



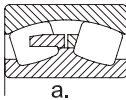
Подшипники со сферическими роликами

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.

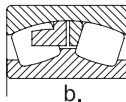
Модель MB

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



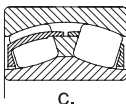
Модель MA

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



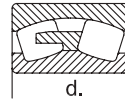
Модель С

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.



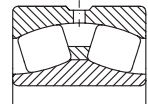
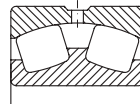
Модель СА

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.

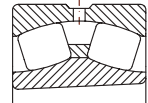
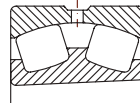


Другие конструктивные варианты показаны ниже:

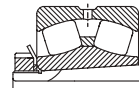
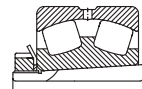
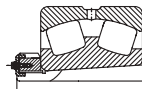
Цилиндрическое посадочное отверстие, смазочная канавка и отверстия в наружном кольце.



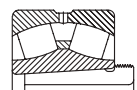
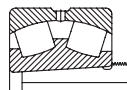
Коническое посадочное отверстие, смазочная канавка и отверстия в наружном кольце (конус 1:12, 1:30).



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).

Пределные 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, модель 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 |

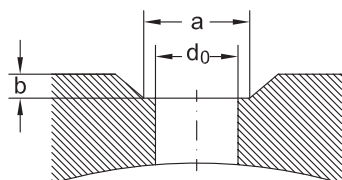
Модель сепаратора и некоторые технические данные

Таблица 4

| Сепаратор | Модель | | Область применения | Макс. значение D _п | |
|--|-----------|-----------|---|-------------------------------|-----------------------|
| | подшипник | сепаратор | | D _п | |
| | | | | 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

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

где:

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

V - 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) $r_{и макс}$ должен быть меньше, чем минимальная монтажная фаска подшипника $r_{s мин}$.

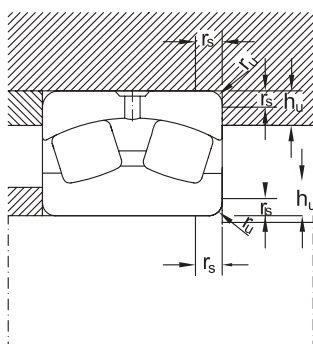
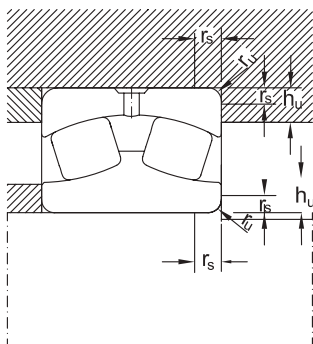
В случае максимального размера монтажной фаски подшипника также должна быть правильно подобрана высота борта.

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

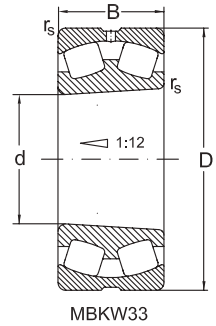
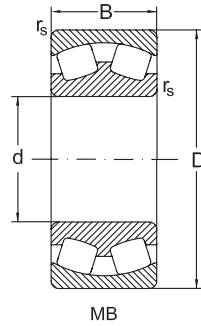
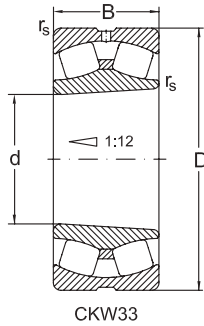
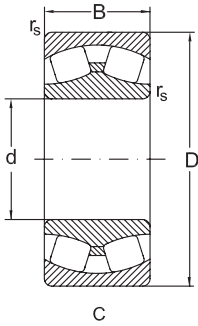
Таблица 6

| rs мин | ri 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 |



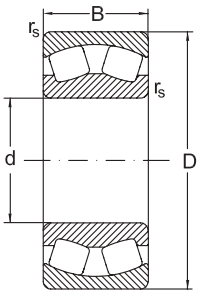
ART
BEARINGS

Подшипники со сферическими роликами

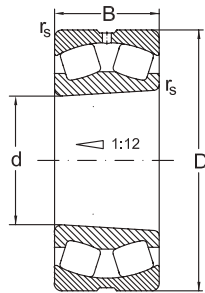


| Размеры | | | | Расчётная радиальная нагрузка. Коэффициенты | | | | |
|---------|----|-----|------------------------|---|------|----------------|----------------|--------------------------|
| d | D | B | r _s мин. | дин. C _r | e | y ₁ | y ₂ | стат. C _{0r} |
| мм | | | | кН | | | | |
| 25 | 52 | 18 | 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 | |

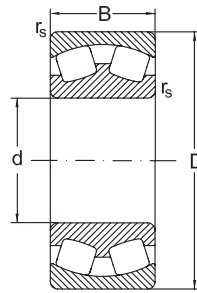
Подшипники со сферическими роликами



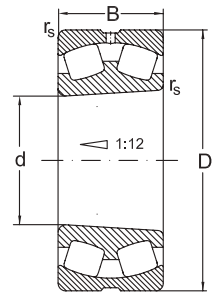
CA



CAKW33



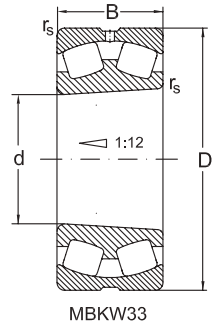
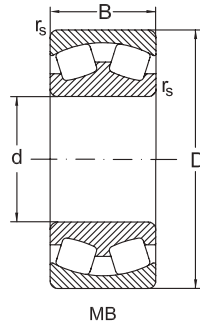
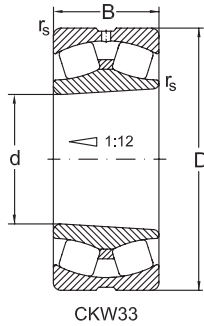
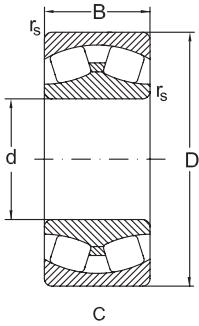
MA



MAKW33

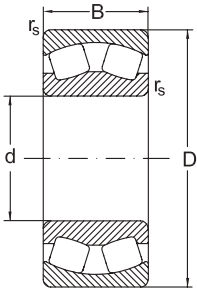
| d | y ₀ | Предельная скорость | | Обозначение | Масса |
|-----|----------------|---------------------|------------|------------------|-------|
| | | смазка | масло | | |
| мм | | мин ⁻¹ | | Подшипник | кг |
| 25 | 1,9 | 7500 | 10000 | 22205 CW33 | 0,182 |
| | 1,9 | 7500 | 10000 | 22205 CKW33 | 0,177 |
| 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

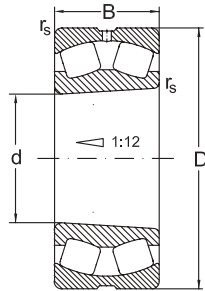


| Размеры | | | | Расчётная радиальная нагрузка. Коэффициенты | | | | |
|---------|-----|-----|------------------------|---|------|----------------|----------------|--------------------------|
| d | D | B | r _s мин. | дин. C _r | e | y ₁ | y ₂ | стат. C _{0r} |
| мм | | | | кН | | | | |
| 40 | 90 | 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 | |

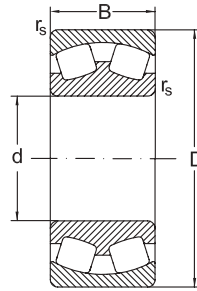
Подшипники со сферическими роликами



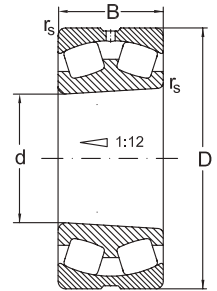
CA



CAKW33



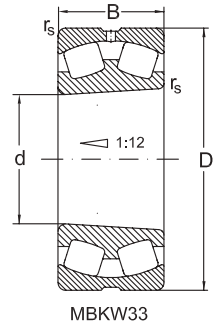
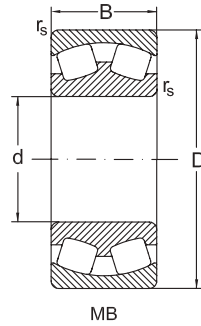
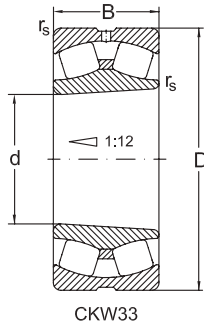
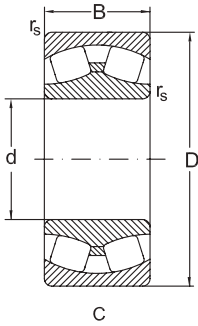
MA



MAKW33

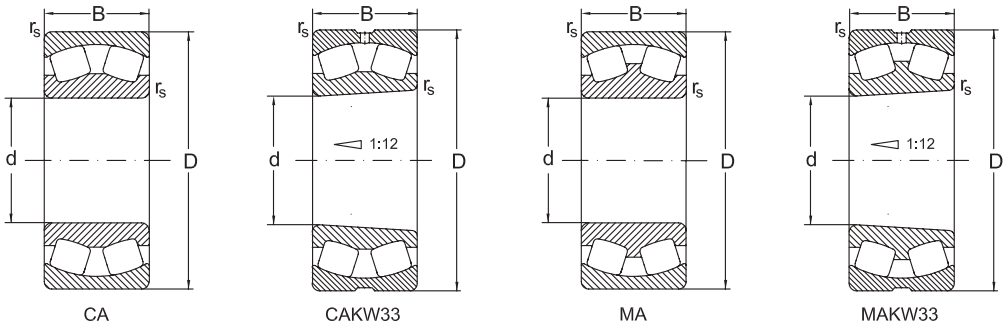
| d | y ₀ | Предельная скорость | | Обозначение | Масса |
|-----|----------------|---------------------|--------------|-------------------|-------|
| | | смазка | масло | | |
| мм | | мин ⁻¹ | | Подшипник | кг |
| 40 | 1,6 | 4300 | 5600 | 22308 СУКW33 | 0,94 |
| | 1,6 | 4300 | 5600 | 22308 СУW33 | 0,972 |
| | 1,6 | 3800 | 5000 | 22308 МАКС4F80W33 | 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



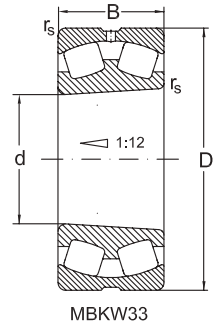
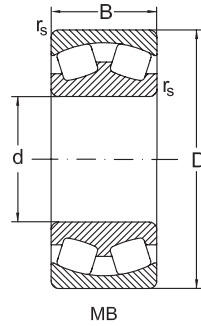
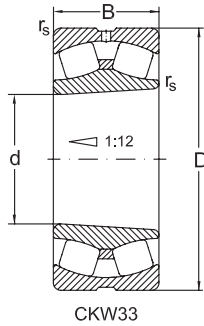
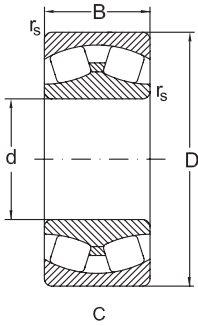
| Размеры | | | | Расчётная радиальная нагрузка. Коэффициенты | | | | |
|---------|-----|----|------------------------|---|------|----------------|----------------|--------------------------|
| d | D | B | r _s мин. | дин. C _r | e | y ₁ | y ₂ | стат. C _{0r} |
| мм | | | | кН | | | | |
| 45 | 100 | 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 | 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 |
| 110 | 40 | 2 | 177 | 0,4 | 1,7 | 2,5 | 202 | |

Подшипники со сферическими роликами



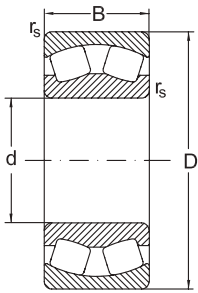
| d | y ₀ | Предельная скорость | | Обозначение | Масса |
|-----|----------------|---------------------|-------------------------|---------------------|-------|
| | | смазка | масло | | |
| мм | | мин ⁻¹ | | Подшипник | кг |
| 45 | 1,6 | 3400 | 4500 | 22309 MB | 1,37 |
| | 1,6 | 3400 | 4500 | 22309 MBW33 | 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

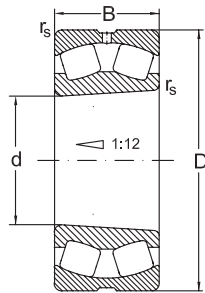


| Размеры | | | | Расчётная радиальная нагрузка. Коэффициенты | | | | |
|---------|-----|-----|------------------------|---|------|----------------|----------------|--------------------------|
| d | D | B | r _s мин. | дин. C _r | e | y ₁ | y ₂ | стат. C _{0r} |
| мм | | | | кН | | | | |
| 50 | 110 | 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 |
| | 55 | 120 | 29 | 2 | 135 | 0,24 | 2,8 | 4,1 |
| 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 | 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 |

