0,31	2,2	3,3	19000
670	900	170	6	4300	0,17	4	5,9	10600
	900	170	6	4300	0,17	4	5,9	10600
	980	230	7,5	7200	0,22	3	4,5	16000
	980	230	7,5	7200	0,22	3	4,5	16000
	980	308	7,5	9000	0,31	2,2	3,3	21600
	980	308	7,5	9000	0,31	2,2	3,3	21600
710	950	180	6	4800	0,18	3,8	5,7	12000
	950	180	6	4800	0,18	3,8	5,7	12000
750	1000	185	6	5200	0,17	4	5,9	12900
	1000	185	6	5200	0,17	4	5,9	12900

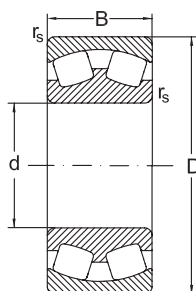
Подшипники со сферическими роликами



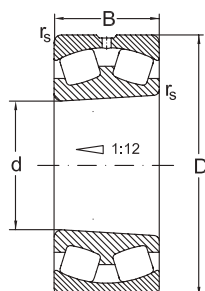
CA



CAKW33



MA



MAKW33

d	y_0	Предельная скорость		Обозначение	Масса
		смазка	масло	Подшипник	
мм		мин ⁻¹			кг
600	3	300	380	230/600 CAW33	409
	2,2	260	340	240/600 CAK30W33	534
	2,2	260	340	240/600 CAW33	540
	2,2	280	360	231/600 CAW33	929
	2,2	280	360	231/600 CAKW33	901
	1,8	240	320	241/600 CAW33	1180
	1,8	240	320	241/600 CAK30W33	1170
630	3,7	380	500	239/630 CAKW33	283
	3,7	380	500	239/630 CAW33	292
	2,2	260	340	230/630 CAKW33	496
	2,2	260	340	230/630 CAW33	502
	2,2	260	340	240/630 CAK30W33	649
	2,2	260	340	240/630 CAW33	660
670	3,9	280	360	239/670 CAKW33	310
	3,9	280	360	239/670 CAW33	320
	2,9	260	340	230/670 CAKW33	590
	2,9	260	340	230/670 CAW33	600
	2,2	240	320	240/670 CAK30W33	795
	2,2	240	320	240/670 CAW33	802
710	3,8	260	340	239/710 CAKW33	336
	3,8	260	340	239/710 CAW33	355
750	3,9	260	340	239/750 CAKW33	394
	3,9	260	340	239/750 CAW33	426