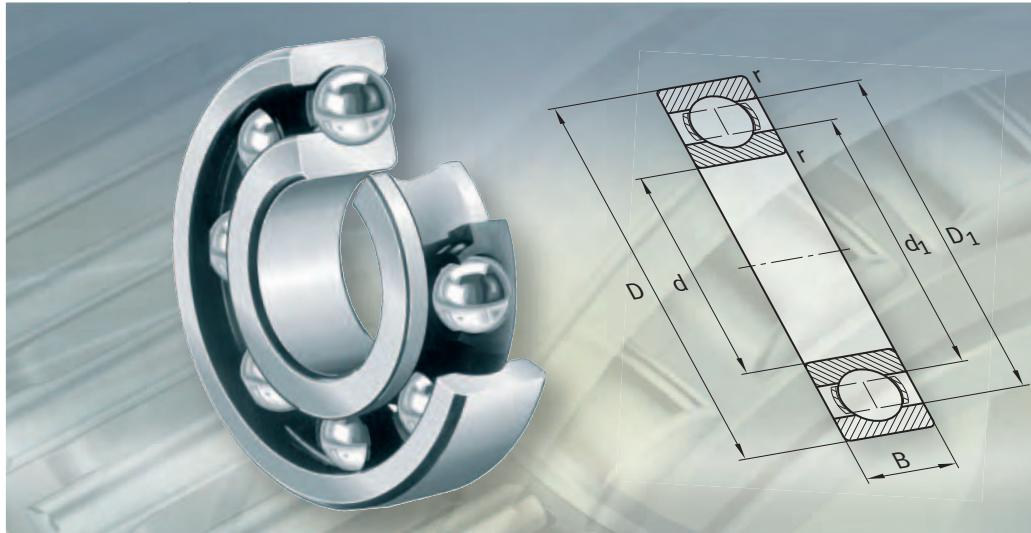


FAG



Шарикоподшипники радиальные

однорядные
двуярядные



Шарикоподшипники радиальные

| | страница |
|---|--|
| Общий обзор | Шарикоподшипники радиальные 206 |
| Основные свойства | Восприятие радиальных и осевых нагрузок 207 |
| | Шарикоподшипники радиальные однорядные 207 |
| | Шарикоподшипники радиальные двухрядные 208 |
| | Рабочая температура 209 |
| | Сепараторы 209 |
| | Дополнительные обозначения 210 |
| Рекомендации по конструированию и обеспечению надежности | Эквивалентная динамическая нагрузка 211 |
| | Эквивалентная статическая нагрузка 213 |
| | Восприятие осевой нагрузки 214 |
| | Требуемая минимальная радиальная нагрузка 214 |
| | Проектирование подшипниковой опоры 214 |
| Точность | 214 |
| | Радиальный зазор в подшипниках с цилиндрическим отверстием 215 |
| Таблицы размеров | Шарикоподшипники радиальные однорядные открытые или с уплотнениями 216 |
| | Шарикоподшипники радиальные однорядные открытые 250 |
| | Шарикоподшипники радиальные двухрядные 254 |

Общий обзор Шарикоподшипники радиальные

однорядные

160, 60, 62, 63, 64,
618, 619



135 267a

с бесконтактными уплотнениями
с контактными уплотнениями

60..-2Z, 62..-2Z, 63..-2Z, 618..-2Z, 619..-2Z,
60..-2RSR, 62(622)..-2RSR, 63(623)..-2RSR, 618(619)..-2RSR



135 337

двухрядные

42..-B, 43..-B



190 230a



Шарикоподшипники радиальные

Основные свойства

630856075

Радиальные шарикоподшипники — широко распространенные неразъемные подшипники с массивными наружными и внутренними кольцами, сепараторами и телами качения сферической формы.

Эти простые, надежные и удобные в обслуживании подшипники изготавливаются однорядными или двухрядными, а также открытыми или с уплотнениями. По технологическим причинам открытые подшипники могут иметь на наружном кольце канавки под контактные уплотнения или защитные шайбы. Из-за малых потерь на трение радиальные шарикоподшипники обладают значительной быстроходностью.

Восприятие радиальной и осевой нагрузки

630861707

В силу геометрии дорожек качения и формы тел качения радиальные шарикоподшипники кроме радиальных нагрузок воспринимают также и осевые нагрузки, действующие в обоих направлениях, см. «Восприятие осевой нагрузки», стр. 214.

Компенсация углов перекоса

630864523

Угловая самоустанавливаемость у радиальных шарикоподшипников мала, поэтому должна обеспечиваться соосность посадочных поверхностей.

Перекосы приводят к неоптимальному движению шариков и вызывают в подшипнике дополнительные напряжения, снижающие срок его службы. Для того, чтобы снизить эти напряжения для однорядных радиальных шарикоподшипников, в зависимости от нагрузки, допускаются лишь незначительные углы перекоса, см. «Восприятие осевой нагрузки», стр. 214.



Двухрядные радиальные шарикоподшипники в силу их конструктивных особенностей не обладают способностью к самоустановке. Поэтому при использовании этих подшипников перекос не допускается.

Нагрузка и допустимые углы взаимного перекоса колец однорядных радиальных шарикоподшипников

630884363

| Конструктивный ряд | Допустимый угол перекоса | |
|----------------------|--------------------------|------------------|
| | Низкая нагрузка | Высокая нагрузка |
| 62, 622, 63, 623, 64 | от 5' до 10' | от 8' до 16' |
| 618, 619, 160, 60 | от 2' до 6' | от 5' до 10' |

Шарикоподшипники радиальные однорядные

630885771

Однорядные радиальные шарикоподшипники — наиболее часто применяемые подшипники качения. Они выпускаются в самых различных размерах и исполнениях и особенно экономичны в производстве.

Уплотнения

630888587

Открытые подшипники пригодны для работы с высокими и крайне высокими частотами вращения.

Радиальные шарикоподшипники с дополнительным обозначением 2Z с обеих сторон имеют щелевые уплотнения и пригодны для работы с высокой частотой вращения.

Подшипники с дополнительным обозначением 2RSR имеют с обеих сторон контактные уплотнения из нитрил-бутадиен каучука NBR и пригодны для средних частот вращения.

По заказу поставляются подшипники с бесконтактными BRS-уплотнениями с обеих сторон (дополнительное обозначение 2BRS). Данные подшипники обладают такими же низкими потерями на трение, как и подшипники с Z-уплотнениями.

При неподвижном внутреннем кольце и вращающемся наружном кольце потери смазки меньше, чем в подшипниках с Z-уплотнениями.

Шарикоподшипники радиальные

Смазывание 957820427

Открытые подшипники смазываются консистентной смазкой или маслом.

Подшипники с бесконтактными или контактными уплотнениями с двух сторон заполнены высококачественной консистентной смазкой на весь срок службы.

Защита от коррозии 630895627

Для условий с высокими требованиями к защите от коррозии мы поставляем коррозионностойкие радиальные шарикоподшипники: с уплотнениями и открытые.

Перечень выпускаемых разновидностей подшипников приводится в брошюре TPI 64 Коррозионностойкие изделия.

Специально подобранные комплектные однорядные радиальные шарикоподшипники 630902667

По заказу поставляются комплекты специально подобранных радиальных шарикоподшипников конструктивных рядов 160, 60, 62, 63, 64 и 618 для установки парами, рис. 1.

Подшипники, сдвоенные по схеме О (дополнительное обозначение DB), воспринимают осевую нагрузку в двух направлениях, а также опрокидывающие моменты.

Подшипники, сдвоенные по схеме X (дополнительное обозначение DF), воспринимают осевую нагрузку в двух направлениях, но не предназначены для восприятия опрокидывающих моментов.

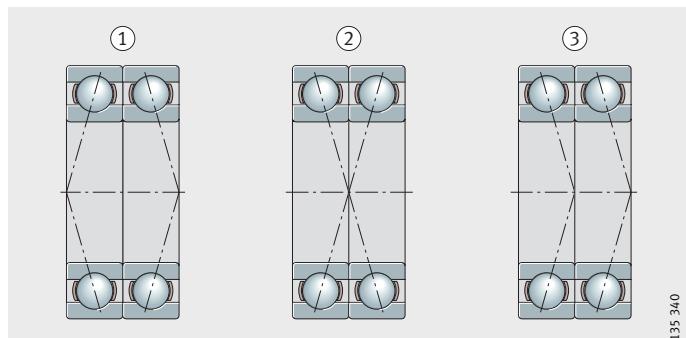
При высоких осевых нагрузках, действующих в одном направлении, применяются подшипники, сдвоенные по схеме Тандем (дополнительное обозначение DT).

- ① схема O, DB
- ② схема X, DF
- ③ схема Тандем, DT

32034955

Рисунок 1

Комплекты подшипников для установки парами



135 340

Шарикоподшипники радиальные двухрядные 630904075

Двухрядные радиальные шарикоподшипники конструктивно и функционально соответствуют паре однорядных радиальных шарикоподшипников. Двухрядные радиальные шарикоподшипники применяются при высоких частотах вращения, если грузоподъемности однорядных радиальных шарикоподшипников недостаточно.

Двухрядные исполнения при одинаковом внутреннем и наружном диаметре несколько шире, чем соответствующие однорядные, но обладают значительно более высокой грузоподъемностью в сравнении с ними.

Уплотнения 630908299

Двухрядные радиальные шарикоподшипники не имеют встроенных уплотнений.

Смазывание 957926795

Открытые подшипники смазаны высококачественной консистентной смазкой.



Рабочая температура 63091115

Открытые радиальные шарикоподшипники можно использовать при рабочей температуре до +120 °C. При потребности в подшипниках для температур выше +120 °C необходимо обратиться с запросом. Подшипники с диаметром D более 240 мм сохраняют стабильность геометрических размеров до температуры +200 °C.

Радиальные шарикоподшипники с контактными уплотнениями могут применяться при рабочей температуре от -30 °C до +110 °C, ограниченной стойкостью консистентной смазки и материала уплотнений.

Подшипники с защитными шайбами допускается применять при температуре от -30 °C до +120 °C.



Подшипники с сепараторами из армированного стекловолокном полиамида предназначены для работы при температуре до +120 °C.

Сепараторы 630918155

Однорядные радиальные шарикоподшипники без дополнительного обозначения сепаратора оснащаются штампованным стальным сепаратором.

Радиальные шарикоподшипники с центрированным по телам качения массивным латунным сепаратором имеют дополнительное обозначение M.

Подшипники со штампованным латунным сепаратором имеют дополнительное обозначение Y.

Двухрядные радиальные шарикоподшипники оснащаются сепаратором из армированного стекловолокном полиамида (дополнительное обозначение TVH).



Необходимо проверять стойкость полиамида к синтетическим консистентным смазкам, а также к смазкам с противозадирными (EP) присадками.

Состарившееся масло и содержащиеся в масле присадки при повышенных температурах могут снижать срок службы сепараторов из пластмассы. Следует обязательно соблюдать сроки замены масла.