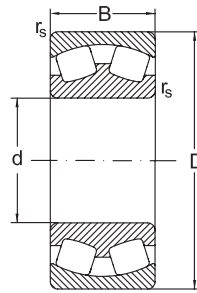
Подшипники со сферическими роликами



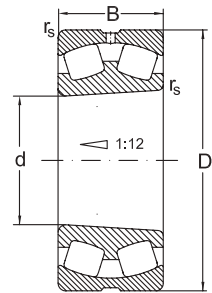
CA



CAKW33



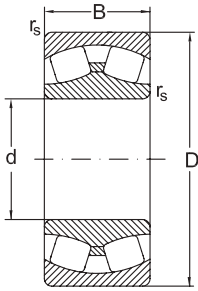
MA



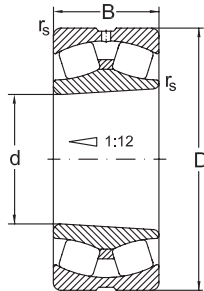
MAKW33

| d | y ₀ | Предельная скорость | | Обозначение | Масса |
|-----|----------------|---------------------|--------------|------------------|-------|
| | | смазка | масло | | |
| мм | | мин ⁻¹ | | Подшипник | кг |
| 50 | 1,6 | 3000 | 4000 | 22310 MBW33 | 1,84 |
| | 2,7 | 3800 | 5000 | 22211 C | 0,93 |
| | 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 |
| 55 | 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 | |

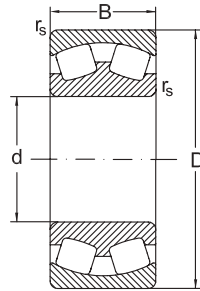
Подшипники со сферическими роликами



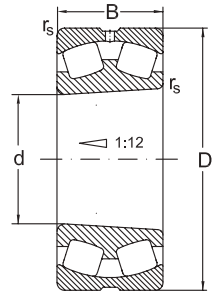
C



CKW33



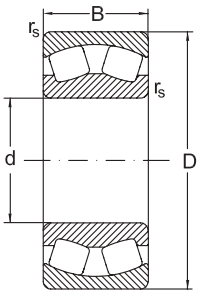
MB



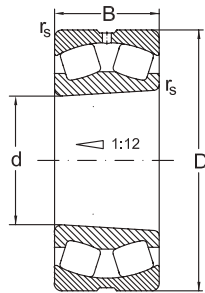
MBKW33

| Размеры | | | | Расчётная радиальная нагрузка. Коэффициенты | | | | |
|---------|-----|-----|---------------|---|------|-------|-------|-------------------|
| d | D | B | r_s мин. | дин. C_r | e | y_1 | y_2 | стат. C_{0r} |
| мм | | | | кН | | | | |
| 55 | 120 | 43 | 2 | 220 | 0,4 | 1,7 | 2,5 | 255 |
| | 120 | 43 | 2 | 220 | 0,4 | 1,7 | 2,5 | 255 |
| 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 | 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 | |

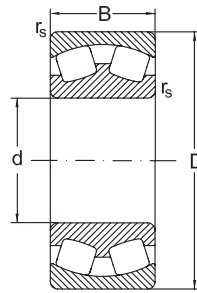
Подшипники со сферическими роликами



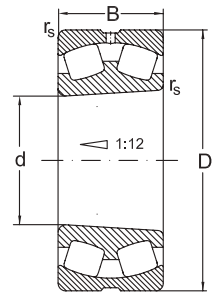
CA



CAKW33



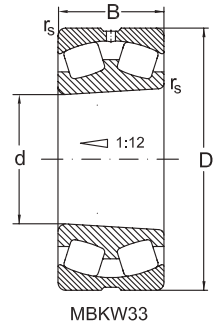
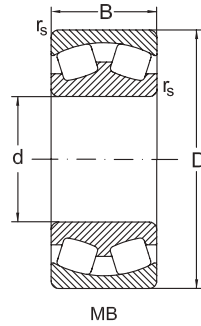
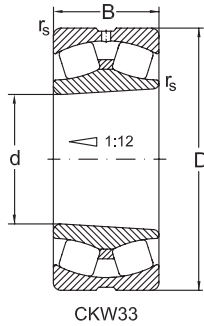
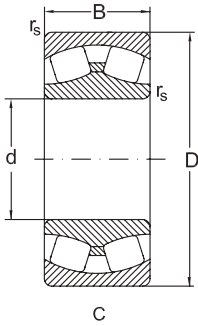
MA



MAKW33

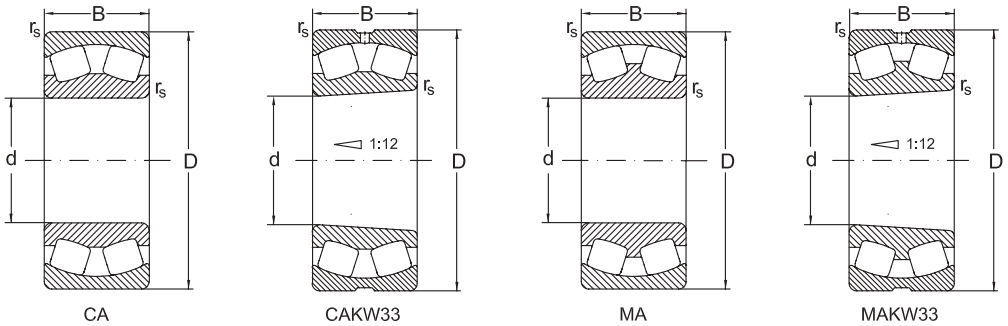
| d | y ₀ | Предельная скорость | | Обозначение | Масса |
|-----|----------------|---------------------|-------------------------|---------------------|-------|
| | | смазка | масло | | |
| мм | | мин ⁻¹ | | Подшипник | кг |
| 55 | 1,6 | 2800 | 3600 | 22311 MB | 2,43 |
| | 1,6 | 2800 | 3600 | 22311 MBW33 | 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



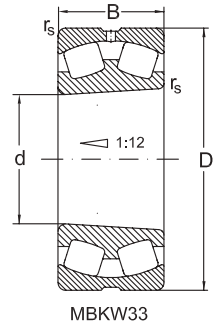
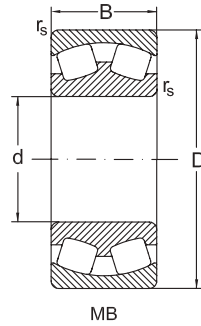
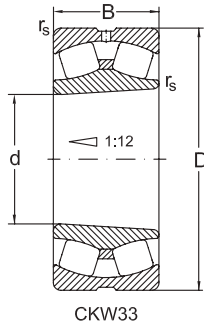
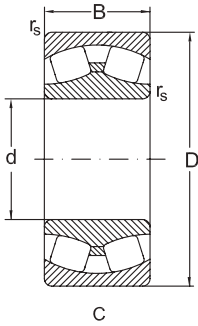
| Размеры | | | | Расчётная радиальная нагрузка. Коэффициенты | | | | |
|---------|-----|----|---------------|---|------|-------|-------|-------------------|
| d | D | B | r_s мин. | дин. C_r | e | y_1 | y_2 | стат. C_{0r} |
| мм | | | | кН | | | | |
| 65 | 120 | 31 | 1,5 | 180 | 0,28 | 2,4 | 3,6 | 220 |
| | 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 | 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 |

Подшипники со сферическими роликами



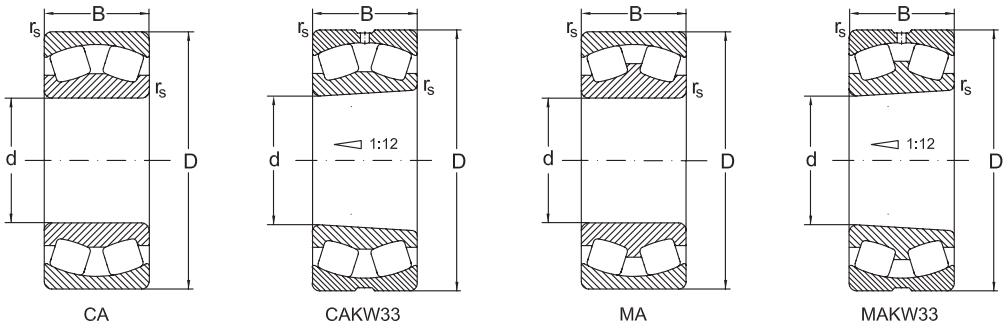
| d | y ₀ | Предельная скорость | | Обозначение | Масса |
|-----|----------------|---------------------|-----------------------|-------------------------|-------|
| | | смазка | масло | | |
| мм | | мин ⁻¹ | | Подшипник | кг |
| 65 | 2,4 | 3000 | 4000 | 22213 C | 1,73 |
| | 2,4 | 3000 | 4000 | 22213 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



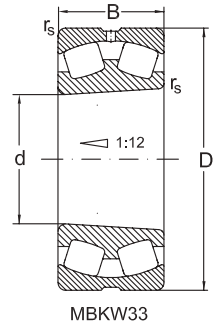
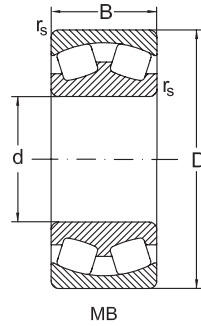
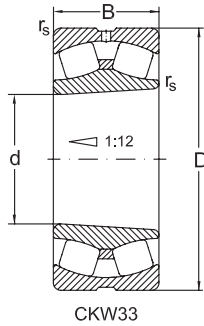
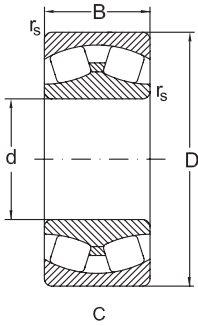
| Размеры | | | | Расчётная радиальная нагрузка. Коэффициенты | | | | | |
|-----------|-----------|-----|------------------------|---|------|----------------|----------------|--------------------------|-----|
| d | D | B | r _s мин. | дин. C _r | e | y ₁ | y ₂ | стат. C _{0r} | |
| мм | | | | кН | | | | | |
| 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 | |
| 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



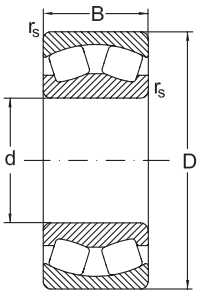
| d | y ₀ | Предельная скорость | | Обозначение | Масса |
|----|----------------|---------------------|-------|------------------|-------|
| | | смазка | масло | | |
| мм | | мин ⁻¹ | | Подшипник | кг |
| 65 | 1,7 | 2400 | 3200 | 22313 MAW502 | 3,51 |
| | 2,6 | 2800 | 3800 | 22214 C | 1,82 |
| | 2,6 | 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 |
| 70 | 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

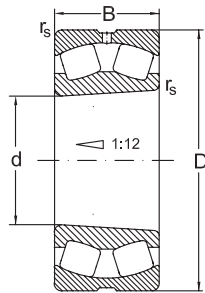


| Размеры | | | | Расчётная радиальная нагрузка. Коэффициенты | | | | |
|---------|-----|----|---------------|---|------|-------|-------|-------------------|
| d | D | B | r_s мин. | дин. C_r | e | y_1 | y_2 | стат. C_{0r} |
| мм | | | | кН | | | | |
| 75 | 130 | 31 | 1,5 | 175 | 0,24 | 2,8 | 4,1 | 230 |
| | 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 | 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 |

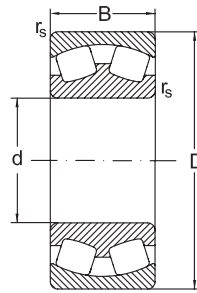
Подшипники со сферическими роликами



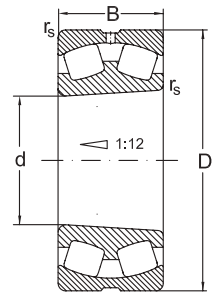
CA



CAKW33



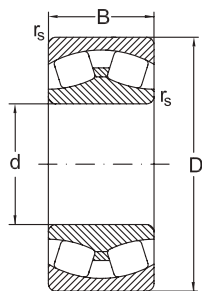
MA



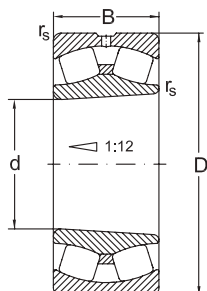
MAKW33

| d | y ₀ | Предельная скорость | | Обозначение | Масса |
|----|----------------|---------------------|-------|-------------------------|-------|
| | | смазка | масло | | |
| мм | | мин ⁻¹ | | Подшипник | 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 |

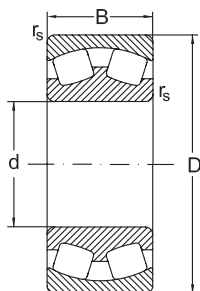
Подшипники со сферическими роликами



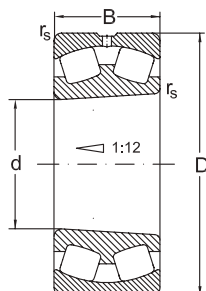
C



CKW33



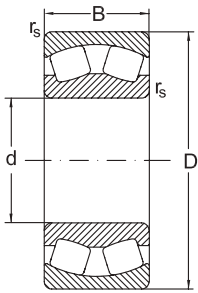
MB



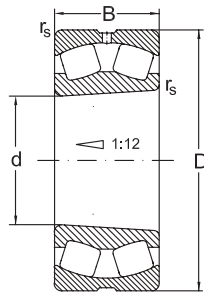
MBKW33

| Размеры | | | | Расчётная радиальная нагрузка. Коэффициенты | | | | |
|---------|-----|----|------------------------|---|------|----------------|----------------|--------------------------|
| d | D | B | r _s мин. | дин. C _r | e | y ₁ | y ₂ | стат. C _{0r} |
| мм | | | | кН | | | | |
| 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 | |