Сепаратор и обозначение диаметра отверстия 630926603

| Конструктивный ряд | Стальной штампованный сепаратор | Латунный штампованный сепаратор | Массивный латунный сепаратор | Сепаратор из армированного стекловолокном полиамида |
|--------------------|---------------------------------|---------------------------------|------------------------------|---|
| | Обозначение диаметра отверстия | | | |
| 42 | - | - | - | все |
| 43 | - | - | - | все |
| 60 | до 30, 34 | - | 32, от 36 | - |
| 62 | до 30 | - | от 32 | - |
| 63 | до 24 | - | от 26 | - |
| 64 | до 14 | - | от 15 | - |
| 160 | до 52 | - | от 56 | - |
| 618 | до 08, 26, от 30 до 56 | от 09 до 24, 28 | от 60 | - |
| 619 | до 16 | - | - | - |
| 622 | до 10 | - | - | - |
| 623 | до 10 | - | - | - |

Шарикоподшипники радиальные

Дополнительные обозначения 630928011

Поставляемые исполнения подшипников 32041611

Дополнительные обозначения — это дополнительные знаки в условном обозначении подшипника. Дополнительные обозначения поставляемых исполнений подшипников приведены в табл..

| Дополнительное обозначение | Описание | Исполнение |
|----------------------------|--|------------------------|
| B | Изменения во внутренней конструкции | Стандартное |
| M | Массивный латунный сепаратор с центрированием по телам качения | |
| DB | Комплект из двух радиальных шарикоподшипников для установки без зазора по схеме О | Специальное, по заказу |
| DF | Комплект из двух радиальных шарикоподшипников для установки без зазора по схеме Х | |
| DT | Комплект из двух радиальных шарикоподшипников для установки без зазора по схеме «Тандем» | |
| 2RSR | Контактные уплотнения с двух сторон | Стандартное |
| RSR | Контактное уплотнение с одной стороны | Специальное, по заказу |
| BRS | Лабиринтное уплотнение | |
| TVH | Сепаратор из армированного стекловолокном полиамида | |
| Y | Латунный штампованный сепаратор | |
| 2Z | Защитные шайбы с двух сторон | |
| Z | Защитная шайба с одной стороны | |



630930827

Рекомендации конструктору и обеспечение надежности

Эквивалентная динамическая нагрузка

630932235

Для подшипников под действием динамической нагрузки справедливо:

| Соотношение нагрузок | Эквивалентная динамическая нагрузка |
|--------------------------|-------------------------------------|
| $\frac{F_a}{F_r} \leq e$ | $P = F_r$ |
| $\frac{F_a}{F_r} > e$ | $P = X \cdot F_r + Y \cdot F_a$ |

P — Н
 эквивалентная динамическая нагрузка для комбинированной нагрузки;
 F_a — Н
 динамическая осевая нагрузка;
 F_r — Н
 динамическая радиальная нагрузка;
 e, X, Y —
 коэффициенты, см. табл. Коэффициенты e, X и Y .

Табличные значения коэффициентов e, X и Y действительны для стандартных посадок:

■ Допуск вала — j5 или k5, корпуса — J6.

Коэффициенты e, X и Y

35959435

| f_0 | F_a | C_{0r} | Значения коэффициентов в зависимости от радиального зазора подшипника | | | | | | | | |
|-------|-------|----------|---|------|------|------|------|------|------|-----|-----|
| | | | CN | | | C3 | | | C4 | | |
| e | X | Y | e | X | Y | e | X | Y | e | X | Y |
| 0,3 | 0,22 | 0,56 | 2 | 0,32 | 0,46 | 1,7 | 0,4 | 0,44 | 1,4 | | |
| 0,5 | 0,24 | 0,56 | 1,8 | 0,35 | 0,46 | 1,56 | 0,43 | 0,44 | 1,31 | | |
| 0,9 | 0,28 | 0,56 | 1,58 | 0,39 | 0,46 | 1,41 | 0,45 | 0,44 | 1,23 | | |
| 1,6 | 0,32 | 0,56 | 1,4 | 0,43 | 0,46 | 1,27 | 0,48 | 0,44 | 1,16 | | |
| 3 | 0,36 | 0,56 | 1,2 | 0,48 | 0,46 | 1,14 | 0,52 | 0,44 | 1,08 | | |
| 6 | 0,43 | 0,56 | 1 | 0,54 | 0,46 | 1 | 0,56 | 0,44 | 1 | | |

C_{0r} — Н
 статическая грузоподъемность по таблицам размеров;
 f_0 —
 коэффициент, значение см. по таблице коэффициентов f_0 для радиальных шарикоподшипников, стр. 212;
 F_a — Н
 динамическая осевая нагрузка на подшипник.

Шарикоподшипники радиальные

Коэффициент f_0 для радиальных
шарикоподшипников
32045707

| Обозна- чение диаметра отверстия | Коэффициент f_0 | | | | | | | | | | | |
|---|-------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---|
| | 618 | 619 | 160 | 60 | 62 | 622 | 63 | 623 | 64 | 42 | 43 | |
| 3 | — | — | — | — | 12,9 | — | — | — | — | — | — | — |
| 4 | — | — | — | — | 12,2 | — | 12,4 | — | — | — | — | — |
| 5 | — | — | — | — | 13,2 | — | 12,2 | — | — | — | — | — |
| 6 | — | — | — | — | 13 | — | — | — | — | — | — | — |
| 7 | — | — | — | 13 | 12,4 | — | — | — | — | — | — | — |
| 8 | — | — | — | 12,4 | 13 | — | — | — | — | — | — | — |
| 9 | — | — | — | 13 | 12,4 | — | — | — | — | — | — | — |
| 00 | 14,8 | 14 | — | 12,4 | 12,1 | 12,1 | 11,3 | — | — | 12,1 | — | |
| 01 | 15,3 | 14,5 | — | 13 | 12,3 | 12,2 | 11,1 | — | — | 12,7 | — | |
| 02 | 15,8 | 14,3 | 13,9 | 13,9 | 13,1 | 13,1 | 12,1 | 12,1 | — | 13,4 | 12,8 | |
| 03 | 16,1 | 14,7 | 14,3 | 14,3 | 13,1 | 13,1 | 12,3 | 12,2 | 12,4 | 13,1 | 13,1 | |
| 04 | 15,8 | 14,5 | 14,9 | 13,9 | 13,1 | 13,1 | 12,4 | 12,1 | 13 | 13,8 | 13,1 | |
| 05 | 16,3 | 15,2 | 15,4 | 14,5 | 13,8 | 13,8 | 12,4 | 12,4 | 13,1 | 14,3 | 13,2 | |
| 06 | 16,5 | 15,6 | 15,2 | 14,8 | 13,8 | 13,8 | 13 | 13 | 12,2 | 14,3 | 13,8 | |
| 07 | 16,3 | 15,5 | 15,6 | 14,8 | 13,8 | 13,8 | 13,1 | 13,1 | 12,1 | 14,5 | 13,1 | |
| 08 | 16,1 | 15,4 | 16 | 15,3 | 14 | 14 | 13 | 13 | 12,2 | 14,9 | 13,2 | |
| 09 | 16,2 | 15,7 | 15,9 | 15,4 | 14,3 | 14,1 | 13 | 13 | 12,1 | 15,3 | 13,9 | |
| 10 | 16,1 | 16 | 16,1 | 15,6 | 14,3 | 14,3 | 13 | 13 | 13,1 | 15,5 | 13,8 | |
| 11 | 16,2 | 16 | 16,1 | 15,4 | 14,3 | — | 12,9 | — | 13,2 | 15,5 | 13,8 | |
| 12 | 16,3 | 16,1 | 16,3 | 15,5 | 14,3 | — | 13,1 | — | 13,2 | 15,4 | 13,8 | |
| 13 | 16,2 | 16,3 | 16,4 | 15,7 | 14,3 | — | 13,2 | — | 13,2 | 15,3 | — | |
| 14 | 16,1 | 16,1 | 16,2 | 15,5 | 14,4 | — | 13,2 | — | 13,3 | 15,5 | — | |
| 15 | 16 | 16,2 | 16,4 | 15,7 | 14,7 | — | 13,2 | — | 13,3 | 15,7 | — | |
| 16 | 15,9 | 16,4 | 16,4 | 15,6 | 14,6 | — | 13,2 | — | 12,3 | 15,7 | — | |
| 17 | 16,2 | — | 16,4 | 15,7 | 14,7 | — | 13,1 | — | 12,3 | 15,7 | — | |
| 18 | 16,1 | — | 16,3 | 15,6 | 14,5 | — | 13,9 | — | 12,2 | 15,5 | — | |
| 19 | 16 | — | 16,5 | 15,7 | 14,4 | — | 13,9 | — | — | — | — | |
| 20 | 16 | — | 16,5 | 15,9 | 14,4 | — | 13,8 | — | — | — | — | |
| 21 | 15,9 | — | 16,3 | 15,8 | 14,3 | — | 13,8 | — | — | — | — | |
| 22 | 16,1 | — | 16,3 | 15,6 | 14,3 | — | 13,8 | — | — | — | — | |
| 24 | 16 | — | 16,5 | 15,9 | 14,8 | — | 13,5 | — | — | — | — | |
| 26 | 16,1 | — | 16,4 | 15,8 | 14,5 | — | 13,6 | — | — | — | — | |
| 28 | 16 | — | 16,5 | 16 | 14,8 | — | 13,6 | — | — | — | — | |
| 30 | 16,1 | — | 16,4 | 16 | 15,2 | — | 13,7 | — | — | — | — | |
| 32 | 16 | — | 16,5 | 16 | 15,2 | — | 13,9 | — | — | — | — | |
| 34 | 16,1 | — | 16,4 | 15,7 | 15,3 | — | 13,9 | — | — | — | — | |
| 36 | 16 | — | 16,3 | 15,6 | 15,3 | — | 13,9 | — | — | — | — | |
| 38 | 16 | — | 16,4 | 15,8 | 15 | — | 14 | — | — | — | — | |
| 40 | 16 | — | 16,3 | 15,6 | 15,3 | — | 14,1 | — | — | — | — | |
| 44 | 15,9 | — | 16,3 | 15,6 | 15,2 | — | 14,1 | — | — | — | — | |
| 48 | 15,9 | — | 16,5 | 15,8 | 15,2 | — | 14,2 | — | — | — | — | |
| 52 | 15,9 | — | 16,4 | 15,7 | 15,2 | — | — | — | — | — | — | |



Продолжение
Коэффициент f_0 для радиальных
шарикоподшипников
[32046603](#)

| Обозна- чение диаметра отверстия | Коэффициент f_0 | | | | | | | | | | |
|---|-------------------|-----|------|------|------|-----|----|-----|----|----|----|
| | 618 | 619 | 160 | 60 | 62 | 622 | 63 | 623 | 64 | 42 | 43 |
| 56 | 16 | — | 16,5 | 15,9 | 15,3 | — | — | — | — | — | — |
| 60 | 16 | — | 16,4 | 15,7 | — | — | — | — | — | — | — |
| 64 | 15,9 | — | 16,5 | 15,9 | — | — | — | — | — | — | — |
| 68 | 15,9 | — | 16,3 | 15,8 | — | — | — | — | — | — | — |
| 72 | 15,8 | — | 16,4 | 15,9 | — | — | — | — | — | — | — |
| 76 | 16 | — | 16,5 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 80 | 15,9 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 84 | 15,9 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 88 | 15,8 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 92 | 16 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 96 | 16 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| /500 | 15,9 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| /530 | 15,9 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| /560 ... | 15,8 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| /850 | | | | | | | | | | | |

Эквивалентная статическая
нагрузка
[630933643](#)

Для подшипников под действием статической нагрузки справедливо:

| Соотношение нагрузок | Эквивалентная статическая нагрузка |
|----------------------------------|---|
| $\frac{F_{0a}}{F_{0r}} \leq 0,8$ | $P_0 = F_{0r}$ |
| $\frac{F_{0a}}{F_{0r}} > 0,8$ | $P_0 = 0,6 \cdot F_{0r} + 0,5 \cdot F_{0a}$ |

P_0 Н
эквивалентная статическая нагрузка для комбинированной нагрузки;

F_{0a} Н
статическая осевая нагрузка на подшипник;

F_{0r} Н
статическая радиальная нагрузка на подшипник.

Шарикоподшипники радиальные

Восприятие осевой нагрузки
[630937867](#)



Требуемая минимальная радиальная нагрузка
[630942091](#)

Проектирование подшипниковой опоры
[630944907](#)
Допуски валов и корпусов
[801706507](#)

Присоединительные размеры
[802107915](#)
[630947723](#)
Точность

Допуск ширины колец специально подобранных комплектных подшипников
[630953355](#)

Радиальные шарикоподшипники могут также воспринимать нагрузки, действующие в осевом направлении.

Необходимо учитывать, что работа с более высокой нагрузкой и частотой вращения вызывает снижение долговечности, увеличение трения и нагрева подшипника.