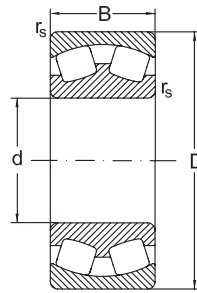
Подшипники со сферическими роликами



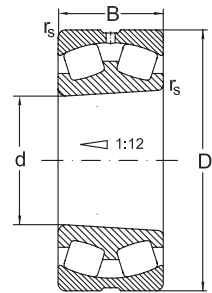
CA



CAKW33



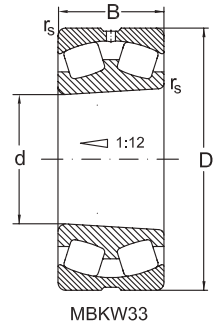
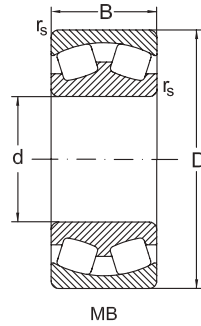
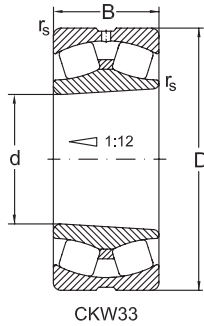
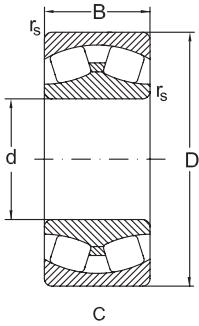
MA



MAKW33

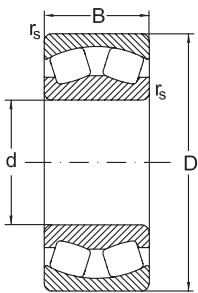
| d | y ₀ | Предельная скорость | | Обозначение | Масса |
|----|----------------|---------------------|-------|-------------------------|-------|
| | | смазка | масло | | |
| мм | | мин ⁻¹ | | Подшипник | кг |
| 80 | 2,8 | 2200 | 3000 | 21316 СКW33 | 4,2 |
| | 1,8 | 2000 | 2600 | 22316 С | 6,33 |
| | 1,8 | 2000 | 2600 | 22316 СК | 6,14 |
| | 1,8 | 2000 | 2600 | 22316 СКW33 | 6,12 |
| | 1,8 | 2000 | 2600 | 22316 CW33 | 6,27 |
| | 2,6 | 1800 | 2400 | 22316 МАС4F80W33 | 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 С | 2,57 |
| | 2,6 | 2400 | 3200 | 22217 СК | 2,52 |
| | 2,6 | 2400 | 3200 | 22217 CW33 | 2,56 |
| | 2,6 | 2400 | 3200 | 22217 СКW33 | 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 С | 5,1 |
| | 2,9 | 2200 | 2800 | 21317 СК | 5 |
| | 2 | 1800 | 2400 | 22317 С | 7,68 |
| | 2 | 1800 | 2400 | 22317 СК | 7,52 |
| | 2 | 1800 | 2400 | 22317 СКW33 | 7,47 |

Подшипники со сферическими роликами

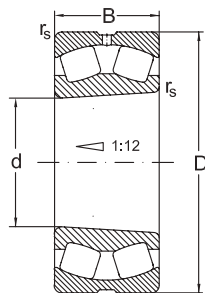


| Размеры | | | | Расчётная радиальная нагрузка. Коэффициенты | | | | |
|---------|-----|------|------------------------|---|------|----------------|----------------|--------------------------|
| d | D | B | r _s мин. | дин. C _r | e | y ₁ | y ₂ | стат. C _{0r} |
| мм | | | | кН | | | | |
| 85 | 180 | 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 | |

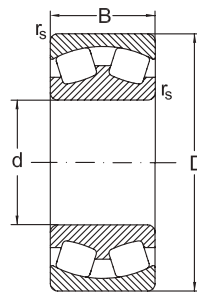
Подшипники со сферическими роликами



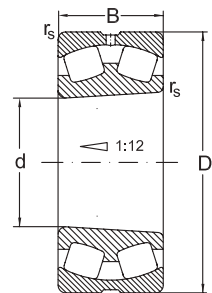
CA



CAKW33



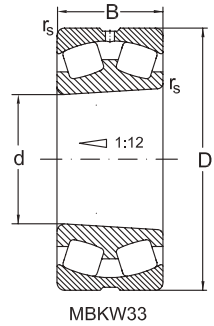
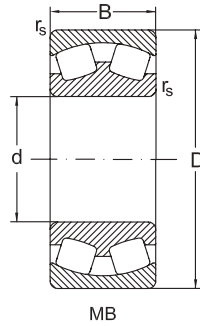
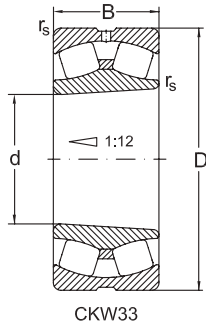
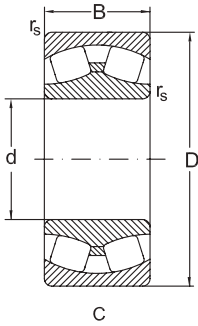
MA



MAKW33

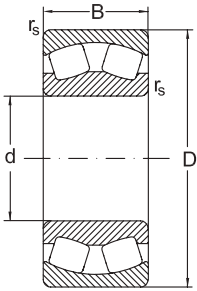
| d | y ₀ | Предельная скорость | | Обозначение | Масса |
|----|----------------|---------------------|-------|-------------------------|-------|
| | | смазка | масло | | |
| мм | | мин ⁻¹ | | Подшипник | кг |
| 85 | 2,9 | 2200 | 2800 | 22317 CA | 7,64 |
| | 1,8 | 1800 | 2400 | 22317 MBW33 | 7,17 |
| | 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

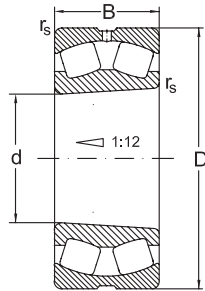


| Размеры | | | | Расчётная радиальная нагрузка. Коэффициенты | | | | |
|---------|-----|----|------------------------|---|------|----------------|----------------|--------------------------|
| d | D | B | r _s мин. | дин. C _r | e | y ₁ | y ₂ | стат. C _{0r} |
| мм | | | | кН | | | | |
| 90 | 190 | 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 |

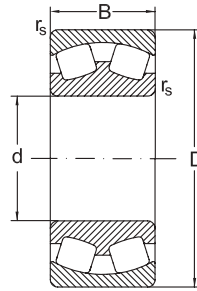
Подшипники со сферическими роликами



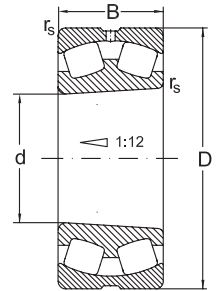
CA



CAKW33



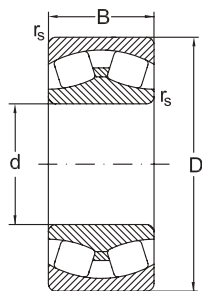
MA



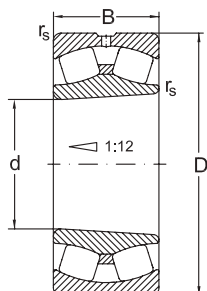
MAKW33

| d | y ₀ | Предельная скорость | | Обозначение | Масса |
|----|----------------|---------------------|-------|-------------------------|-------|
| | | смазка | масло | | |
| мм | | мин ⁻¹ | | Подшипник | 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 | 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 |

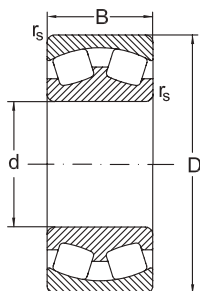
Подшипники со сферическими роликами



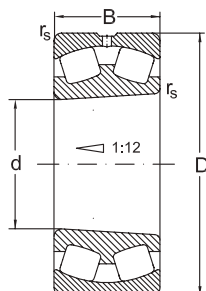
C



CKW33



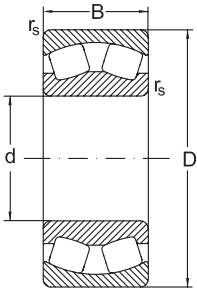
MB



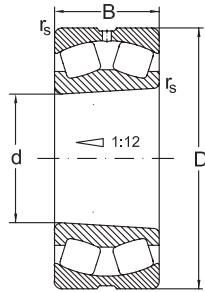
MBKW33

| 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 |

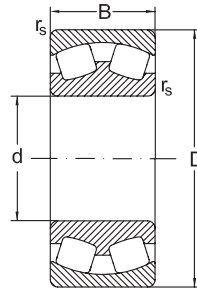
Подшипники со сферическими роликами



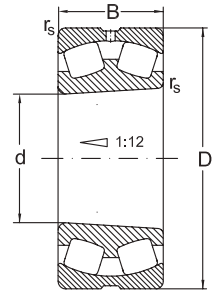
CA



CAKW33



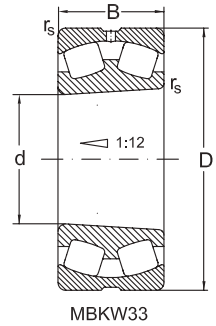
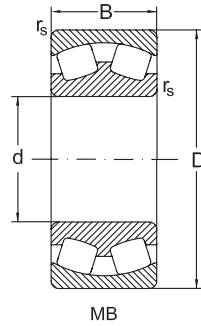
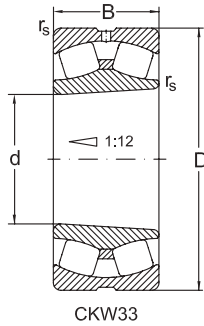
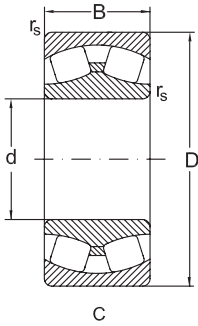
MA



MAKW33

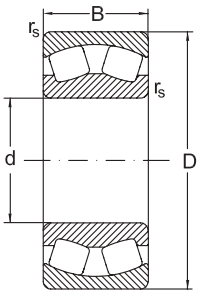
| d | y ₀ | Предельная скорость | | Обозначение | Масса |
|-----|----------------|---------------------|---------------------|-------------------------|-------|
| | | смазка | масло | | |
| мм | | мин ⁻¹ | | Подшипник | кг |
| 95 | 3 | 2000 | 2600 | 21319 MBK | 7,28 |
| | 1,8 | 1700 | 2200 | 22319 C | 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

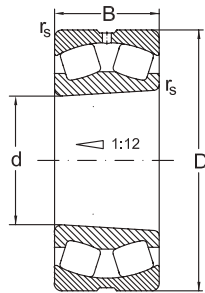


| Размеры | | | | Расчётная радиальная нагрузка. Коэффициенты | | | | |
|---------|-----|------|------------------------|---|------|----------------|----------------|--------------------------|
| d | D | B | r _s мин. | дин. C _r | e | y ₁ | y ₂ | стат. C _{0r} |
| мм | | | | кН | | | | |
| 100 | 180 | 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 | 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 | |

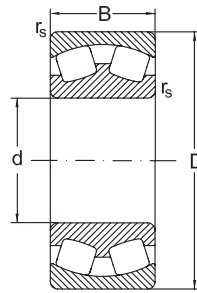
Подшипники со сферическими роликами



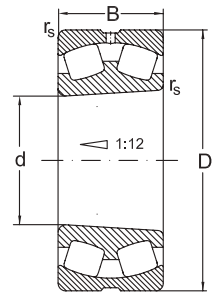
CA



CAKW33



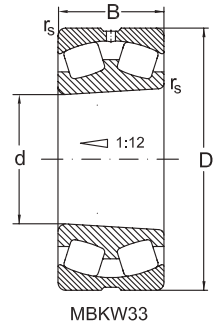
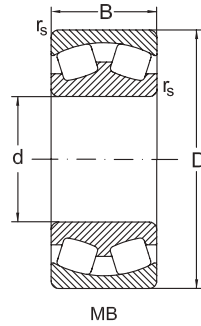
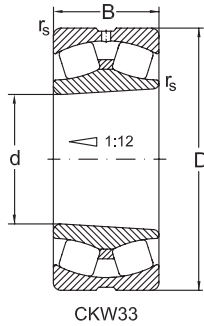
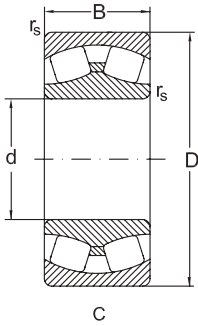
MA



MAKW33

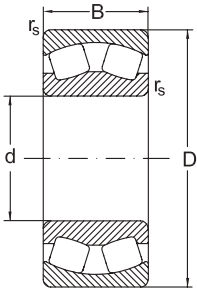
| d | y ₀ | Предельная скорость | | Обозначение | Масса |
|-----|----------------|---------------------|--------------------|-------------------------|-------|
| | | смазка | масло | | |
| мм | | мин ⁻¹ | | Подшипник | кг |
| 100 | 2 | 1700 | 2200 | 23220 C | 7,34 |
| | 2 | 1700 | 2200 | 23220 CK | 7,19 |
| | 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

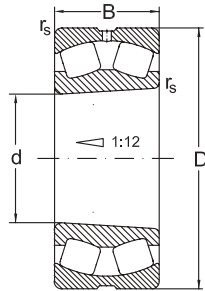


| Размеры | | | | Расчётная радиальная нагрузка. Коэффициенты | | | | |
|---------|------|------|------------------------|---|------|----------------|----------------|--------------------------|
| d | D | B | r _s мин. | дин. C _r | e | y ₁ | y ₂ | стат. C _{0r} |
| мм | | | | кН | | | | |
| 110 | 170 | 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 | 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 | |