Для того, чтобы подшипник работал без проскальзывания, он должен находиться под некоторой радиальной нагрузкой. В особенности это справедливо для высоких частот вращения и высоких ускорений. Поэтому при продолжительной работе шарикоподшипников с сепаратором необходимо наличие минимальной радиальной нагрузки порядка $P/C_r > 0,01$.

Рекомендуемые допуски валов для радиальных шарикоподшипников с цилиндрическим отверстием приведены в табл., стр. 150.

Рекомендуемые допуски корпусов для радиальных подшипников приведены в табл., стр. 152.

В таблицах размеров приведены максимальный размер радиуса галтели r_a и диаметры заплечиков D_a и d_a .

Основные размеры однорядных радиальных шарикоподшипников соответствуют DIN 625-1, а размеры двухрядных подшипников – DIN 625-3.

Допуски размеров и точности вращения подшипников соответствуют классу точности PN по DIN 620.

Допуск ширины специально подобранных комплектных подшипников имеет иное значение, смотри в табл..

| Диаметр отверстия <i>d</i> мм | | Отклонение ширины Δ_{B_S} мкм | |
|-------------------------------------|-----|--|-------|
| свыше | до | мин. | макс. |
| – | 18 | 0 | -250 |
| 18 | 50 | 0 | -300 |
| 50 | 80 | 0 | -450 |
| 80 | 120 | 0 | -550 |
| 120 | 180 | 0 | -750 |
| 180 | 250 | 0 | -950 |
| 250 | 315 | 0 | -1050 |
| 315 | 400 | 0 | -1350 |
| 400 | 500 | 0 | -1650 |



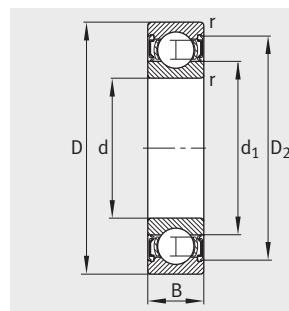
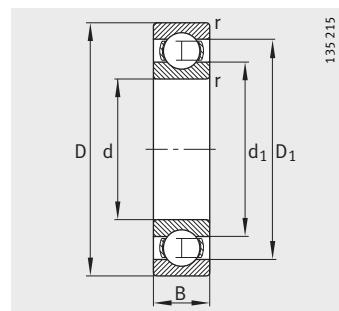
**Радиальный зазор в
подшипниках
с цилиндрическим
отверстием**
630954763
Радиальный зазор
630958987

Радиальный зазор в подшипниках соответствует нормальной группе радиальных зазоров CN по DIN 620-4.

| Отверстие d мм | Радиальный зазор | | | | | | | |
|----------------------|------------------|------|-----------|------|-----------|------|-----------|------|
| | C2 мкм | | CN мкм | | C3 мкм | | C4 мкм | |
| свыше | до | мин. | макс. | мин. | макс. | мин. | макс. | мин. |
| 1,5 | 6 | 0 | 7 | 2 | 13 | 8 | 23 | — |
| 6 | 10 | 0 | 7 | 2 | 13 | 8 | 23 | 14 |
| 10 | 18 | 0 | 9 | 3 | 18 | 11 | 25 | 18 |
| 18 | 24 | 0 | 10 | 5 | 20 | 13 | 28 | 20 |
| 24 | 30 | 1 | 11 | 5 | 20 | 13 | 28 | 23 |
| 30 | 40 | 1 | 11 | 6 | 20 | 15 | 33 | 28 |
| 40 | 50 | 1 | 11 | 6 | 23 | 18 | 36 | 30 |
| 50 | 65 | 1 | 15 | 8 | 28 | 23 | 43 | 38 |
| 65 | 80 | 1 | 15 | 10 | 30 | 25 | 51 | 46 |
| 80 | 100 | 1 | 18 | 12 | 36 | 30 | 58 | 53 |
| 100 | 120 | 2 | 20 | 15 | 41 | 36 | 66 | 61 |
| 120 | 140 | 2 | 23 | 18 | 48 | 41 | 81 | 71 |
| 140 | 160 | 2 | 23 | 18 | 53 | 46 | 91 | 81 |
| 160 | 180 | 2 | 25 | 20 | 61 | 53 | 102 | 91 |
| 180 | 200 | 2 | 30 | 25 | 71 | 63 | 117 | 107 |
| 200 | 225 | 2 | 35 | 25 | 85 | 75 | 140 | 125 |
| 225 | 250 | 2 | 40 | 30 | 95 | 85 | 160 | 145 |
| 250 | 280 | 2 | 45 | 35 | 105 | 90 | 170 | 155 |
| 280 | 315 | 2 | 55 | 40 | 115 | 100 | 190 | 175 |
| 315 | 355 | 3 | 60 | 45 | 125 | 110 | 210 | 195 |
| 355 | 400 | 3 | 70 | 55 | 145 | 130 | 240 | 225 |
| 400 | 450 | 3 | 80 | 60 | 170 | 150 | 270 | 250 |
| 450 | 500 | 3 | 90 | 70 | 190 | 170 | 300 | 280 |
| 500 | 560 | 10 | 100 | 80 | 210 | 190 | 330 | 310 |
| 560 | 630 | 10 | 110 | 90 | 230 | 210 | 360 | 340 |
| 630 | 710 | 20 | 130 | 110 | 260 | 240 | 400 | 380 |
| 710 | 800 | 20 | 140 | 120 | 290 | 270 | 450 | 430 |
| 800 | 900 | 20 | 160 | 140 | 320 | 300 | 500 | 480 |
| | | | | | | | | 700 |

Шарико- подшипники радиальные

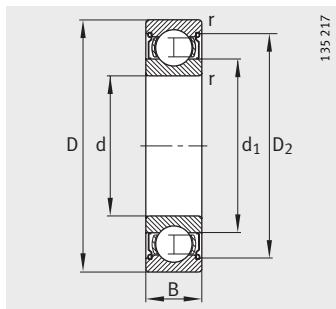
однорядные
открытые или
с уплотнениями



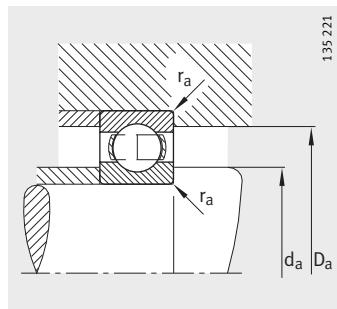
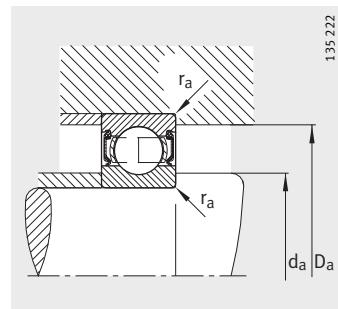
Уплотнение 2RSR

Таблица размеров · Размеры в мм

| Условное обозначение | Масса m ≈кг | Размеры | | | | | | |
|----------------------|-------------------|----------|----|---|-----------|---------------------|---------------------|---------------------|
| | | d | D | B | r МИН. | D ₁ ≈ | D ₂ ≈ | d ₁ ≈ |
| 623 | 0,001 | 3 | 10 | 4 | 0,15 | 7,7 | — | 5 |
| 623-2RSR | 0,001 | 3 | 10 | 4 | 0,15 | — | 8,2 | 5 |
| 623-ZZ | 0,001 | 3 | 10 | 4 | 0,15 | — | 8,2 | 5 |
| 624 | 0,003 | 4 | 13 | 5 | 0,2 | 10,5 | — | 7 |
| 624-2RSR | 0,003 | 4 | 13 | 5 | 0,2 | — | 11,2 | 7 |
| 624-ZZ | 0,004 | 4 | 13 | 5 | 0,2 | — | 11,2 | 7 |
| 634 | 0,006 | 4 | 16 | 5 | 0,3 | 12,5 | — | 8,5 |
| 634-2RSR | 0,006 | 4 | 16 | 5 | 0,3 | — | 13,2 | 8,5 |
| 634-ZZ | 0,006 | 4 | 16 | 5 | 0,3 | — | 13,2 | 8,5 |
| 625 | 0,005 | 5 | 16 | 5 | 0,3 | 12,5 | — | 8,5 |
| 625-2RSR | 0,005 | 5 | 16 | 5 | 0,3 | — | 13,2 | 8,5 |
| 625-ZZ | 0,005 | 5 | 16 | 5 | 0,3 | — | 13,2 | 8,5 |
| 635 | 0,008 | 5 | 19 | 6 | 0,3 | 15,5 | — | 10,8 |
| 635-2RSR | 0,008 | 5 | 19 | 6 | 0,3 | — | 16,7 | 10,8 |
| 635-ZZ | 0,008 | 5 | 19 | 6 | 0,3 | — | 16,7 | 10,8 |
| 626 | 0,008 | 6 | 19 | 6 | 0,3 | 15,5 | — | 10,6 |
| 626-2RSR | 0,008 | 6 | 19 | 6 | 0,3 | — | 16,7 | 10,6 |
| 626-ZZ | 0,008 | 6 | 19 | 6 | 0,3 | — | 16,7 | 10,6 |
| 607 | 0,007 | 7 | 19 | 6 | 0,3 | 15,5 | — | 10,6 |
| 607-2RSR | 0,007 | 7 | 19 | 6 | 0,3 | — | 16,7 | 10,6 |
| 607-ZZ | 0,008 | 7 | 19 | 6 | 0,3 | — | 16,7 | 10,6 |
| 627 | 0,011 | 7 | 22 | 7 | 0,3 | 18 | — | 12,4 |
| 627-2RSR | 0,011 | 7 | 22 | 7 | 0,3 | — | 19,1 | 12,4 |
| 627-ZZ | 0,012 | 7 | 22 | 7 | 0,3 | — | 19,1 | 12,4 |
| 608 | 0,01 | 8 | 22 | 7 | 0,3 | 18 | — | 12,4 |
| 608-2RSR | 0,01 | 8 | 22 | 7 | 0,3 | — | 19,1 | 12,4 |
| 608-ZZ | 0,011 | 8 | 22 | 7 | 0,3 | — | 19,1 | 12,4 |
| 609 | 0,015 | 9 | 24 | 7 | 0,3 | 19,6 | — | 14 |
| 609-2RSR | 0,016 | 9 | 24 | 7 | 0,3 | — | 20,5 | 14 |
| 609-ZZ | 0,016 | 9 | 24 | 7 | 0,3 | — | 20,5 | 14 |
| 629 | 0,02 | 9 | 26 | 8 | 0,3 | 21,4 | — | 14,7 |
| 629-2RSR | 0,021 | 9 | 26 | 8 | 0,3 | — | 22,5 | 14,7 |
| 629-ZZ | 0,021 | 9 | 26 | 8 | 0,3 | — | 22,5 | 14,7 |

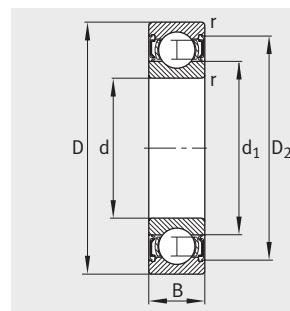
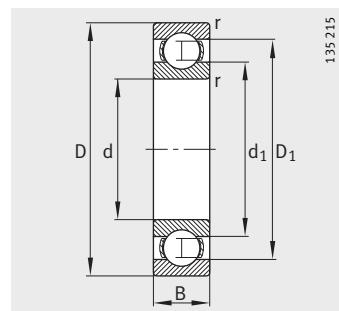