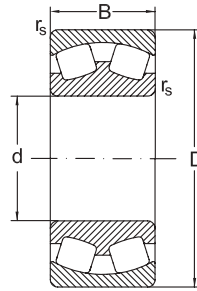
Подшипники со сферическими роликами



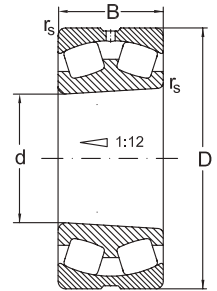
CA



CAKW33



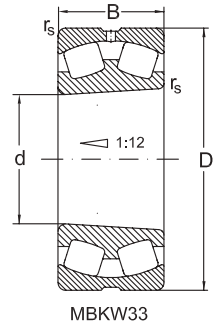
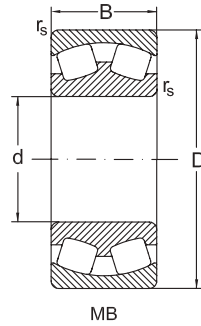
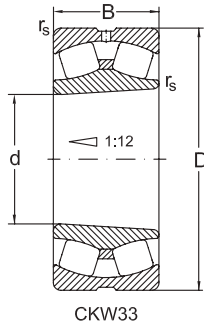
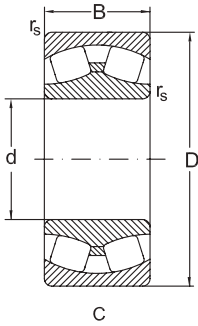
MA



MAKW33

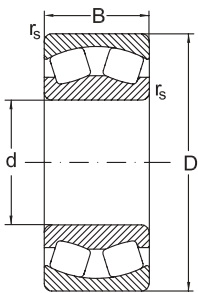
| d | y ₀ | Предельная скорость | | Обозначение | Масса |
|-----|----------------|---------------------|---------------------|-----------------------|-------|
| | | смазка | масло | | |
| мм | | мин ⁻¹ | | Подшипник | кг |
| 110 | 2,7 | 2000 | 2600 | 23022 MBK | 3,58 |
| | 2,7 | 2000 | 2600 | 23022 MBKW33 | 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

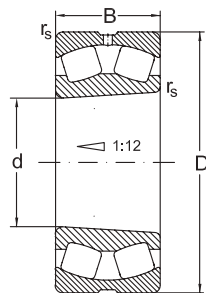


| Размеры | | | | Расчётная радиальная нагрузка. Коэффициенты | | | | |
|---------|-----|------|------------------------|---|------|----------------|----------------|--------------------------|
| d | D | B | r _s мин. | дин. C _r | e | y ₁ | y ₂ | стат. C _{0r} |
| мм | | | | кН | | | | кН |
| 110 | 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 |
| | 120 | 180 | 46 | 2 | 365 | 0,22 | 3 | 4,6 |
| 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 |

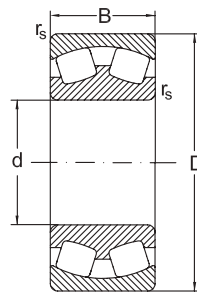
Подшипники со сферическими роликами



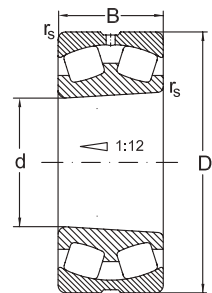
CA



CAKW33



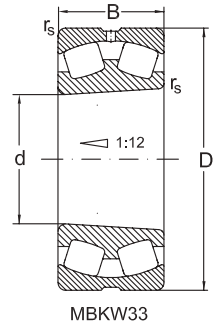
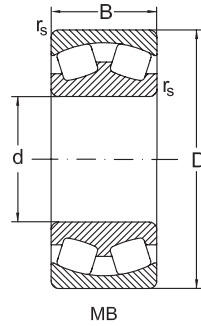
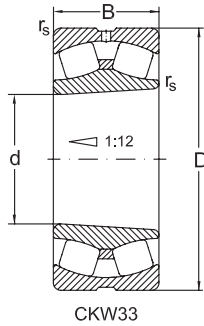
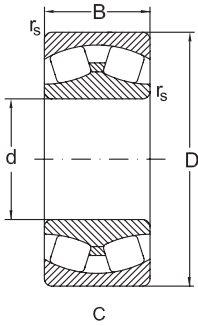
MA



MAKW33

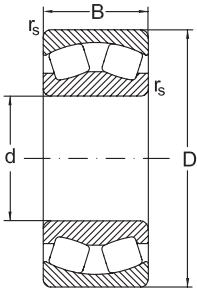
| d | y ₀ | Предельная скорость | | Обозначение | Масса |
|-----|----------------|---------------------|---------------------|---------------------|-------------------------|
| | | смазка | масло | | |
| мм | | мин ⁻¹ | | Подшипник | кг |
| 110 | 1,8 | 1200 | 1600 | 23222 MBW33 | 9,45 |
| | 1,8 | 1200 | 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 |
| | 120 | 1,8 | 1300 | 1700 | 22322 MAC4F80W33 |
| 1,8 | | 1300 | 1700 | 22322 MAW33 | 18,4 |
| 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

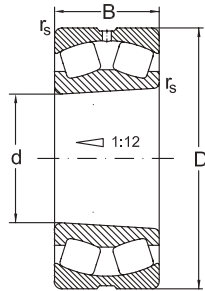


| Размеры | | | | Расчётная радиальная нагрузка. Коэффициенты | | | | |
|---------|-----|----|------------------------|---|------|----------------|----------------|--------------------------|
| d | D | B | r _s мин. | дин. C _r | e | y ₁ | y ₂ | стат. C _{0r} |
| мм | | | | кН | | | | |
| 120 | 180 | 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 | 58 | 2,1 | 540 | 0,29 | 2,3 | 3,5 | 740 |
| | 215 | 76 | 2,1 | 730 | 0,35 | 1,9 | 2,9 | 1120 |

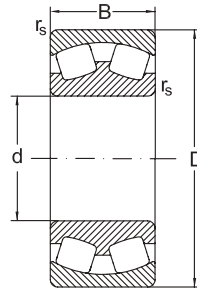
Подшипники со сферическими роликами



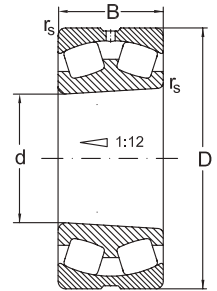
CA



CAKW33



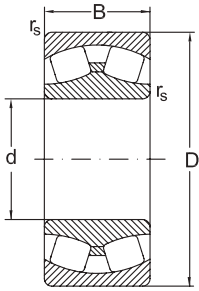
MA



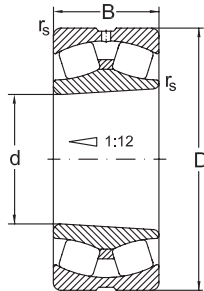
MAKW33

| d | y ₀ | Предельная скорость | | Обозначение | Масса |
|-----|----------------|---------------------|---------------------|-----------------------|-------|
| | | смазка | масло | | |
| мм | | мин ⁻¹ | | Подшипник | кг |
| 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 | |

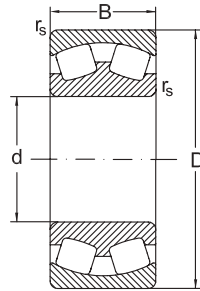
Подшипники со сферическими роликами



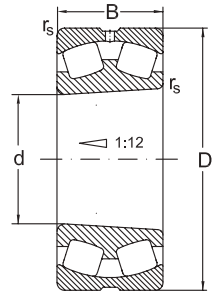
C



CKW33



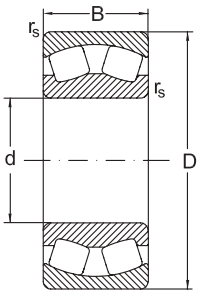
MB



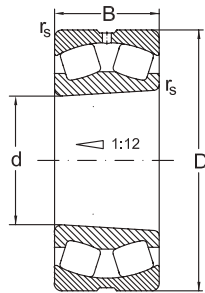
MBKW33

| Размеры | | | | Расчётная радиальная нагрузка. Коэффициенты | | | | |
|---------|-----|----|------------------------|---|------|----------------|----------------|--------------------------|
| d | D | B | r _s мин. | дин. C _r | e | y ₁ | y ₂ | стат. C _{0r} |
| мм | | | | кН | | | | |
| 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 |

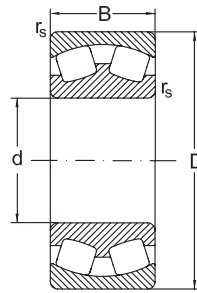
Подшипники со сферическими роликами



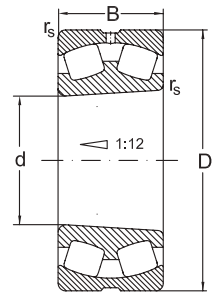
CA



CAKW33



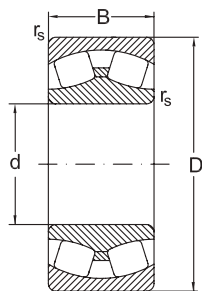
MA



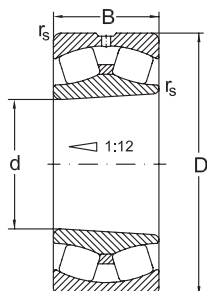
MAKW33

| d | y ₀ | Предельная скорость | | Обозначение | Масса |
|-----|----------------|---------------------|---------------------|-------------------------|-------|
| | | смазка | масло | | |
| мм | | мин ⁻¹ | | Подшипник | 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 |

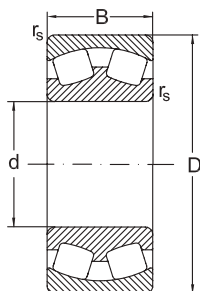
Подшипники со сферическими роликами



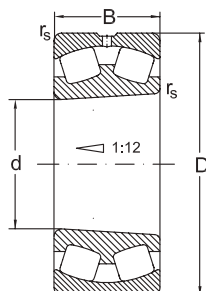
C



CKW33



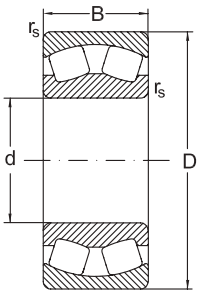
MB



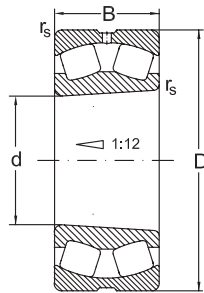
MBKW33

| Размеры | | | | Расчётная радиальная нагрузка. Коэффициенты | | | | |
|---------|-----|----|------------------------|---|------|----------------|----------------|--------------------------|
| d | D | B | r _s мин. | дин. C _r | e | y ₁ | y ₂ | стат. C _{0r} |
| мм | | | | кН | | | | |
| 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 |

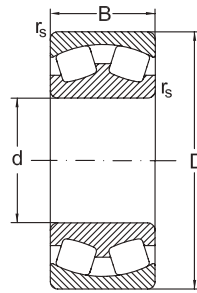
Подшипники со сферическими роликами



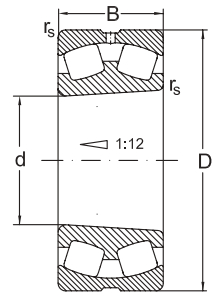
CA



CAKW33



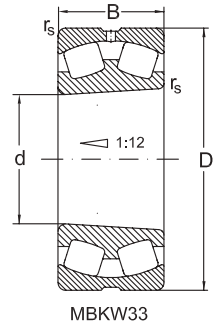
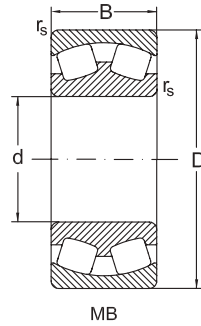
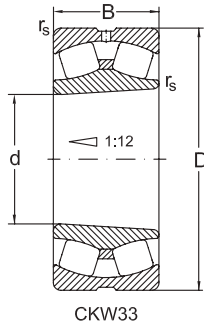
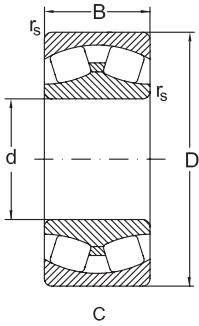
MA



MAKW33

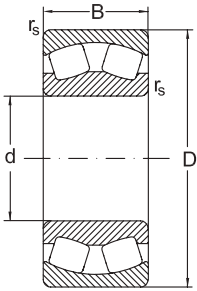
| d | y ₀ | Предельная скорость | | Обозначение | Масса |
|-----|----------------|---------------------|--------------------|---------------------|-------|
| | | смазка | масло | | |
| мм | | мин ⁻¹ | | Подшипник | кг |
| 130 | 1,9 | 1200 | 1600 | 24026 MBW33 | 7,99 |
| | 1,9 | 1200 | 1600 | 24026 MBKW33 | 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 MBKW33 | 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

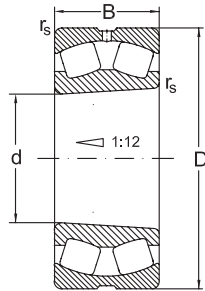


| Размеры | | | | Расчётная радиальная нагрузка. Коэффициенты | | | | |
|---------|-----|----|------------------------|---|------|----------------|----------------|--------------------------|
| d | D | B | r _s мин. | дин. C _r | e | y ₁ | y ₂ | стат. C _{0r} |
| мм | | | | кН | | | | |
| 130 | 230 | 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 |