Уплотнение 2Z

Присоединительные размеры
Открытый подшипникПрисоединительные размеры
Подшипник с уплотнениями

| Присоединительные размеры | | | Грузоподъемность | | Нагрузка предела усталости C_{ur} Н | Предельная частота вращения n_G мин ⁻¹ | Базовая тепловая частота вращения n_B мин ⁻¹ |
|---------------------------|----------------|----------------|--------------------|------------------------|---|---|---|
| d_a мин. | D_a макс. | r_a макс. | дин. C_r Н | стат. C_{0r} Н | | | |
| 4,4 | 8,6 | 0,15 | 640 | 220 | 10,6 | 53 000 | 57 000 |
| 4,4 | 8,6 | 0,15 | 640 | 220 | 10,6 | 32 000 | — |
| 4,4 | 8,6 | 0,15 | 640 | 220 | 10,6 | 45 000 | 57 000 |
| 5,8 | 11,2 | 0,2 | 1 290 | 490 | 24,6 | 45 000 | 46 500 |
| 5,8 | 11,2 | 0,2 | 1 290 | 490 | 24,6 | 26 000 | — |
| 5,8 | 11,2 | 0,2 | 1 290 | 490 | 24,6 | 38 000 | 46 500 |
| 6,4 | 13,6 | 0,3 | 1 730 | 670 | 35,5 | 43 000 | 35 000 |
| 6,4 | 13,6 | 0,3 | 1 730 | 670 | 35,5 | 24 000 | — |
| 6,4 | 13,6 | 0,3 | 1 730 | 670 | 35,5 | 36 000 | 35 000 |
| 7,4 | 13,6 | 0,3 | 1 320 | 440 | 22,4 | 43 000 | 36 500 |
| 7,4 | 13,6 | 0,3 | 1 320 | 440 | 22,4 | 24 000 | — |
| 7,4 | 13,6 | 0,3 | 1 320 | 440 | 22,4 | 36 000 | 36 500 |
| 7,4 | 16,6 | 0,3 | 2 600 | 1 100 | 53 | 40 000 | 31 500 |
| 7,4 | 16,6 | 0,3 | 2 600 | 1 100 | 53 | 22 000 | — |
| 7,4 | 16,6 | 0,3 | 2 600 | 1 100 | 53 | 32 000 | 31 500 |
| 8,4 | 16,6 | 0,3 | 2 600 | 1 100 | 53 | 38 000 | 32 500 |
| 8,4 | 16,6 | 0,3 | 2 600 | 1 100 | 53 | 22 000 | — |
| 8,4 | 16,6 | 0,3 | 2 600 | 1 100 | 53 | 32 000 | 32 500 |
| 9 | 17 | 0,3 | 2 600 | 1 100 | 53 | 38 000 | 34 500 |
| 9 | 17 | 0,3 | 2 600 | 1 100 | 53 | 22 000 | — |
| 9 | 17 | 0,3 | 2 600 | 1 100 | 53 | 32 000 | 35 500 |
| 9,4 | 19,6 | 0,3 | 3 250 | 1 370 | 72 | 36 000 | 30 000 |
| 9,4 | 19,6 | 0,3 | 3 250 | 1 370 | 72 | 20 000 | — |
| 9,4 | 19,6 | 0,3 | 3 250 | 1 370 | 72 | 30 000 | 30 000 |
| 10 | 20 | 0,3 | 3 250 | 1 370 | 72 | 36 000 | 31 500 |
| 10 | 20 | 0,3 | 3 250 | 1 370 | 72 | 20 000 | — |
| 10 | 20 | 0,3 | 3 250 | 1 370 | 72 | 30 000 | 32 500 |
| 11 | 22 | 0,3 | 3 650 | 1 630 | 89 | 36 000 | 28 500 |
| 11 | 22 | 0,3 | 3 650 | 1 630 | 89 | 20 000 | — |
| 11 | 22 | 0,3 | 3 650 | 1 630 | 89 | 30 000 | 29 000 |
| 11,4 | 23,6 | 0,3 | 4 550 | 1 960 | 93 | 34 000 | 25 500 |
| 11,4 | 23,6 | 0,3 | 4 550 | 1 960 | 93 | 19 000 | — |
| 11,4 | 23,6 | 0,3 | 4 550 | 1 960 | 93 | 28 000 | 25 500 |

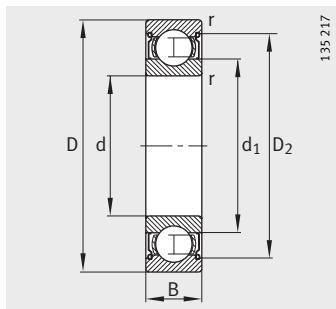
**Шарико-
подшипники
радиальные**
однорядные
открытые или
с уплотнениями



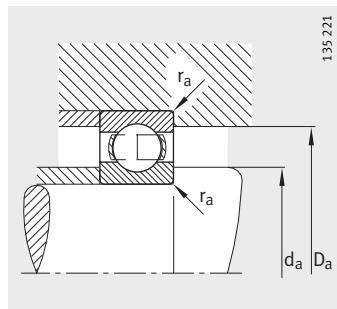
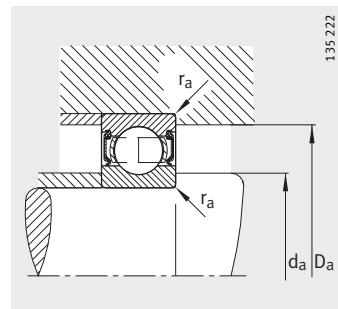
Уплотнение 2RSR

Таблица размеров (продолжение) · Размеры в мм

| Условное обозначение | Масса m ≈кг | Размеры | | | | | | |
|----------------------|-------------------|-----------|----|----|-----------|---------------------|---------------------|---------------------|
| | | d | D | B | r МИН. | D ₁ ≈ | D ₂ ≈ | d ₁ ≈ |
| 61800 | 0,006 | 10 | 19 | 5 | 0,3 | 16,3 | — | 13 |
| 61800-2RSR | 0,006 | 10 | 19 | 5 | 0,3 | — | 17 | 13 |
| 61800-ZZ | 0,006 | 10 | 19 | 5 | 0,3 | — | 17 | 13 |
| 61900 | 0,01 | 10 | 22 | 6 | 0,3 | 18,2 | — | 13,8 |
| 61900-2RSR | 0,01 | 10 | 22 | 6 | 0,3 | — | 19,1 | 13,8 |
| 61900-ZZ | 0,01 | 10 | 22 | 6 | 0,3 | — | 19,1 | 13,8 |
| 6000 | 0,019 | 10 | 26 | 8 | 0,3 | 21,4 | — | 14,7 |
| 6000-2RSR | 0,02 | 10 | 26 | 8 | 0,3 | — | 22,5 | 14,7 |
| 6000-ZZ | 0,02 | 10 | 26 | 8 | 0,3 | — | 22,5 | 14,7 |
| 6200 | 0,031 | 10 | 30 | 9 | 0,6 | 24 | — | 16,7 |
| 6200-2RSR | 0,032 | 10 | 30 | 9 | 0,6 | — | 25 | 16,7 |
| 6200-ZZ | 0,032 | 10 | 30 | 9 | 0,6 | — | 25 | 16,7 |
| 62200-2RSR | 0,048 | 10 | 30 | 14 | 0,6 | — | 25 | 16,7 |
| 6300 | 0,055 | 10 | 35 | 11 | 0,6 | 27 | — | 18,1 |
| 6300-2RSR | 0,057 | 10 | 35 | 11 | 0,6 | — | 28,6 | 18,1 |
| 6300-ZZ | 0,057 | 10 | 35 | 11 | 0,6 | — | 28,6 | 18,1 |
| 61801 | 0,006 | 12 | 21 | 5 | 0,3 | 18,3 | — | 15 |
| 61801-2RSR | 0,006 | 12 | 21 | 5 | 0,3 | — | 19 | 15 |
| 61801-ZZ | 0,006 | 12 | 21 | 5 | 0,3 | — | 19 | 15 |
| 61901 | 0,012 | 12 | 24 | 6 | 0,3 | 20,2 | — | 15,8 |
| 61801-2RSR | 0,012 | 12 | 24 | 6 | 0,3 | — | 21,1 | 15,8 |
| 61801-ZZ | 0,012 | 12 | 24 | 6 | 0,3 | — | 21,1 | 15,8 |
| 6001 | 0,02 | 12 | 28 | 8 | 0,3 | 23,5 | — | 16,7 |
| 6001-2RSR | 0,022 | 12 | 28 | 8 | 0,3 | — | 24,5 | 16,7 |
| 6001-ZZ | 0,02 | 12 | 28 | 8 | 0,3 | — | 24,5 | 16,7 |
| 6201 | 0,037 | 12 | 32 | 10 | 0,6 | 25,8 | — | 18,3 |
| 6201-2RSR | 0,039 | 12 | 32 | 10 | 0,6 | — | 27,4 | 18,3 |
| 6201-ZZ | 0,039 | 12 | 32 | 10 | 0,6 | — | 27,4 | 18,3 |
| 62201-2RSR | 0,051 | 12 | 32 | 14 | 0,6 | — | 27,4 | 18,3 |
| 6301 | 0,062 | 12 | 37 | 12 | 1 | 29,6 | — | 19,5 |
| 6301-2RSR | 0,064 | 12 | 37 | 12 | 1 | — | 31,4 | 19,5 |
| 6301-ZZ | 0,064 | 12 | 37 | 12 | 1 | — | 31,4 | 19,5 |

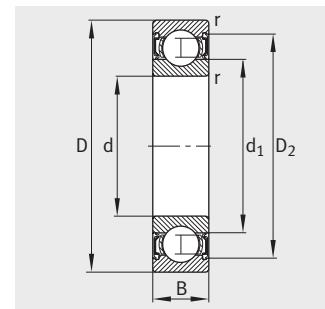
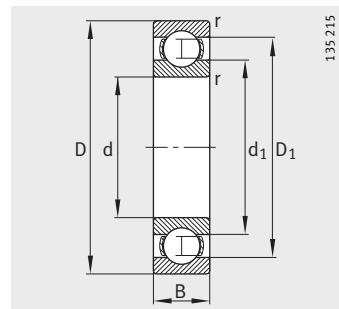


Уплотнение 2Z

Присоединительные размеры
Открытый подшипникПрисоединительные размеры
Подшипник с уплотнениями

| Присоединительные размеры | | | Грузоподъемность | | Нагрузка предела усталости C_{ur} Н | Предельная частота вращения n_G мин ⁻¹ | Базовая тепловая частота вращения n_B мин ⁻¹ |
|---------------------------|----------------|----------------|--------------------|------------------------|---|---|---|
| d_a МИН. | D_a макс. | r_a макс. | дин. C_r Н | стат. C_{0r} Н | | | |
| 12 | 17 | 0,3 | 1 450 | 590 | 29,5 | 43 000 | 27 500 |
| 12 | 17 | 0,3 | 1 450 | 590 | 29,5 | 18 000 | — |
| 12 | 17 | 0,3 | 1 450 | 590 | 29,5 | 36 000 | 27 500 |
| 12 | 20 | 0,3 | 2 200 | 840 | 42,5 | 40 000 | 27 000 |
| 12 | 20 | 0,3 | 2 200 | 840 | 42,5 | 17 300 | — |
| 12 | 20 | 0,3 | 2 200 | 840 | 42,5 | 34 000 | 27 000 |
| 12 | 24 | 0,3 | 4 550 | 1 960 | 93 | 34 000 | 28 500 |
| 12 | 24 | 0,3 | 4 550 | 1 960 | 93 | 19 000 | — |
| 12 | 24 | 0,3 | 4 550 | 1 960 | 93 | 28 000 | 28 500 |
| 14,2 | 25,8 | 0,6 | 6 000 | 2 600 | 171 | 32 000 | 23 400 |
| 14,2 | 25,8 | 0,6 | 6 000 | 2 600 | 171 | 17 000 | — |
| 14,2 | 25,8 | 0,6 | 6 000 | 2 600 | 171 | 26 000 | 23 400 |
| 14,2 | 25,8 | 0,6 | 6 000 | 2 600 | 158 | 17 000 | — |
| 14,2 | 30,8 | 0,6 | 8 150 | 3 450 | 230 | 56 000 | 21 100 |
| 14,2 | 30,8 | 0,6 | 8 150 | 3 450 | 230 | 15 000 | — |
| 14,2 | 30,8 | 0,6 | 8 150 | 3 450 | 230 | 22 000 | 21 100 |
| 14 | 19 | 0,3 | 1 520 | 670 | 33,5 | 38 000 | 23 600 |
| 14 | 19 | 0,3 | 1 520 | 670 | 33,5 | 18 000 | — |
| 14 | 19 | 0,3 | 1 520 | 670 | 33,5 | 32 000 | 23 600 |
| 14 | 22 | 0,3 | 2 360 | 980 | 49,5 | 36 000 | 23 500 |
| 14 | 22 | 0,3 | 2 360 | 980 | 49,5 | 18 000 | — |
| 14 | 22 | 0,3 | 2 360 | 980 | 49,5 | 30 000 | 23 500 |
| 14 | 26 | 0,3 | 5 100 | 2 360 | 130 | 32 000 | 25 000 |
| 14 | 26 | 0,3 | 5 100 | 2 360 | 130 | 18 000 | — |
| 14 | 26 | 0,3 | 5 100 | 2 360 | 130 | 26 000 | 25 000 |
| 16,2 | 27,8 | 0,6 | 6 950 | 3 100 | 198 | 30 000 | 22 200 |
| 16,2 | 27,8 | 0,6 | 6 950 | 3 100 | 198 | 16 000 | — |
| 16,2 | 27,8 | 0,6 | 6 950 | 3 100 | 198 | 24 000 | 22 200 |
| 16,2 | 27,8 | 0,6 | 6 950 | 3 100 | 198 | 16 000 | — |
| 17,6 | 31,4 | 1 | 9 650 | 4 150 | 280 | 53 000 | 20 000 |
| 17,6 | 31,4 | 1 | 9 650 | 4 150 | 280 | 13 000 | — |
| 17,6 | 31,4 | 1 | 9 650 | 4 150 | 280 | 20 000 | 20 000 |