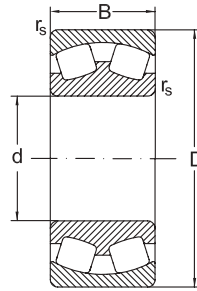
Подшипники со сферическими роликами



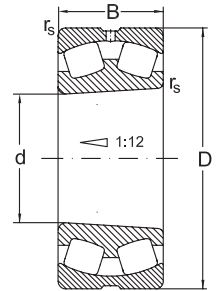
CA



CAKW33



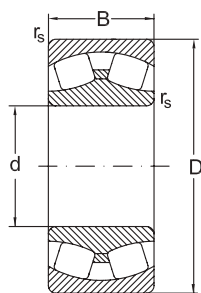
MA



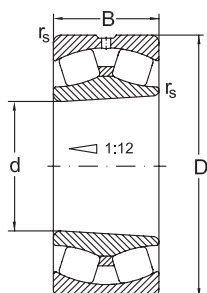
MAKW33

| 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 |

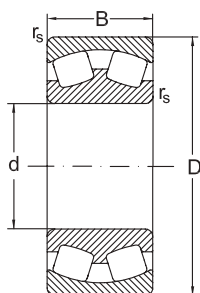
Подшипники со сферическими роликами



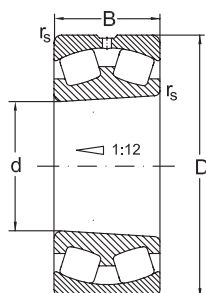
C



CKW33



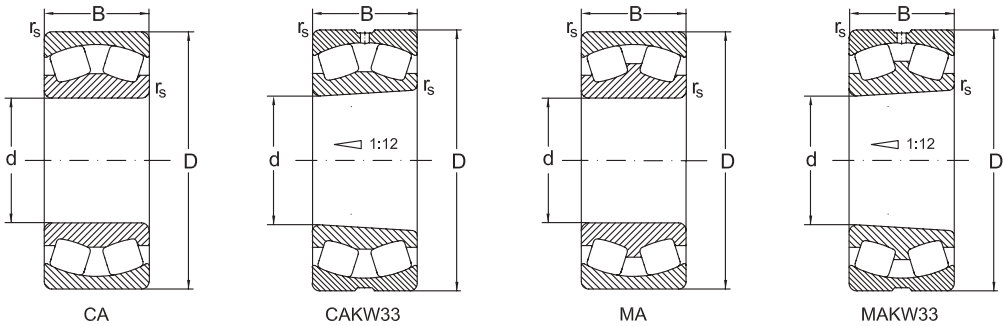
MB



MBKW33

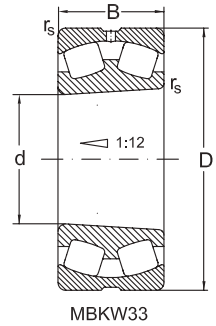
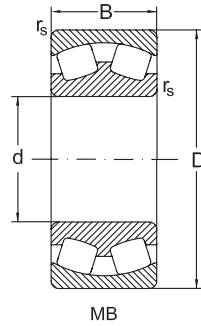
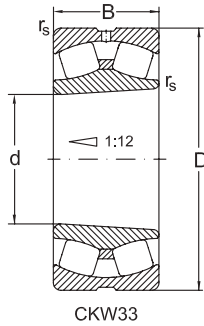
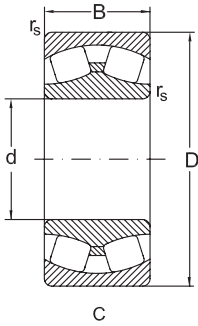
| Размеры | | | | Расчётная радиальная нагрузка. Коэффициенты | | | | |
|---------|-----|-----|------------------------|---|------|----------------|----------------|--------------------------|
| d | D | B | r _s мин. | дин. C _r | e | y ₁ | y ₂ | стат. C _{0r} |
| мм | | | | кН | | | | кН |
| 140 | 225 | 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



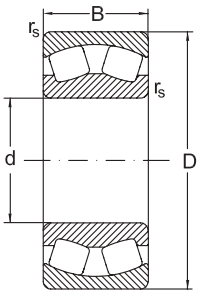
| d | y ₀ | Предельная скорость | | Обозначение | Масса |
|-----|----------------|---------------------|--------------------|-------------------------|-------|
| | | смазка | масло | | |
| мм | | мин ⁻¹ | | Подшипник | кг |
| 140 | 2,2 | 1400 | 1800 | 23128 MBKW33 | 10,36 |
| | 1,8 | 850 | 1100 | 24128 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

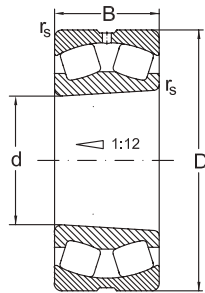


| Размеры | | | | Расчётная радиальная нагрузка. Коэффициенты | | | | |
|------------|-----|-----|------------------------|---|------|----------------|----------------|--------------------------|
| d | D | B | r _s мин. | дин. C _r | e | y ₁ | y ₂ | стат. C _{0r} |
| мм | | | | кН | | | | |
| 140 | 300 | 102 | 4 | 1240 | 0,38 | 1,7 | 2,6 | 1720 |
| | 300 | 118 | 4 | 1200 | 0,43 | 1,6 | 2,3 | 1700 |
| 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 | 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 | 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 | |

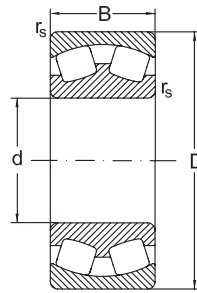
Подшипники со сферическими роликами



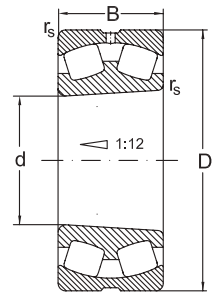
CA



CAKW33



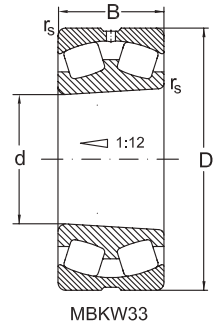
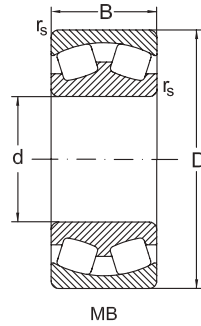
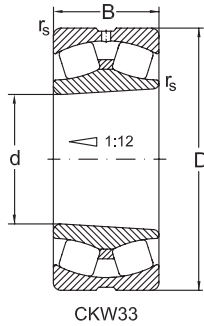
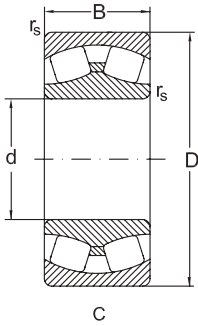
MA



MAKW33

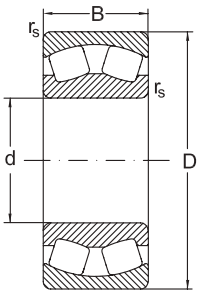
| d | y ₀ | Предельная скорость | | Обозначение | Масса |
|-----|----------------|---------------------|---------------------|-------------------------|-------|
| | | смазка | масло | | |
| мм | | мин ⁻¹ | | Подшипник | кг |
| 140 | 1,7 | 1000 | 1300 | 22328 MBKW33 | 34,37 |
| | 1,5 | 1100 | 1500 | 23328 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

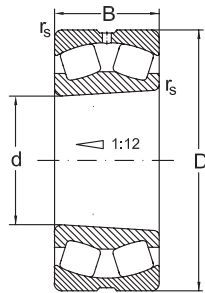


| Размеры | | | | Расчётная радиальная нагрузка. Коэффициенты | | | | |
|---------|-----|-----|------------------------|---|------|----------------|----------------|--------------------------|
| d | D | B | r _s мин. | дин. C _r | e | y ₁ | y ₂ | стат. C _{0r} |
| мм | | | | кН | | | | |
| 150 | 270 | 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 |
| 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 |

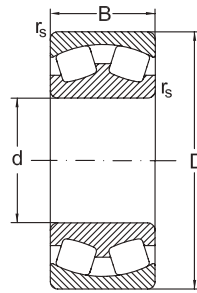
Подшипники со сферическими роликами



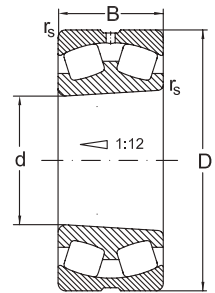
CA



CAKW33



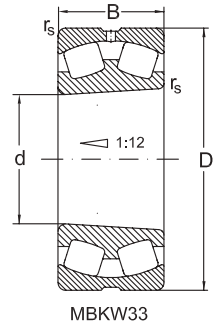
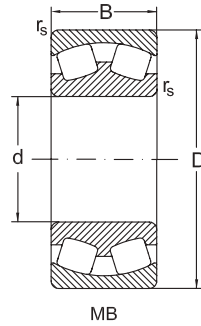
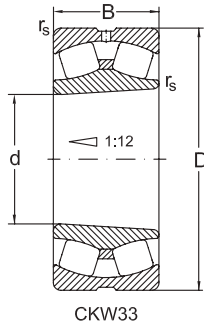
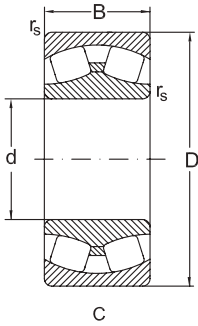
MA



MAKW33

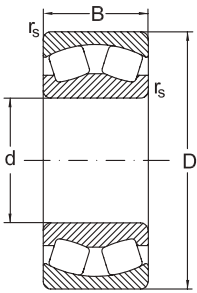
| d | y ₀ | Предельная скорость | | Обозначение | Масса |
|-----|----------------|---------------------|---------------------|--------------------------|-------|
| | | смазка | масло | | |
| мм | | мин ⁻¹ | | Подшипник | кг |
| 150 | 2,5 | 1400 | 1800 | 22230 C | 18,30 |
| | 2,5 | 1400 | 1800 | 22230 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 МАКС4F80W33 | 44,3 |
| | 1,7 | 1000 | 1300 | 22330 MBK | 41,35 |
| | 1,7 | 1000 | 1300 | 22330 МАС4F80W33 | 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

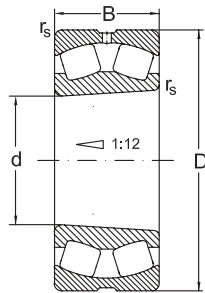


| Размеры | | | | Расчётная радиальная нагрузка. Коэффициенты | | | | |
|---------|-----|-----|---------------|---|------|-------|-------|-------------------|
| d | D | B | r_s мин. | дин. C_r | e | y_1 | y_2 | стат. C_{0r} |
| мм | | | | кН | | | | |
| 160 | 240 | 60 | 2,1 | 610 | 0,22 | 3 | 4,6 | 1060 |
| | 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 | 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 | |

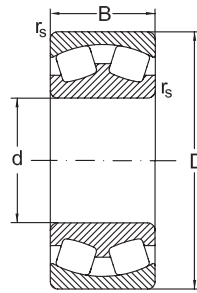
Подшипники со сферическими роликами



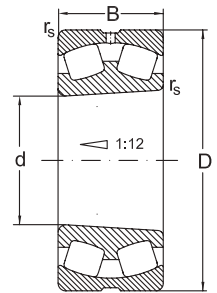
CA



CAKW33



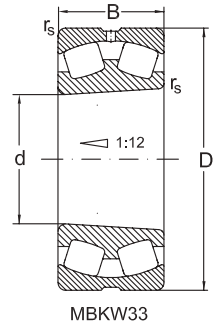
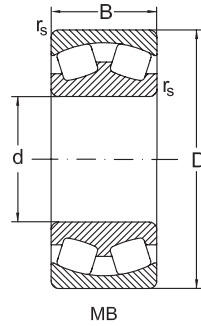
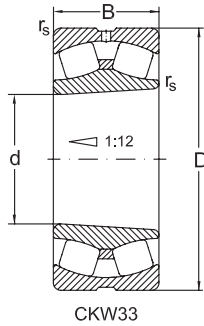
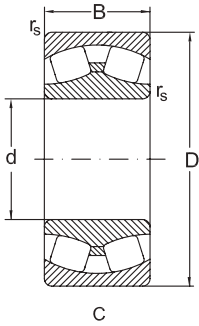
MA



MAKW33

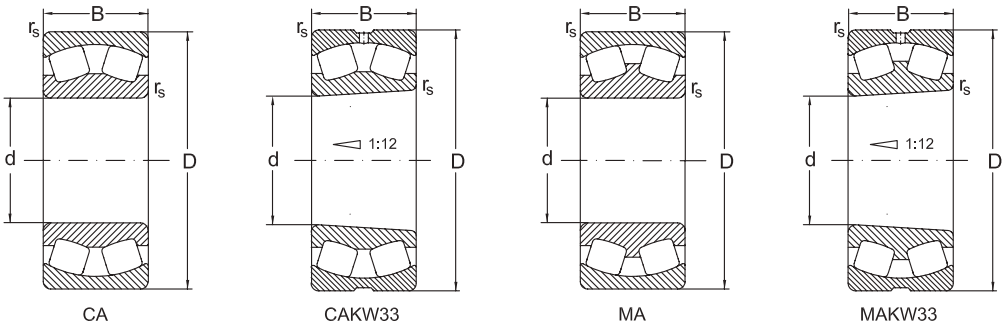
| d | y ₀ | Предельная скорость | | Обозначение | Масса |
|-----|----------------|---------------------|-----------------|-----------------------|-------|
| | | смазка | масло | | |
| мм | | мин ⁻¹ | | Подшипник | кг |
| 160 | 2,8 | 1400 | 1900 | 23032 СКW33 | 9,56 |
| | 2,8 | 1400 | 1900 | 23032 CW33 | 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