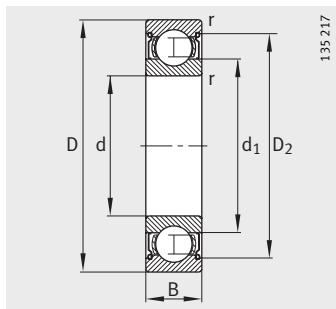
**Шарико-
подшипники
радиальные**
однорядные
открытые или
с уплотнениями



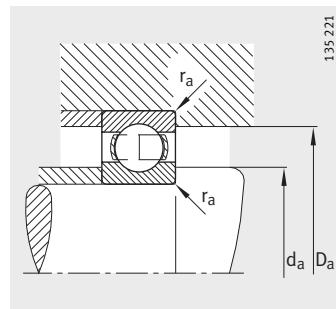
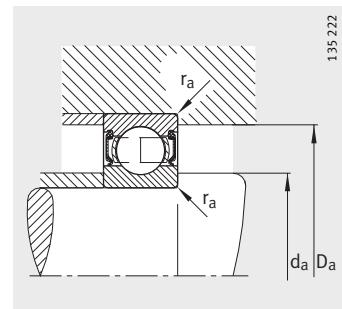
Уплотнение 2RSR

Таблица размеров (продолжение) · Размеры в мм

| Условное обозначение | Масса ≈кг | Размеры | | | | | | |
|----------------------|--------------|-----------|----|----|-----------|---------------------|---------------------|---------------------|
| | | d | D | B | r МИН. | D ₁ ≈ | D ₂ ≈ | d ₁ ≈ |
| 61802 | 0,008 | 15 | 24 | 5 | 0,3 | 21,1 | — | 18 |
| 61802-2RSR | 0,008 | 15 | 24 | 5 | 0,3 | — | 22 | 18 |
| 61802-ZZ | 0,008 | 15 | 24 | 5 | 0,3 | — | 22 | 18 |
| 61902 | 0,017 | 15 | 28 | 7 | 0,3 | 24,3 | — | 18,8 |
| 61902-2RSR | 0,017 | 15 | 28 | 7 | 0,3 | — | 25,5 | 18,8 |
| 61902-ZZ | 0,017 | 15 | 28 | 7 | 0,3 | — | 25,5 | 18,8 |
| 16002 | 0,027 | 15 | 32 | 8 | 0,3 | 26,9 | — | 20,5 |
| 6002 | 0,031 | 15 | 32 | 9 | 0,3 | 26,9 | — | 20,5 |
| 6002-2RSR | 0,033 | 15 | 32 | 9 | 0,3 | — | 28,4 | 20,5 |
| 6002-ZZ | 0,033 | 15 | 32 | 9 | 0,3 | — | 28,4 | 20,5 |
| 6202 | 0,043 | 15 | 35 | 11 | 0,6 | 29,3 | — | 21,1 |
| 6202-2RSR | 0,045 | 15 | 35 | 11 | 0,6 | — | 30,9 | 21,1 |
| 6202-ZZ | 0,045 | 15 | 35 | 11 | 0,6 | — | 30,9 | 21,1 |
| 62202-2RSR | 0,057 | 15 | 35 | 14 | 0,6 | — | 30,9 | 21,1 |
| 6302 | 0,088 | 15 | 42 | 13 | 1 | 33,5 | — | 23,6 |
| 6302-2RSR | 0,09 | 15 | 42 | 13 | 1 | — | 35 | 23,6 |
| 6302-ZZ | 0,09 | 15 | 42 | 13 | 1 | — | 35 | 23,6 |
| 62302-2RSR | 0,114 | 15 | 42 | 17 | 1 | — | 35 | 23,6 |

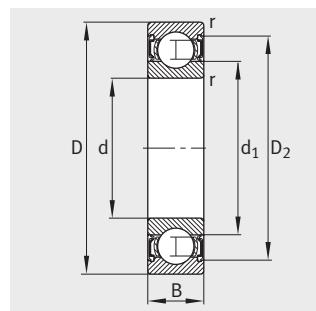
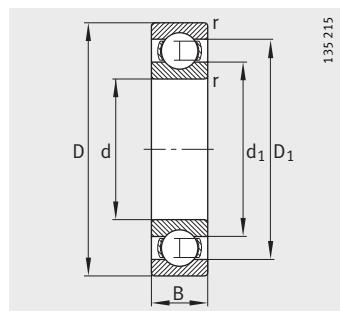


Уплотнение 2Z

Присоединительные размеры
Открытый подшипникПрисоединительные размеры
Подшипник с уплотнениями

| Присоединительные размеры | | | Грузоподъемность | | Нагрузка предела усталости C_{ur} Н | Предельная частота вращения n_G мин ⁻¹ | Базовая тепловая частота вращения n_B мин ⁻¹ |
|---------------------------|----------------|----------------|--------------------|------------------------|---|---|---|
| d_a мин. | D_a макс. | r_a макс. | дин. C_r Н | стат. C_{0r} Н | | | |
| 17 | 22 | 0,3 | 1650 | 800 | 40,5 | 34 000 | 19 300 |
| 17 | 22 | 0,3 | 1650 | 800 | 40,5 | 16 000 | — |
| 17 | 22 | 0,3 | 1650 | 800 | 40,5 | 28 000 | 19 300 |
| 17 | 26 | 0,3 | 4350 | 2 260 | 125 | 30 000 | 20 600 |
| 17 | 26 | 0,3 | 4350 | 2 260 | 125 | 15 000 | — |
| 17 | 26 | 0,3 | 4350 | 2 260 | 125 | 24 000 | 20 600 |
| 17 | 30 | 0,3 | 5 600 | 2 850 | 144 | 30 000 | 20 000 |
| 17 | 30 | 0,3 | 5 600 | 2 850 | 134 | 30 000 | 22 000 |
| 17 | 30 | 0,3 | 5 600 | 2 850 | 134 | 16 000 | — |
| 17 | 30 | 0,3 | 5 600 | 2 850 | 134 | 24 000 | 22 000 |
| 19,2 | 30,8 | 0,6 | 7 800 | 3 750 | 220 | 26 000 | 20 200 |
| 19,2 | 30,8 | 0,6 | 7 800 | 3 750 | 220 | 14 000 | — |
| 19,2 | 30,8 | 0,6 | 7 800 | 3 750 | 220 | 20 000 | 20 200 |
| 19,2 | 30,8 | 0,6 | 7 800 | 3 750 | 220 | 14 000 | — |
| 20,6 | 36,4 | 1 | 11 400 | 5 400 | 350 | 43 000 | 17 500 |
| 20,6 | 36,4 | 1 | 11 400 | 5 400 | 350 | 12 000 | — |
| 20,6 | 36,4 | 1 | 11 400 | 5 400 | 350 | 18 000 | 17 500 |
| 20,6 | 36,4 | 1 | 11 400 | 5 400 | 350 | 12 000 | — |

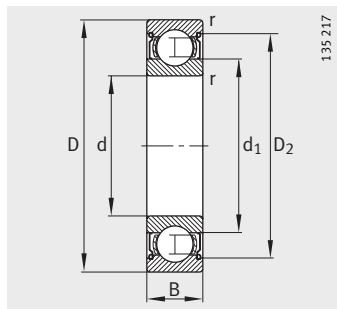
**Шарико-
подшипники
радиальные**
однорядные
открытые или
с уплотнениями



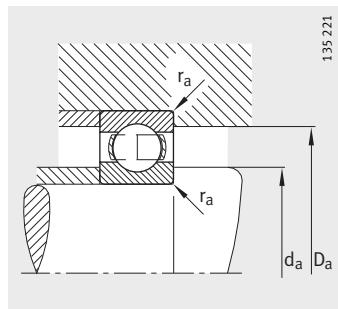
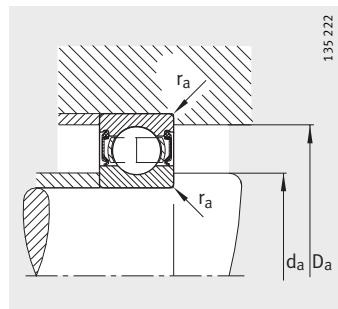
Уплотнение 2RSR

Таблица размеров (продолжение) · Размеры в мм

| Условное обозначение | Масса m ≈кг | Размеры | | | | | | |
|----------------------|-------------------|-----------|----|----|-----------|---------------------|---------------------|---------------------|
| | | d | D | B | r МИН. | D ₁ ≈ | D ₂ ≈ | d ₁ ≈ |
| 61803 | 0,008 | 17 | 26 | 5 | 0,3 | 23 | — | 20 |
| 61803-2RSR | 0,008 | 17 | 26 | 5 | 0,3 | — | 24 | 20 |
| 61803-ZZ | 0,008 | 17 | 26 | 5 | 0,3 | — | 24 | 20 |
| 61903 | 0,017 | 17 | 30 | 7 | 0,3 | 26,3 | — | 20,8 |
| 61903-2RSR | 0,019 | 17 | 30 | 7 | 0,3 | — | 27,5 | 20,8 |
| 61903-ZZ | 0,019 | 17 | 30 | 7 | 0,3 | — | 27,5 | 20,8 |
| 16003 | 0,03 | 17 | 35 | 8 | 0,3 | 29,5 | — | 22,7 |
| 6003 | 0,038 | 17 | 35 | 10 | 0,3 | 29,5 | — | 22,7 |
| 6003-2RSR | 0,04 | 17 | 35 | 10 | 0,3 | — | 30,8 | 22,7 |
| 6003-ZZ | 0,04 | 17 | 35 | 10 | 0,3 | — | 30,8 | 22,7 |
| 6203 | 0,065 | 17 | 40 | 12 | 0,6 | 33,1 | — | 24 |
| 6203-2RSR | 0,067 | 17 | 40 | 12 | 0,6 | — | 34,4 | 24 |
| 6203-ZZ | 0,067 | 17 | 40 | 12 | 0,6 | — | 34,4 | 24 |
| 62203-2RSR | 0,087 | 17 | 40 | 16 | 0,6 | — | 34,4 | 24 |
| 6303 | 0,114 | 17 | 47 | 14 | 1 | 37,9 | — | 26,2 |
| 6303-2RSR | 0,118 | 17 | 47 | 14 | 1 | — | 39,3 | 26,2 |
| 6303-ZZ | 0,117 | 17 | 47 | 14 | 1 | — | 39,3 | 26,2 |
| 62303-2RSR | 0,154 | 17 | 47 | 19 | 1 | — | 39,3 | 26,2 |
| 6403 | 0,269 | 17 | 62 | 17 | 1,1 | 50,2 | — | 36,4 |

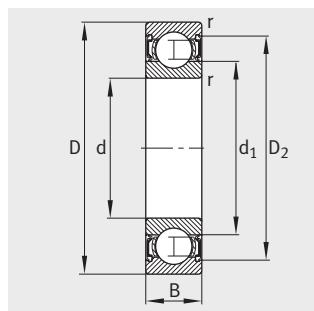
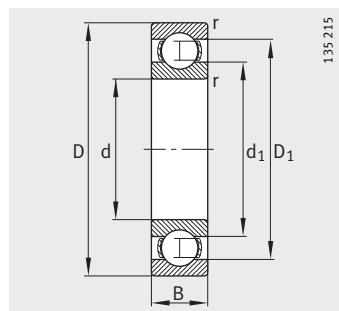


Уплотнение 2Z

Присоединительные размеры
Открытый подшипникПрисоединительные размеры
Подшипник с уплотнениями

| Присоединительные размеры | | | Грузоподъемность | | Нагрузка предела усталости C_{ur} Н | Предельная частота вращения n_G мин ⁻¹ | Базовая тепловая частота вращения n_B мин ⁻¹ |
|---------------------------|----------------|----------------|--------------------|------------------------|---|---|---|
| d_a МИН. | D_a макс. | r_a макс. | дин. C_r Н | стат. C_{0r} Н | | | |
| 19 | 24 | 0,3 | 1 770 | 930 | 47 | 30 000 | 17 200 |
| 19 | 24 | 0,3 | 1 770 | 930 | 47 | 15 000 | — |
| 19 | 24 | 0,3 | 1 770 | 930 | 47 | 24 000 | 17 200 |
| 19 | 28 | 0,3 | 4 600 | 2 550 | 135 | 28 000 | 18 500 |
| 19 | 28 | 0,3 | 4 600 | 2 550 | 135 | 14 000 | — |
| 19 | 28 | 0,3 | 4 600 | 2 550 | 135 | 22 000 | 18 500 |
| 19 | 33 | 0,3 | 6 000 | 3 250 | 157 | 28 000 | 17 700 |
| 19 | 33 | 0,3 | 6 000 | 3 250 | 157 | 28 000 | 21 000 |
| 19 | 33 | 0,3 | 6 000 | 3 250 | 157 | 14 000 | — |
| 19 | 33 | 0,3 | 6 000 | 3 250 | 157 | 22 000 | 21 000 |
| 21,2 | 35,8 | 0,6 | 9 500 | 4 750 | 275 | 22 000 | 18 100 |
| 21,2 | 35,8 | 0,6 | 9 500 | 4 750 | 275 | 12 000 | — |
| 21,2 | 35,8 | 0,6 | 9 500 | 4 750 | 275 | 18 000 | 18 100 |
| 21,2 | 35,8 | 0,6 | 9 500 | 4 750 | 280 | 12 000 | — |
| 22,6 | 41,4 | 1 | 13 400 | 6 550 | 425 | 30 000 | 15 900 |
| 22,6 | 41,4 | 1 | 13 400 | 6 550 | 425 | 11 000 | — |
| 22,6 | 41,4 | 1 | 13 400 | 6 550 | 425 | 16 000 | 15 900 |
| 22,6 | 41,4 | 1 | 13 400 | 6 550 | 425 | 11 000 | — |
| 26 | 53 | 1 | 22 400 | 11 400 | 750 | 28 000 | 13 700 |

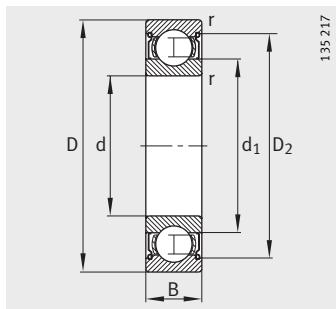
**Шарико-
подшипники
радиальные**
однорядные
открытые или
с уплотнениями



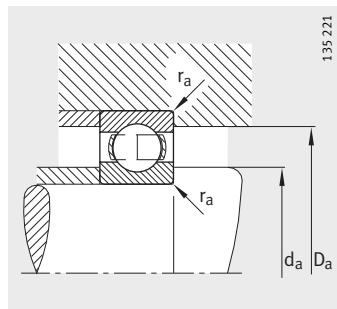
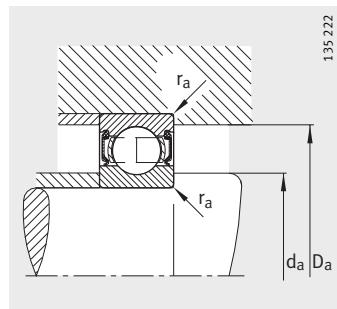
Уплотнение 2RSR

Таблица размеров (продолжение) · Размеры в мм

| Условное обозначение | Масса m ≈кг | Размеры | | | | | | |
|----------------------|-------------------|-----------|----|----|-----------|---------------------|---------------------|---------------------|
| | | d | D | B | r МИН. | D ₁ ≈ | D ₂ ≈ | d ₁ ≈ |
| 61804 | 0,018 | 20 | 32 | 7 | 0,3 | 28,1 | — | 24 |
| 61804-2RSR | 0,018 | 20 | 32 | 7 | 0,3 | — | 29,2 | 24 |
| 61804-2Z | 0,018 | 20 | 32 | 7 | 0,3 | — | 29,2 | 24 |
| 61904 | 0,037 | 20 | 37 | 9 | 0,3 | 31,8 | — | 25,2 |
| 61904-2RSR | 0,037 | 20 | 37 | 9 | 0,3 | — | 33,2 | 25,2 |
| 61904-2Z | 0,037 | 20 | 37 | 9 | 0,3 | — | 33,2 | 25,2 |
| 16004 | 0,05 | 20 | 42 | 8 | 0,3 | 34,7 | — | 27,2 |
| 6004 | 0,069 | 20 | 42 | 12 | 0,6 | 35,5 | — | 26,6 |
| 6004-2RSR | 0,071 | 20 | 42 | 12 | 0,6 | — | 37,4 | 26,6 |
| 6004-2Z | 0,071 | 20 | 42 | 12 | 0,6 | — | 37,4 | 26,6 |
| 6204 | 0,106 | 20 | 47 | 14 | 1 | 38,4 | — | 28,8 |
| 6204-2RSR | 0,11 | 20 | 47 | 14 | 1 | — | 41 | 28,8 |
| 6204-2Z | 0,11 | 20 | 47 | 14 | 1 | — | 41 | 28,8 |
| 62204-2RSR | 0,139 | 20 | 47 | 18 | 1 | — | 41 | 28,8 |
| 6304 | 0,151 | 20 | 52 | 15 | 1,1 | 41,9 | — | 30,3 |
| 6304-2RSR | 0,155 | 20 | 52 | 15 | 1,1 | — | 44,4 | 30,3 |
| 6304-2Z | 0,155 | 20 | 52 | 15 | 1,1 | — | 44,4 | 30,3 |
| 62304-2RSR | 0,209 | 20 | 52 | 21 | 1,1 | — | 44,4 | 30,3 |
| 6404 | 0,414 | 20 | 72 | 19 | 1,1 | 59,6 | — | 44,6 |

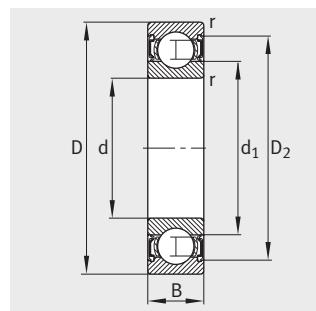
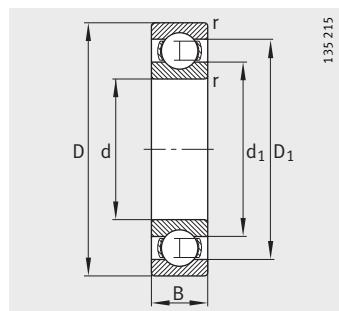


Уплотнение 2Z

Присоединительные размеры
Открытый подшипникПрисоединительные размеры
Подшипник с уплотнениями

| Присоединительные размеры | | | Грузоподъемность | | Нагрузка предела усталости C_{ur} Н | Предельная частота вращения n_G мин ⁻¹ | Базовая тепловая частота вращения n_B мин ⁻¹ |
|---------------------------|----------------|----------------|--------------------|------------------------|---|---|---|
| d_a МИН. | D_a макс. | r_a макс. | дин. C_r Н | стат. C_{0r} Н | | | |
| 22 | 30 | 0,3 | 3 900 | 2 320 | 117 | 24 000 | 16 600 |
| 22 | 30 | 0,3 | 3 900 | 2 320 | 117 | 11 500 | — |
| 22 | 30 | 0,3 | 3 900 | 2 320 | 117 | 19 000 | 16 600 |
| 22 | 35 | 0,3 | 6 300 | 3 700 | 191 | 22 000 | 17 000 |
| 22 | 35 | 0,3 | 6 300 | 3 700 | 191 | 11 500 | — |
| 22 | 35 | 0,3 | 6 300 | 3 700 | 191 | 18 000 | 17 000 |
| 22 | 40 | 0,3 | 6 950 | 4 050 | 202 | 22 000 | 14 300 |
| 23,2 | 38,8 | 0,6 | 9 300 | 5 000 | 285 | 20 000 | 18 900 |
| 23,2 | 38,8 | 0,6 | 9 300 | 5 000 | 285 | 12 000 | — |
| 23,2 | 38,8 | 0,6 | 9 300 | 5 000 | 285 | 17 000 | 18 900 |
| 25,6 | 41,4 | 1 | 12 700 | 6 550 | 440 | 18 000 | 16 300 |
| 25,6 | 41,4 | 1 | 12 700 | 6 550 | 440 | 10 000 | — |
| 25,6 | 41,4 | 1 | 12 700 | 6 550 | 440 | 15 000 | 16 300 |
| 25,6 | 41,4 | 1 | 12 700 | 6 550 | 385 | 10 000 | — |
| 27 | 45 | 1 | 16 000 | 7 800 | 530 | 34 000 | 14 400 |
| 27 | 45 | 1 | 16 000 | 7 800 | 530 | 9 500 | — |
| 27 | 45 | 1 | 16 000 | 7 800 | 530 | 14 000 | 14 400 |
| 27 | 45 | 1 | 16 000 | 7 800 | 495 | 9 500 | — |
| 27 | 65 | 1 | 29 000 | 16 300 | 1 020 | 24 000 | 12 100 |

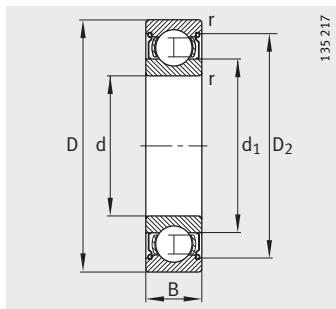
**Шарико-
подшипники
радиальные**
однорядные
открытые или
с уплотнениями



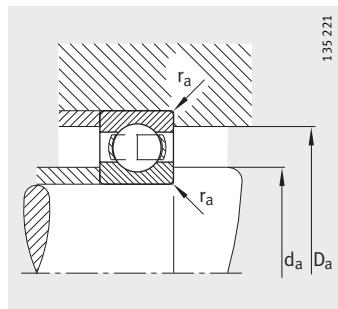
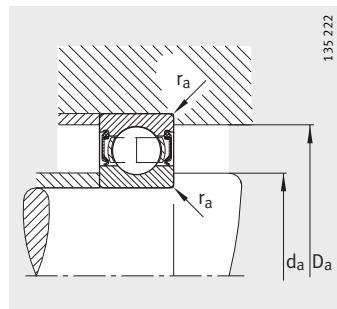
Уплотнение 2RSR