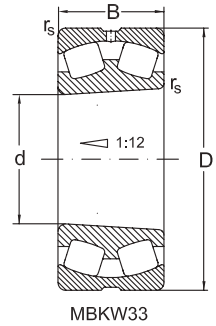
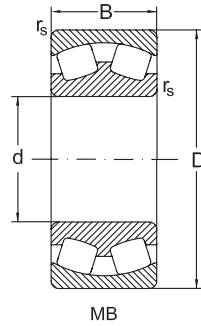
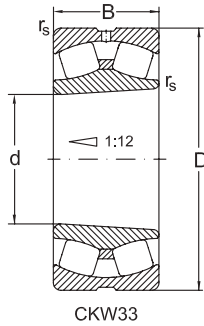
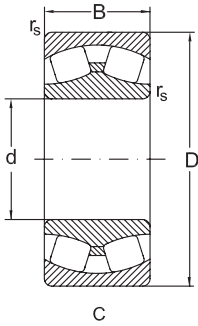
| Размеры | | | | Расчётная радиальная нагрузка. Коэффициенты | | | | |
|------------|-----|-----|------------------------|---|------|----------------|----------------|--------------------------|
| d | D | | r _s мин. | дин. C _r | e | y ₁ | y ₂ | стат. C _{0r} |
| мм | | | | кН | | | | |
| 160 | 290 | 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



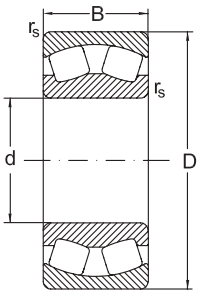
| d | y ₀ | Предельная скорость | | Обозначение | Масса |
|-----|----------------|---------------------|-------------------------|-------------------------|-------|
| | | смазка | масло | | |
| мм | | мин ⁻¹ | | Подшипник | кг |
| 160 | 1,7 | 900 | 1200 | 23232 MBW33 | 32,1 |
| | 1,7 | 900 | 1200 | 23232 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

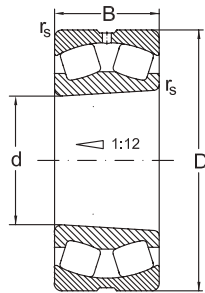


| Размеры | | | | Расчётная радиальная нагрузка. Коэффициенты | | | | |
|---------|-----|-----|------------------------|---|------|----------------|----------------|--------------------------|
| d | D | B | r _s мин. | дин. C _r | e | y ₁ | y ₂ | стат. C _{0r} |
| мм | | | | кН | | | | |
| 170 | 260 | 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 | |

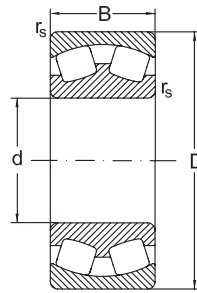
Подшипники со сферическими роликами



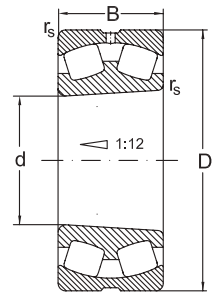
CA



CAKW33



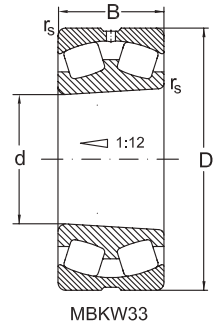
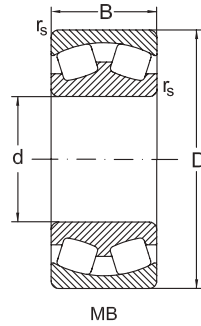
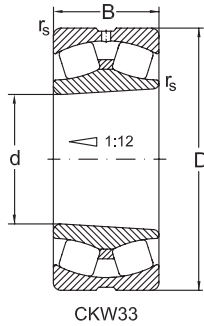
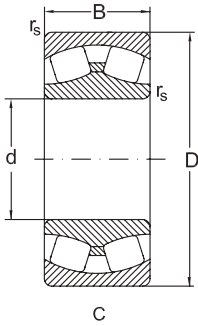
MA



MAKW33

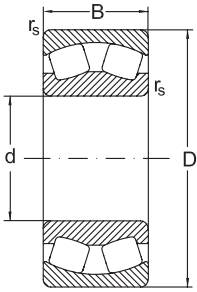
| d | y ₀ | Предельная скорость | | Обозначение | Масса |
|-----|----------------|---------------------|---------------------|-----------------------|-------|
| | | смазка | масло | | |
| мм | | мин ⁻¹ | | Подшипник | кг |
| 170 | 2,8 | 1400 | 1800 | 23034 SKW33 | 13,78 |
| | 2,8 | 1400 | 1800 | 23034 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

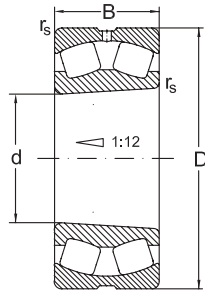


| Размеры | | | | Расчётная радиальная нагрузка. Коэффициенты | | | | |
|------------|-----|-----|------------------------|---|------|----------------|----------------|--------------------------|
| d | D | B | r _s мин. | дин. C _r | e | y ₁ | y ₂ | стат. C _{0r} |
| мм | | | | кН | | | | |
| 170 | 310 | 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 | |
| 360 | 120 | 4 | 1690 | 0,37 | 1,8 | 2,7 | 2380 | |
| 180 | 250 | 52 | 2 | 454 | 0,2 | 3,5 | 5,2 | 830 |

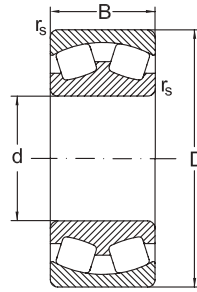
Подшипники со сферическими роликами



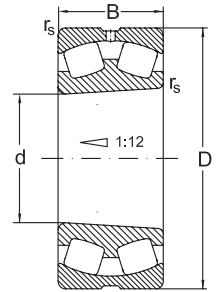
CA



CAKW33



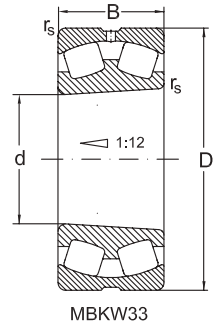
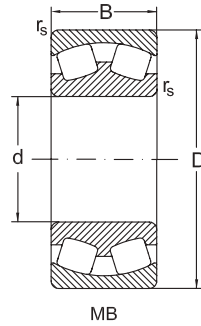
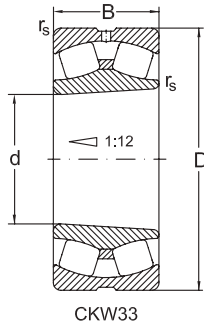
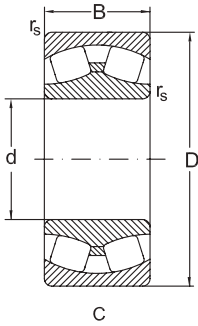
MA



MAKW33

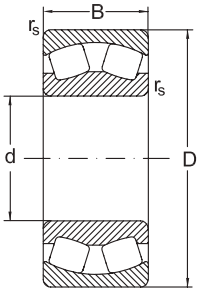
| d | y ₀ | Предельная скорость | | Обозначение | Масса |
|-----|----------------|---------------------|-------------------------|---------------------|-------|
| | | смазка | масло | | |
| мм | | мин ⁻¹ | | Подшипник | кг |
| 170 | 1,8 | 900 | 1200 | 23234 CAW33 | 37,17 |
| | 1,8 | 950 | 1250 | 23234 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

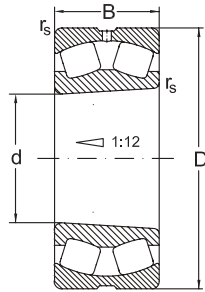


| Размеры | | | | Расчётная радиальная нагрузка. Коэффициенты | | | | |
|---------|-----|-----|------------------------|---|------|----------------|----------------|--------------------------|
| d | D | B | r _s мин. | дин. C _r | e | y ₁ | y ₂ | стат. C _{0r} |
| мм | | | | кН | | | | |
| 180 | 280 | 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 | 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 | 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 | |

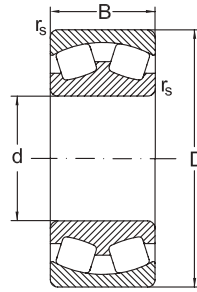
Подшипники со сферическими роликами



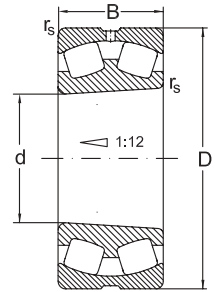
CA



CAKW33



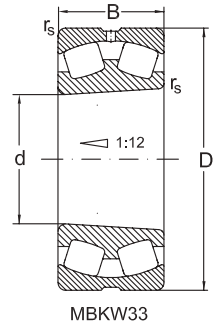
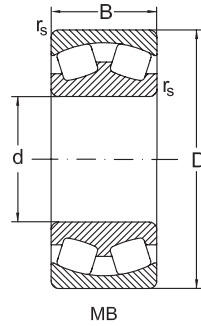
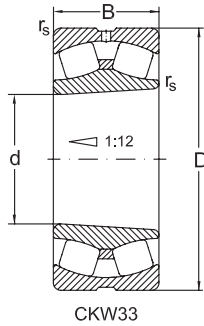
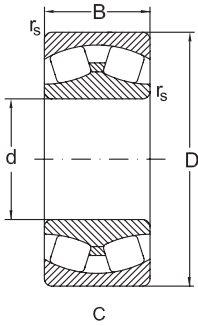
MA



MAKW33

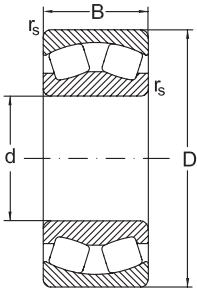
| d | y ₀ | Предельная скорость | | Обозначение | Масса |
|-----|----------------|---------------------|--------------------|-----------------------|-------|
| | | смазка | масло | | |
| мм | | мин ⁻¹ | | Подшипник | кг |
| 180 | 1,8 | 1000 | 1300 | 24036 C | 23 |
| | 1,9 | 900 | 1200 | 24036 MB | 22,9 |
| | 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

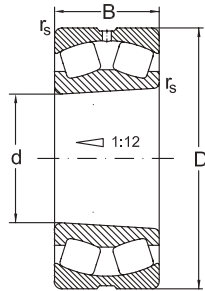


| Размеры | | | | Расчётная радиальная нагрузка. Коэффициенты | | | | |
|---------|-----|-----|------------------------|---|------|----------------|----------------|--------------------------|
| d | D | B | r _s мин. | дин. C _r | e | y ₁ | y ₂ | стат. C _{0r} |
| мм | | | | кН | | | | |
| 180 | 300 | 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 |
| 380 | 126 | 4 | 1860 | 0,37 | 1,8 | 2,7 | 2500 | |
| 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 |

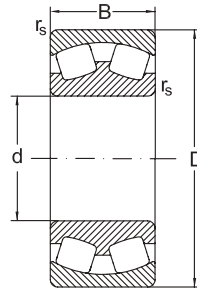
Подшипники со сферическими роликами



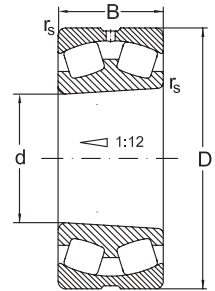
CA



CAKW33



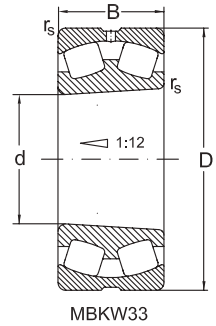
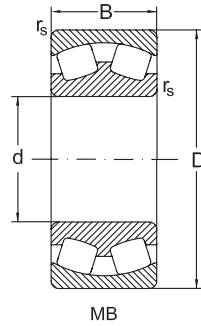
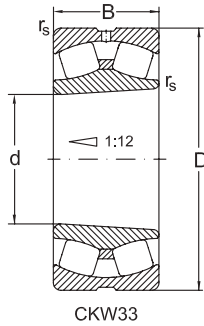
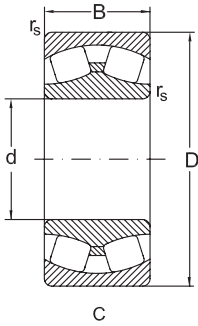
MA



MAKW33

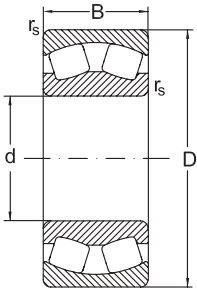
| d | y ₀ | Предельная скорость | | Обозначение | Масса |
|-----|----------------|---------------------|---------------------|-------------------------|-------|
| | | смазка | масло | | |
| мм | | мин ⁻¹ | | Подшипник | кг |
| 180 | 2,1 | 1100 | 1400 | 23136 MBW33 | 28,09 |
| | 2,1 | 1100 | 1400 | 23136 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