Таблица размеров (продолжение) · Размеры в мм

| Условное обозначение | Масса ≈кг | Размеры | | | | | | |
|----------------------|--------------|-----------|----|----|-----------|---------------------|---------------------|---------------------|
| | | d | D | B | r МИН. | D ₁ ≈ | D ₂ ≈ | d ₁ ≈ |
| 61805 | 0,023 | 25 | 37 | 7 | 0,3 | 33,1 | — | 29 |
| 61805-2RSR | 0,023 | 25 | 37 | 7 | 0,3 | — | 34,2 | 29 |
| 61805-ZZ | 0,023 | 25 | 37 | 7 | 0,3 | — | 34,2 | 29 |
| 61905 | 0,042 | 25 | 42 | 9 | 0,3 | 36,8 | — | 30,2 |
| 61905-2RSR | 0,043 | 25 | 42 | 9 | 0,3 | — | 38,4 | 30,2 |
| 61905-ZZ | 0,043 | 25 | 42 | 9 | 0,3 | — | 38,4 | 30,2 |
| 16005 | 0,055 | 25 | 47 | 8 | 0,3 | 39,7 | — | 32,2 |
| 6005 | 0,081 | 25 | 47 | 12 | 0,6 | 40,2 | — | 32 |
| 6005-2RSR | 0,085 | 25 | 47 | 12 | 0,6 | — | 42,5 | 32 |
| 6005-ZZ | 0,083 | 25 | 47 | 12 | 0,6 | — | 42,5 | 32 |
| 6205 | 0,129 | 25 | 52 | 15 | 1 | 43,6 | — | 33,5 |
| 6205-2RSR | 0,133 | 25 | 52 | 15 | 1 | — | 45,4 | 33,5 |
| 6205-ZZ | 0,133 | 25 | 52 | 15 | 1 | — | 45,4 | 33,5 |
| 62205-2RSR | 0,157 | 25 | 52 | 18 | 1 | — | 45,4 | 33,5 |
| 6305 | 0,234 | 25 | 62 | 17 | 1,1 | 50,2 | — | 36,4 |
| 6305-2RSR | 0,242 | 25 | 62 | 17 | 1,1 | — | 52,5 | 36,4 |
| 6305-ZZ | 0,24 | 25 | 62 | 17 | 1,1 | — | 52,5 | 36,4 |
| 62305-2RSR | 0,272 | 25 | 62 | 24 | 1,1 | — | 52,5 | 36,4 |
| 6405 | 0,549 | 25 | 80 | 21 | 1,5 | 65,5 | — | 49,3 |

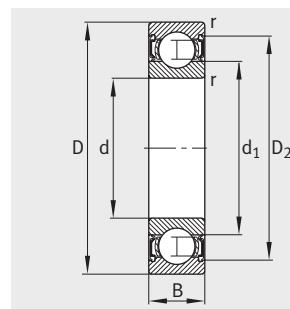
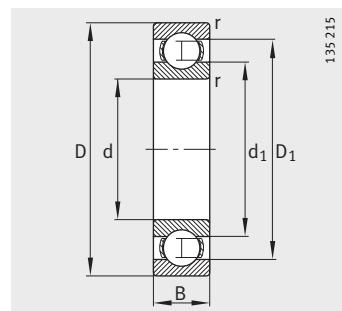


Уплотнение 2Z

Присоединительные размеры
Открытый подшипникПрисоединительные размеры
Подшипник с уплотнениями

| Присоединительные размеры | | | Грузоподъемность | | Нагрузка предела усталости C_{ur} Н | Предельная частота вращения n_G мин ⁻¹ | Базовая тепловая частота вращения n_B мин ⁻¹ |
|---------------------------|----------------|----------------|--------------------|------------------------|---|---|---|
| d_a МИН. | D_a макс. | r_a макс. | дин. C_r Н | стат. C_{0r} Н | | | |
| 27 | 35 | 0,3 | 4 150 | 2 600 | 132 | 20 000 | 13 500 |
| 27 | 35 | 0,3 | 4 150 | 2 600 | 132 | 9 800 | — |
| 27 | 35 | 0,3 | 4 150 | 2 600 | 132 | 17 000 | 13 500 |
| 27 | 40 | 0,3 | 6 900 | 4 350 | 219 | 19 000 | 14 000 |
| 27 | 40 | 0,3 | 6 900 | 4 350 | 219 | 9 800 | — |
| 27 | 40 | 0,3 | 6 900 | 4 350 | 219 | 16 000 | 14 000 |
| 27 | 45 | 0,3 | 7 200 | 4 650 | 215 | 19 000 | 12 000 |
| 28,2 | 43,8 | 0,6 | 10 000 | 5 850 | 305 | 36 000 | 15 800 |
| 28,2 | 43,8 | 0,6 | 10 000 | 5 850 | 305 | 10 000 | — |
| 28,2 | 43,8 | 0,6 | 10 000 | 5 850 | 305 | 15 000 | 15 800 |
| 30,6 | 46,4 | 1 | 14 000 | 7 800 | 510 | 17 000 | 14 400 |
| 30,6 | 46,4 | 1 | 14 000 | 7 800 | 510 | 9 000 | — |
| 30,6 | 46,4 | 1 | 14 000 | 7 800 | 510 | 14 000 | 14 400 |
| 30,6 | 46,4 | 1 | 14 000 | 7 800 | 415 | 9 000 | — |
| 32 | 55 | 1 | 22 400 | 11 400 | 750 | 28 000 | 12 300 |
| 32 | 55 | 1 | 22 400 | 11 400 | 750 | 7 500 | — |
| 32 | 55 | 1 | 22 400 | 11 400 | 750 | 11 000 | 12 300 |
| 32 | 55 | 1 | 22 400 | 11 400 | 750 | 7 500 | — |
| 36 | 71 | 1,5 | 33 500 | 19 000 | 1 250 | 20 000 | 11 000 |

**Шарико-
подшипники
радиальные**
однорядные
открытые или
с уплотнениями

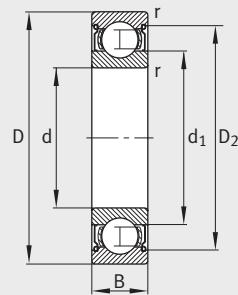


135218

Уплотнение 2RSR

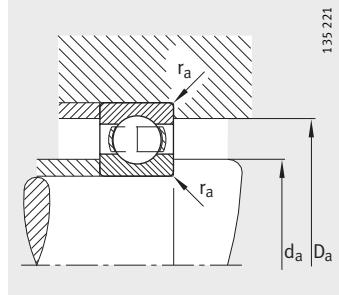
Таблица размеров (продолжение) · Размеры в мм

| Условное обозначение | Масса m ≈кг | Размеры | | | | | | |
|----------------------|-------------------|-----------|----|----|-----------|---------------------|---------------------|---------------------|
| | | d | D | B | r МИН. | D ₁ ≈ | D ₂ ≈ | d ₁ ≈ |
| 61806 | 0,027 | 30 | 42 | 7 | 0,3 | 38,1 | — | 34 |
| 61806-2RSR | 0,027 | 30 | 42 | 7 | 0,3 | — | 39,2 | 34 |
| 61806-ZZ | 0,027 | 30 | 42 | 7 | 0,3 | — | 39,2 | 34 |
| 61906 | 0,048 | 30 | 47 | 9 | 0,3 | 41,9 | — | 35,2 |
| 61906-2RSR | 0,051 | 30 | 47 | 9 | 0,3 | — | 43,5 | 35,2 |
| 61906-ZZ | 0,051 | 30 | 47 | 9 | 0,3 | — | 43,5 | 35,2 |
| 16006 | 0,082 | 30 | 55 | 9 | 0,3 | 47,5 | — | 37,7 |
| 6006 | 0,122 | 30 | 55 | 13 | 1 | 47,2 | — | 38,3 |
| 6006-2RSR | 0,126 | 30 | 55 | 13 | 1 | — | 49,2 | 38,3 |
| 6006-ZZ | 0,126 | 30 | 55 | 13 | 1 | — | 49,2 | 38,3 |
| 6206 | 0,195 | 30 | 62 | 16 | 1 | 52,1 | — | 40 |
| 6206-2RSR | 0,201 | 30 | 62 | 16 | 1 | — | 54,9 | 40 |
| 6206-ZZ | 0,201 | 30 | 62 | 16 | 1 | — | 54,9 | 40 |
| 62206-2RSR | 0,245 | 30 | 62 | 20 | 1 | — | 54,9 | 40 |
| 6306 | 0,355 | 30 | 72 | 19 | 1,1 | 59,6 | — | 44,6 |
| 6306-2RSR | 0,365 | 30 | 72 | 19 | 1,1 | — | 61,6 | 44,6 |
| 6306-ZZ | 0,363 | 30 | 72 | 19 | 1,1 | — | 61,6 | 44,6 |
| 62306-2RSR | 0,499 | 30 | 72 | 27 | 1,1 | — | 61,6 | 44,6 |
| 6406 | 0,74 | 30 | 90 | 23 | 1,5 | 74,6 | — | 55,6 |

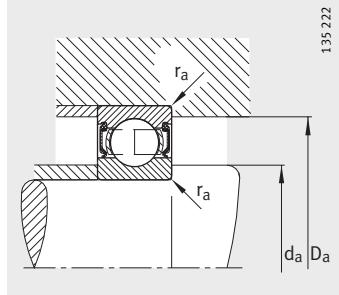


135 217

Уплотнение 2Z



135 221

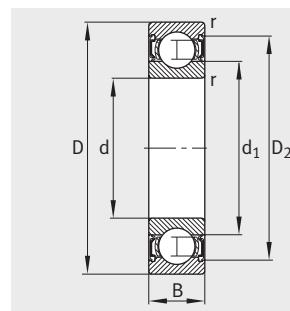
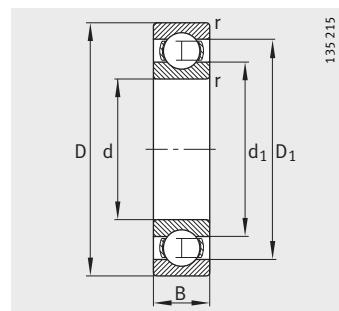
Присоединительные размеры
Открытый подшипник

135 222

Присоединительные размеры
Подшипник с уплотнениями

| Присоединительные размеры | | | Грузоподъемность | | Нагрузка предела усталости C_{ur} Н | Предельная частота вращения n_G мин ⁻¹ | Базовая тепловая частота вращения n_B мин ⁻¹ |
|---------------------------|----------------|----------------|--------------------|------------------------|---|---|---|
| d_a МИН. | D_a макс. | r_a макс. | дин. C_r Н | стат. C_{0r} Н | | | |
| 32 | 40 | 0,3 | 4 300 | 2 900 | 249 | 18 000 | 11 300 |
| 32 | 40 | 0,3 | 4 300 | 2 900 | 249 | 8 400 | — |
| 32 | 40 | 0,3 | 4 300 | 2 900 | 249 | 15 000 | 11 300 |
| 32 | 45 | 0,3 | 7 000 | 4 600 | 231 | 17 000 | 11 900 |
| 32 | 45 | 0,3 | 7 000 | 4 600 | 231 | 8 100 | — |
| 32 | 45 | 0,3 | 7 000 | 4 600 | 231 | 14 000 | 11 900 |
| 32 | 53 | 0,3 | 11 200 | 7 350 | 365 | 16 000 | 10 400 |
| 34,6 | 50,4 | 1 | 12 700 | 8 000 | 390 | 32 000 | 13 600 |
| 34,6 | 50,4 | 1 | 12 700 | 8 000 | 390 | 8 500 | — |
| 34,6 | 50,4 | 1 | 12 700 | 8 000 | 390 | 13 000 | 13 600 |
| 35,6 | 56,4 | 1 | 19 300 | 11 200 | 680 | 14 000 | 12 000 |
| 35,6 | 56,4 | 1 | 19 300 | 11 200 | 680 | 7 500 | — |
| 35,6 | 56,4 | 1 | 19 300 | 11 200 | 680 | 11 000 | 12 000 |
| 35,6 | 56,4 | 1 | 19 300 | 11 200 | 680 | 7 500 | — |
| 37 | 65 | 1 | 29 000 | 16 300 | 1 020 | 24 000 | 10 800 |
| 37 | 65 | 1 | 29 000 | 16 300 | 1 020 | 6 300 | — |
| 37 | 65 | 1 | 29 000 | 16 300 | 1 020 | 9 500 | 10 800 |
| 37 | 65 | 1 | 29 000 | 16 300 | 1 020 | 6 300 | — |
| 39 | 81 | 1,5 | 42 500 | 25 000 | 1 640 | 18 000 | 10 000 |