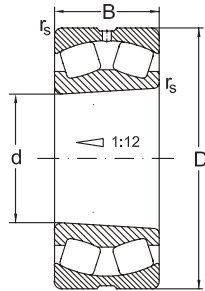


| Размеры | | | | Расчётная радиальная нагрузка. Коэффициенты | | | | |
|------------|------------|-----|------------------------|---|------|----------------|----------------|--------------------------|
| d | D | B | r _s мин. | дин. C _r | e | y ₁ | y ₂ | стат. C _{0r} |
| мм | | | | кН | | | | кН |
| 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 |
| 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 |

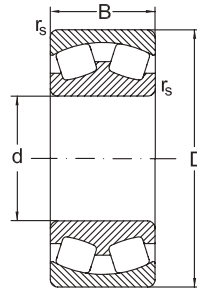
Подшипники со сферическими роликами



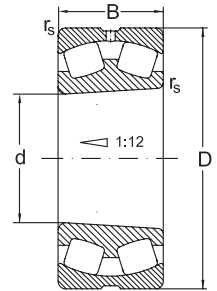
CA



CAKW33



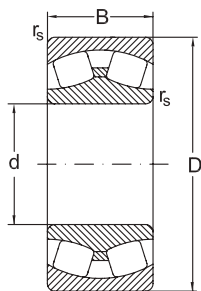
MA



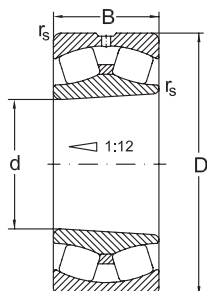
MAKW33

| d | y ₀ | Предельная скорость | | Обозначение | Масса |
|-----|----------------|---------------------|-------------------|-----------------------|-------|
| | | смазка | масло | | |
| мм | | мин ⁻¹ | | Подшипник | 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 |
| 200 | 1,8 | 750 | 1000 | 22338 MBK | 80,5 |
| | 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 | |

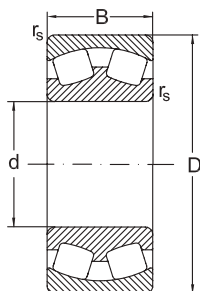
Подшипники со сферическими роликами



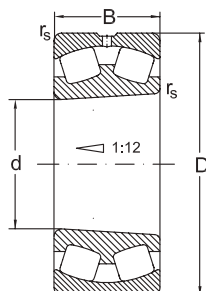
C



CKW33



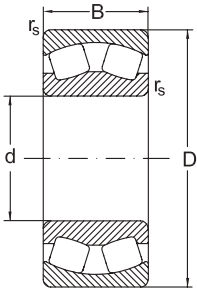
MB



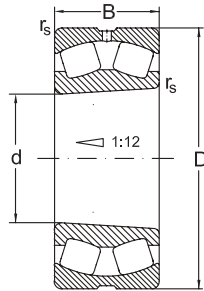
MBKW33

| Размеры | | | | Расчётная радиальная нагрузка. Коэффициенты | | | | |
|------------|-----|-----|------------------------|---|------|----------------|----------------|--------------------------|
| d | D | B | r _s мин. | дин. C _r | e | y ₁ | y ₂ | стат. C _{0r} |
| мм | | | | 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 |

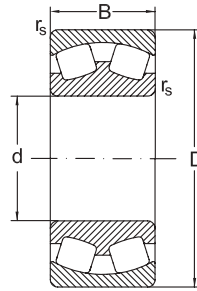
Подшипники со сферическими роликами



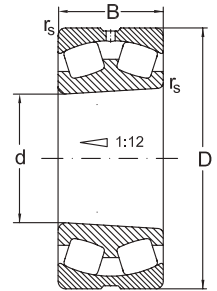
CA



CAKW33



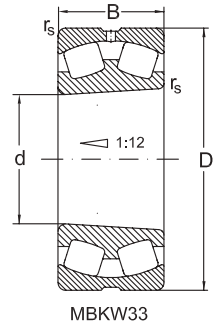
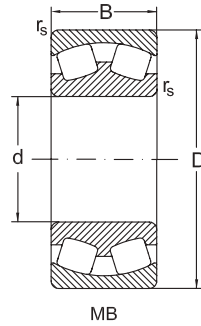
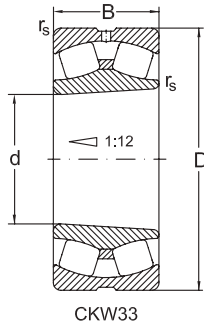
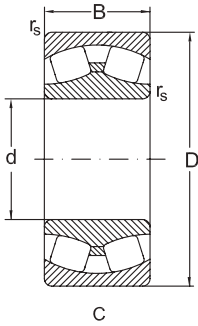
MA



MAKW33

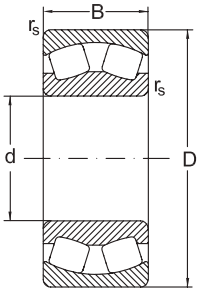
| d | y ₀ | Предельная скорость | | Обозначение | Масса |
|-----|----------------|---------------------|-------|-----------------------|-------|
| | | смазка | масло | | |
| мм | | мин ⁻¹ | | Подшипник | кг |
| 200 | 1,6 | 800 | 1000 | 24140 СК30W33 | 52,5 |
| | 2,3 | 1100 | 1400 | 22240 CW33 | 44,4 |
| | 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 MBK30W33 | 39,5 |
| | 1,6 | 700 | 900 | 24144 MBW33 | 65,5 |
| | 1,6 | 700 | 900 | 24144 MBK30W33 | 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

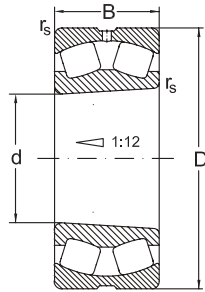


| Размеры | | | | Расчётная радиальная нагрузка. Коэффициенты | | | | |
|---------|-----|-----|------------------------|---|------|----------------|----------------|--------------------------|
| d | D | B | r _s мин. | дин. C _r | e | y ₁ | y ₂ | стат. C _{0r} |
| мм | | | | кН | | | | |
| 240 | 360 | 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 |

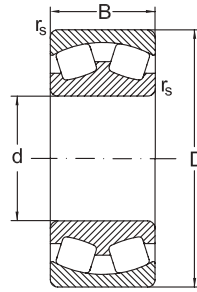
Подшипники со сферическими роликами



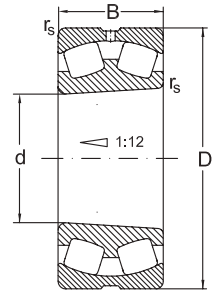
CA



CAKW33



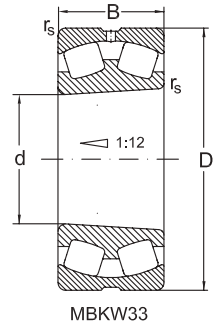
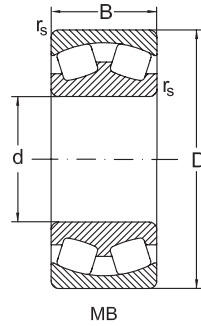
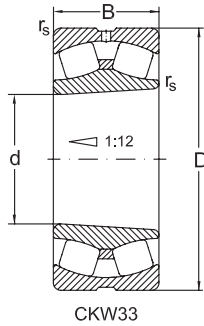
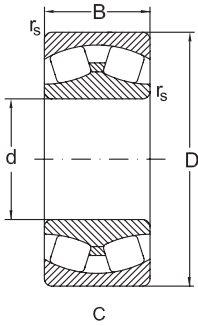
MA



MAKW33

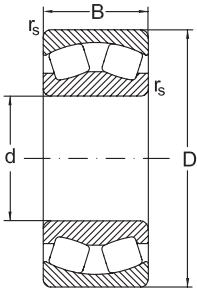
| d | y ₀ | Предельная скорость | | Обозначение | Масса |
|-----|----------------|---------------------|-------|-----------------------|---------------------|
| | | смазка | масло | | |
| мм | | мин ⁻¹ | | Подшипник | кг |
| 240 | 2,2 | 900 | 1100 | 23048 CW33 | 34,5 |
| | 2,7 | 800 | 1000 | 23048 MBKW33 | 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 |
| 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

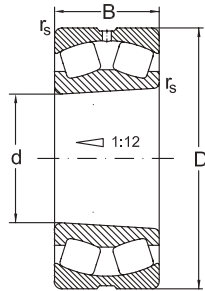


| Размеры | | | | Расчётная радиальная нагрузка. Коэффициенты | | | | |
|------------|-----|-----|------------------------|---|------|----------------|----------------|--------------------------|
| d | D | B | r _s мин. | дин. C _r | e | y ₁ | y ₂ | стат. C _{0r} |
| мм | | | | кН | | | | |
| 260 | 480 | 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 |

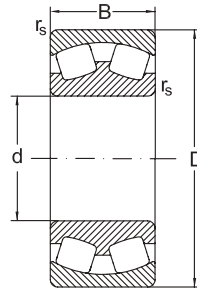
Подшипники со сферическими роликами



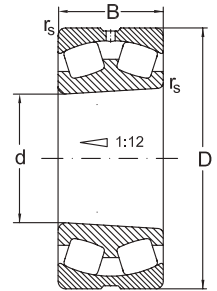
CA



CAKW33



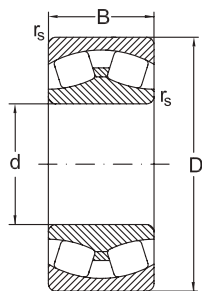
MA



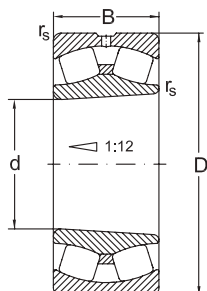
MAKW33

| d | y ₀ | Предельная скорость | | Обозначение | Масса |
|-----|----------------|---------------------|-------|-----------------------|-------|
| | | смазка | масло | | |
| мм | | мин ⁻¹ | | Подшипник | 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 |

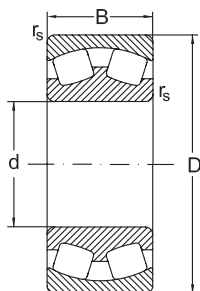
Подшипники со сферическими роликами



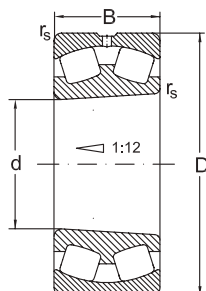
C



CKW33



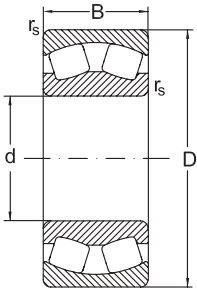
MB



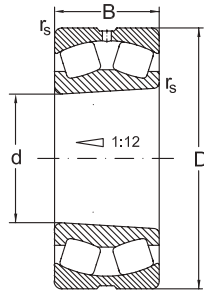
MBKW33

| 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 |

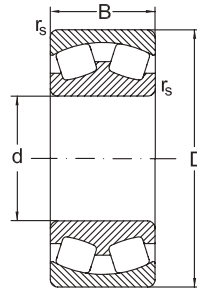
Подшипники со сферическими роликами



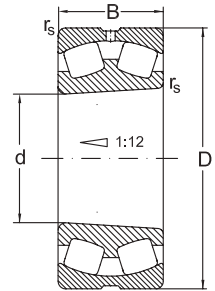
CA



CAKW33



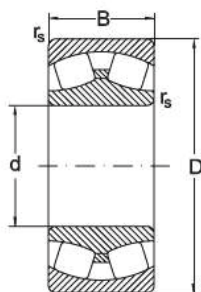
MA



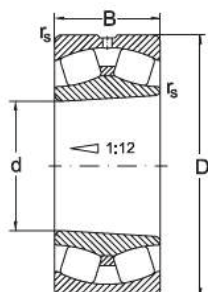
MAKW33

| d | y ₀ | Предельная скорость | | Обозначение | Масса |
|-----|----------------|---------------------|-------|-----------------------|-------|
| | | смазка | масло | | |
| мм | | мин ⁻¹ | | Подшипник | 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 |

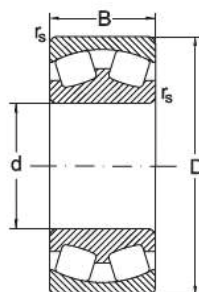
Подшипники со сферическими роликами



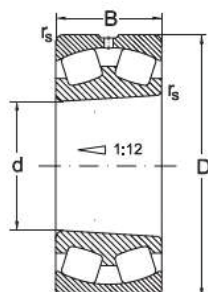
C



CKW33



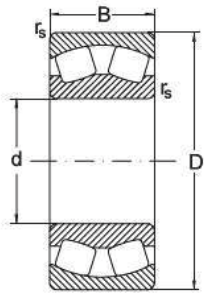
MB



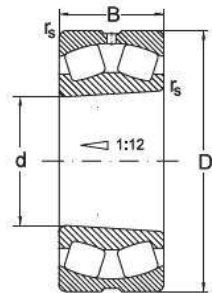
MBKW33

| Размеры | | | | Расчётная радиальная нагрузка. Коэффициенты | | | | |
|---------|-----|-----|------------------------|---|------|----------------|----------------|--------------------------|
| d | D | B | r _s мин. | дин. C _r | e | y ₁ | y ₂ | стат. C _{0r} |
| мм | | | | кН | | | | |
| 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 |

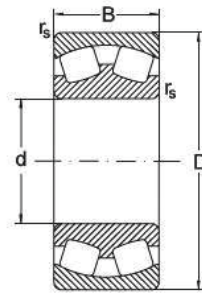
Подшипники со сферическими роликами



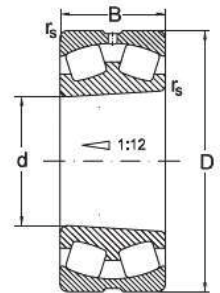
CA



CAKW33

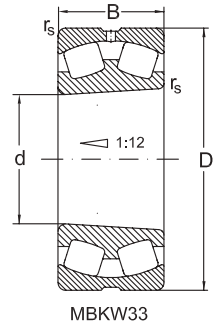
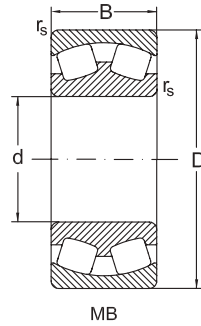
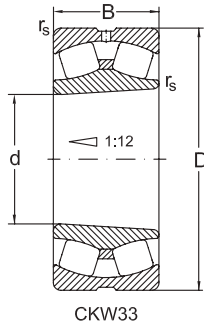
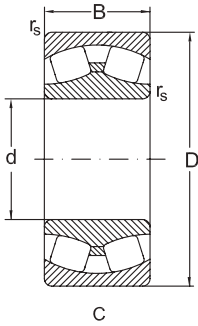


MA



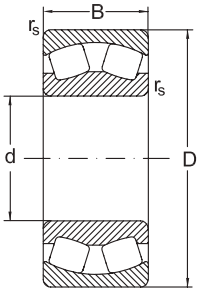
MAKW33

Подшипники со сферическими роликами

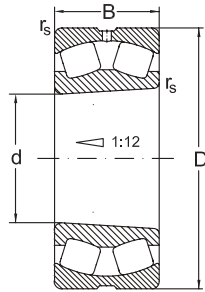


| Размеры | | | | Расчётная радиальная нагрузка. Коэффициенты | | | | |
|---------|-----|-----|------------------------|---|------|----------------|----------------|--------------------------|
| d | D | B | r _s мин. | дин. C _r | e | y ₁ | y ₂ | стат. C _{0r} |
| мм | | | | кН | | | | |
| 380 | 620 | 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 |

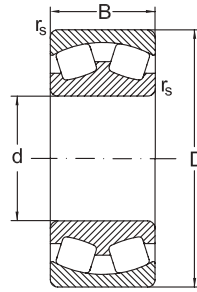
Подшипники со сферическими роликами



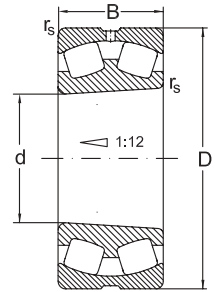
CA



CAKW33



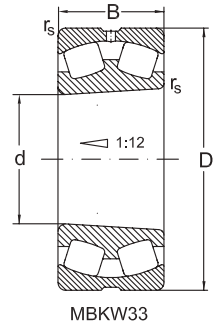
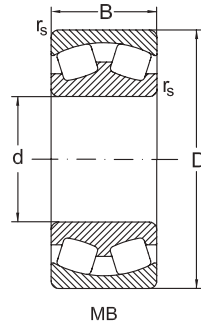
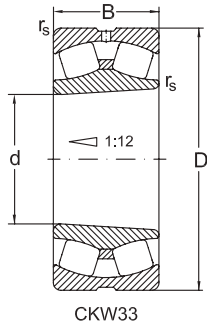
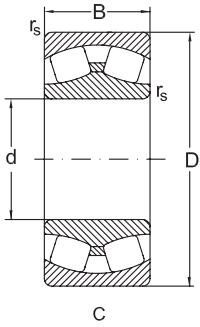
MA



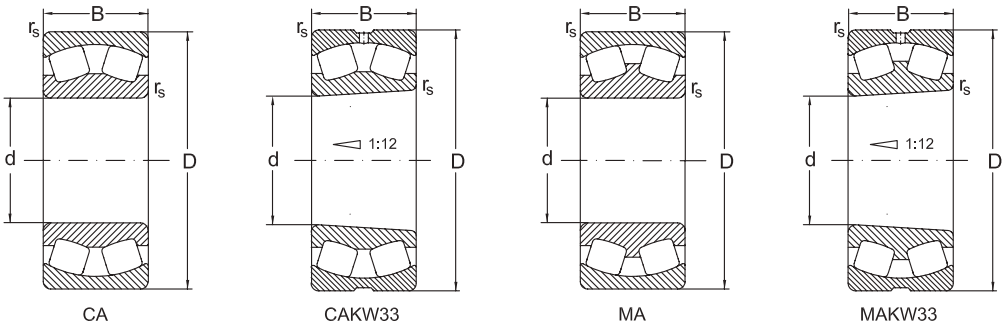
MAKW33

| d | y ₀ | Предельная скорость | | Обозначение | Масса |
|-----|----------------|---------------------|-------|-----------------------|-------|
| | | смазка | масло | | |
| мм | | мин ⁻¹ | | Подшипник | 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

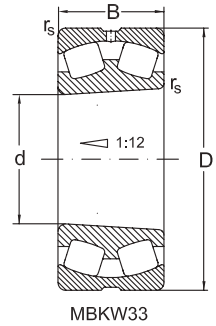
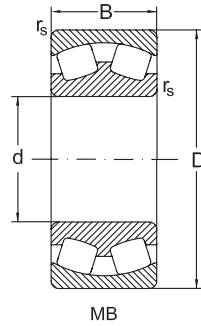
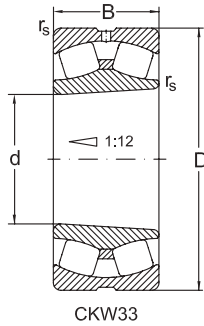
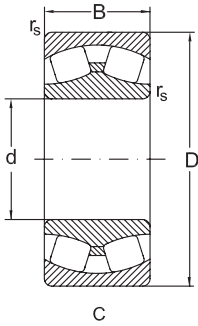


Подшипники со сферическими роликами



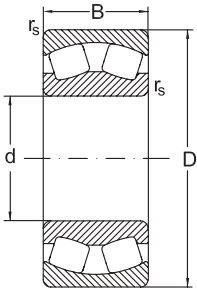
| d | y ₀ | Предельная скорость | | Обозначение | Масса |
|-----|----------------|---------------------|-------|-----------------------|-------|
| | | смазка | масло | | |
| мм | | мин ⁻¹ | | Подшипник | кг |
| 420 | 2 | 400 | 500 | 24184 CAW33 | 442 |
| | 2 | 400 | 500 | 24184 CAK30W33 | 407 |
| | 1,8 | 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 CAKW33 | 103 |
| | 3,8 | 530 | 700 | 23992 CAW33 | 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

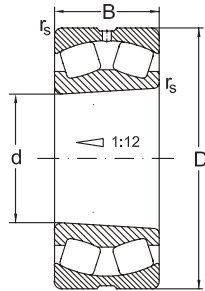


| Размеры | | | | Расчётная радиальная нагрузка. Коэффициенты | | | | | |
|---------|-----|-----|------------------------|---|------|----------------|----------------|--------------------------|------|
| d | D | B | r _s мин. | дин. C _r | e | y ₁ | y ₂ | стат. C _{0r} | |
| мм | | | | кН | | | | | |
| 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 | |

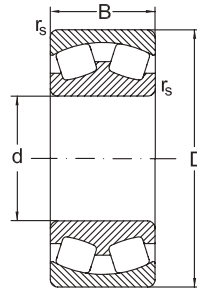
Подшипники со сферическими роликами



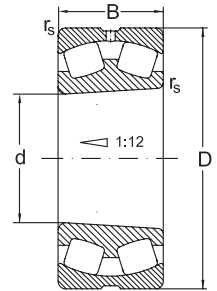
CA



CAKW33



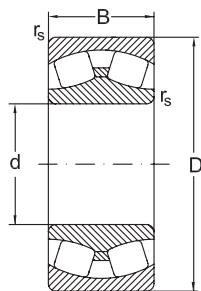
MA



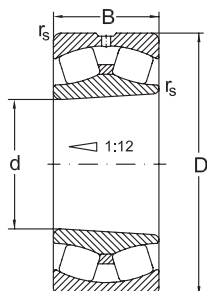
MAKW33

| d | y ₀ | Предельная скорость | | Обозначение | Масса |
|-----|----------------|---------------------|-------|-------------------------|-----------------------|
| | | смазка | масло | | |
| мм | | мин ⁻¹ | | Подшипник | 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 CAK30W33 | 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 |
| 3,8 | | 480 | 630 | 239/500 CAW33 | 132 |
| 2,9 | | 380 | 480 | 230/500 CAK30W33 | 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 |

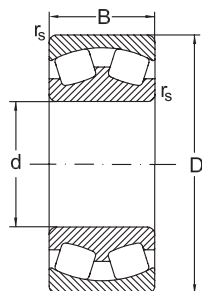
Подшипники со сферическими роликами



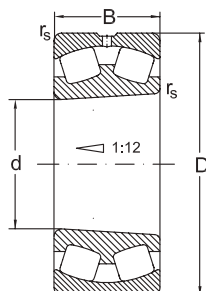
C



CKW33



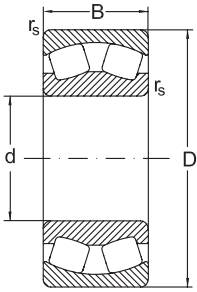
MB



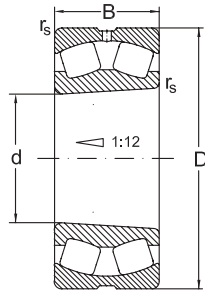
MBKW33

| Размеры | | | | Расчётная радиальная нагрузка. Коэффициенты | | | | |
|---------|-----|-----|------------------------|---|------|----------------|----------------|--------------------------|
| d | D | B | r _s мин. | дин. C _r | e | y ₁ | y ₂ | стат. C _{0r} |
| мм | | | | кН | | | | |
| 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 |

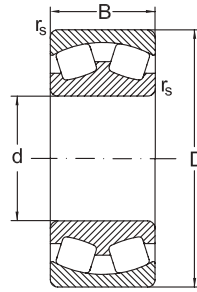
Подшипники со сферическими роликами



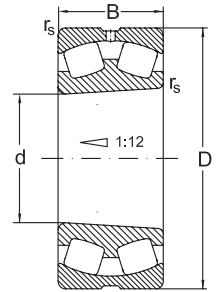
CA



CAKW33



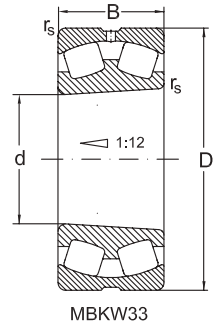
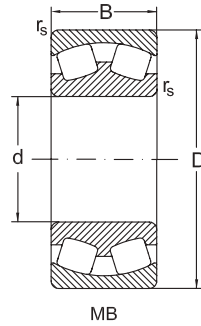
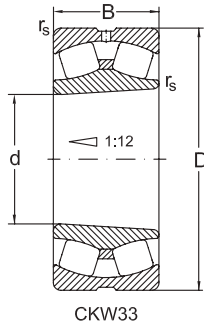
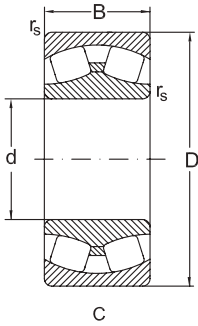
MA



MAKW33

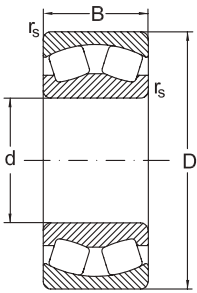
| d | y ₀ | Предельная скорость | | Обозначение | Масса |
|-----|----------------|---------------------|-------|------------------|-------|
| | | смазка | масло | | |
| мм | | мин ⁻¹ | | Подшипник | кг |
| 500 | 1,7 | 320 | 400 | 232/500 CAW33 | 1010 |
| | 1,7 | 320 | 400 | 232/500 CAKW33 | 985 |
| 530 | 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

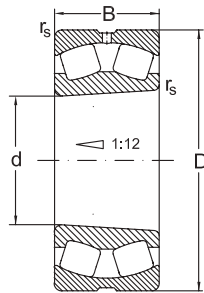


| Размеры | | | | Расчётная радиальная нагрузка. Коэффициенты | | | | |
|------------|------|-----|------------------------|---|------|----------------|----------------|--------------------------|
| d | D | B | r _s мин. | дин. C _r | e | y ₁ | y ₂ | стат. C _{0r} |
| мм | | | | кН | кН | | | |
| 600 | 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 |
| 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 |

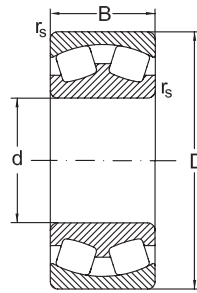
Подшипники со сферическими роликами



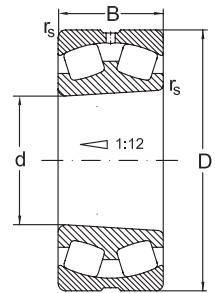
CA



CAKW33



MA



MAKW33

| d | y ₀ | Предельная скорость | | Обозначение | Масса |
|-----|----------------|---------------------|-------|----------------|-------|
| | | смазка | масло | | |
| мм | | мин ⁻¹ | | Подшипник | кг |
| 600 | 3 | 300 | 380 | 230/600 CAW33 | 409 |
| | 2,2 | 260 | 340 | 240/600 CAKW33 | 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 CAKW33 | 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 CAKW33 | 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 CAKW33 | 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 |