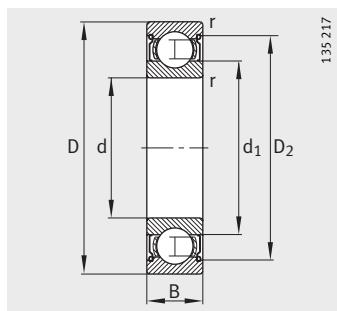
**Шарико-
подшипники
радиальные**
однорядные
открытые или
с уплотнениями



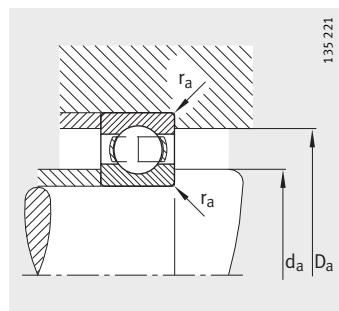
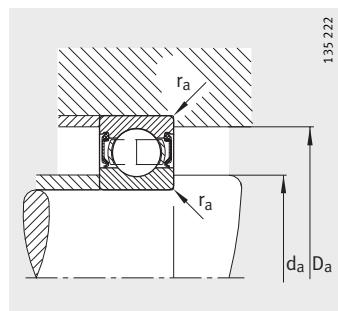
Уплотнение 2RSR

Таблица размеров (продолжение) · Размеры в мм

| Условное обозначение | Масса m ≈кг | Размеры | | | | | | |
|----------------------|-------------------|-----------|-----|----|-----------|---------------------|---------------------|---------------------|
| | | d | D | B | r МИН. | D ₁ ≈ | D ₂ ≈ | d ₁ ≈ |
| 61807 | 0,03 | 35 | 47 | 7 | 0,3 | 43,1 | — | 39 |
| 61807-2RSR | 0,03 | 35 | 47 | 7 | 0,3 | — | 44,3 | 39 |
| 61807-ZZ | 0,03 | 35 | 47 | 7 | 0,3 | — | 44,3 | 39 |
| 61907 | 0,076 | 35 | 55 | 10 | 0,6 | 49 | — | 41,1 |
| 61907-2RSR | 0,076 | 35 | 55 | 10 | 0,6 | — | 50,6 | 41,1 |
| 61907-ZZ | 0,076 | 35 | 55 | 10 | 0,6 | — | 50,6 | 41,1 |
| 16007 | 0,105 | 35 | 62 | 9 | 0,3 | 53,5 | — | 43,7 |
| 6007 | 0,157 | 35 | 62 | 14 | 1 | 53,3 | — | 43,2 |
| 6007-2RSR | 0,163 | 35 | 62 | 14 | 1 | — | 55,4 | 43,2 |
| 6007-ZZ | 0,163 | 35 | 62 | 14 | 1 | — | 55,4 | 43,2 |
| 6207 | 0,291 | 35 | 72 | 17 | 1,1 | 60,7 | — | 47,2 |
| 6207-2RSR | 0,301 | 35 | 72 | 17 | 1,1 | — | 63,3 | 47,2 |
| 6207-ZZ | 0,299 | 35 | 72 | 17 | 1,1 | — | 63,3 | 47,2 |
| 62207-2RSR | 0,393 | 35 | 72 | 23 | 1,1 | — | 63,3 | 47,2 |
| 6307 | 0,471 | 35 | 80 | 21 | 1,5 | 65,5 | — | 49,3 |
| 6307-2RSR | 0,483 | 35 | 80 | 21 | 1,5 | — | 67,6 | 49,3 |
| 6307-ZZ | 0,481 | 35 | 80 | 21 | 1,5 | — | 67,6 | 49,3 |
| 62307-2RSR | 0,687 | 35 | 80 | 31 | 1,5 | — | 67,6 | 49,3 |
| 6407 | 0,971 | 35 | 100 | 25 | 1,5 | 83,3 | — | 62 |

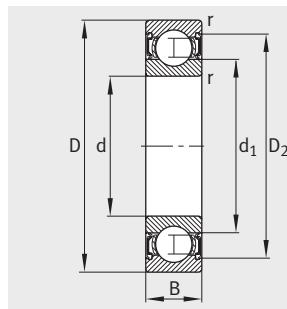
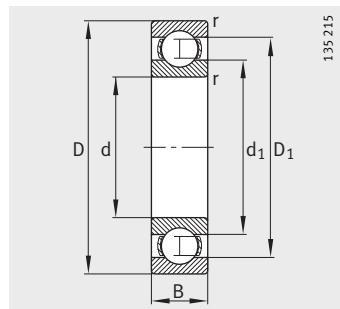


Уплотнение 2Z

Присоединительные размеры
Открытый подшипникПрисоединительные размеры
Подшипник с уплотнениями

| Присоединительные размеры | | | Грузоподъемность | | Нагрузка предела усталости C_{ur} Н | Предельная частота вращения n_G мин ⁻¹ | Базовая тепловая частота вращения n_B мин ⁻¹ |
|---------------------------|----------------|----------------|--------------------|------------------------|---|---|---|
| d_a МИН. | D_a макс. | r_a макс. | дин. C_r Н | стат. C_{0r} Н | | | |
| 37 | 45 | 0,3 | 4 450 | 3 200 | 285 | 16 000 | 9 600 |
| 37 | 45 | 0,3 | 4 450 | 3 200 | 285 | 7 300 | — |
| 37 | 45 | 0,3 | 4 450 | 3 200 | 285 | 13 000 | 9 600 |
| 38,2 | 51,8 | 0,6 | 9 500 | 6 800 | 325 | 14 000 | 10 500 |
| 38,2 | 51,8 | 0,6 | 9 500 | 6 800 | 325 | 6 900 | — |
| 38,2 | 51,8 | 0,6 | 9 500 | 6 800 | 325 | 11 500 | 10 500 |
| 37 | 60 | 0,3 | 12 200 | 8 800 | 415 | 14 000 | 8 900 |
| 39,6 | 57,4 | 1 | 16 000 | 10 200 | 550 | 28 000 | 12 100 |
| 39,6 | 57,4 | 1 | 16 000 | 10 200 | 550 | 7 500 | — |
| 39,6 | 57,4 | 1 | 16 000 | 10 200 | 550 | 11 000 | 12 100 |
| 42 | 65 | 1 | 25 500 | 15 300 | 920 | 24 000 | 10 300 |
| 42 | 65 | 1 | 25 500 | 15 300 | 920 | 6 300 | — |
| 42 | 65 | 1 | 25 500 | 15 300 | 920 | 9 500 | 10 300 |
| 42 | 65 | 1 | 25 500 | 15 300 | 920 | 6 300 | — |
| 44 | 71 | 1,5 | 33 500 | 19 000 | 1 250 | 20 000 | 9 900 |
| 44 | 71 | 1,5 | 33 500 | 19 000 | 1 250 | 5 600 | — |
| 44 | 71 | 1,5 | 33 500 | 19 000 | 1 250 | 8 500 | 9 900 |
| 44 | 71 | 1,5 | 33 500 | 19 000 | 1 250 | 5 600 | — |
| 46 | 89 | 1,5 | 53 000 | 31 500 | 2 180 | 16 000 | 8 900 |

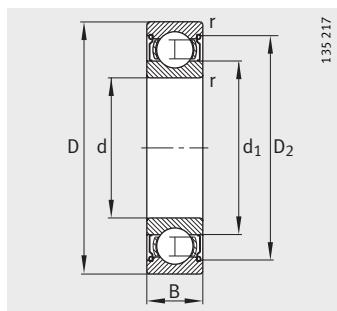
**Шарико-
подшипники
радиальные**
однорядные
открытые или
с уплотнениями



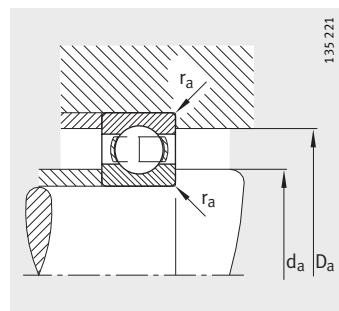
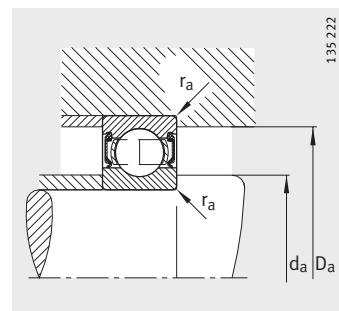
Уплотнение 2RSR

Таблица размеров (продолжение) · Размеры в мм

| Условное обозначение | Масса ≈кг | Размеры | | | | | | |
|----------------------|--------------|-----------|-----|----|-----------|---------------------|---------------------|---------------------|
| | | d | D | B | r МИН. | D ₁ ≈ | D ₂ ≈ | d ₁ ≈ |
| 61808 | 0,032 | 40 | 52 | 7 | 0,3 | 48,2 | — | 44 |
| 61808-2RSR | 0,032 | 40 | 52 | 7 | 0,3 | — | 49,5 | 44 |
| 61808-ZZ | 0,032 | 40 | 52 | 7 | 0,3 | — | 49,5 | 44 |
| 61908 | 0,11 | 40 | 62 | 12 | 0,6 | 55,3 | — | 46,6 |
| 61908-2RSR | 0,11 | 40 | 62 | 12 | 0,6 | — | 56,6 | 46,6 |
| 61908-ZZ | 0,11 | 40 | 62 | 12 | 0,6 | — | 56,6 | 46,6 |
| 16008 | 0,12 | 40 | 68 | 9 | 0,3 | 59,3 | — | 49,4 |
| 6008 | 0,194 | 40 | 68 | 15 | 1 | 59,1 | — | 49,3 |
| 6008-2RSR | 0,202 | 40 | 68 | 15 | 1 | — | 61,6 | 49,3 |
| 6008-ZZ | 0,2 | 40 | 68 | 15 | 1 | — | 61,6 | 49,3 |
| 6208 | 0,372 | 40 | 80 | 18 | 1,1 | 67,5 | — | 53 |
| 6208-2RSR | 0,384 | 40 | 80 | 18 | 1,1 | — | 70,4 | 53 |
| 6208-ZZ | 0,382 | 40 | 80 | 18 | 1,1 | — | 70,4 | 53 |
| 62208-2RSR | 0,478 | 40 | 80 | 23 | 1,1 | — | 70,4 | 53 |
| 6308 | 0,64 | 40 | 90 | 23 | 1,5 | 74,6 | — | 55,6 |
| 6308-2RSR | 0,654 | 40 | 90 | 23 | 1,5 | — | 76,5 | 55,6 |
| 6308-ZZ | 0,654 | 40 | 90 | 23 | 1,5 | — | 76,5 | 55,6 |
| 62308-2RSR | 0,903 | 40 | 90 | 33 | 1,5 | — | 76,5 | 55,6 |
| 6408 | 0,805 | 40 | 110 | 27 | 2 | 91,6 | — | 68 |

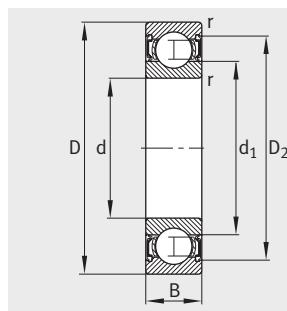
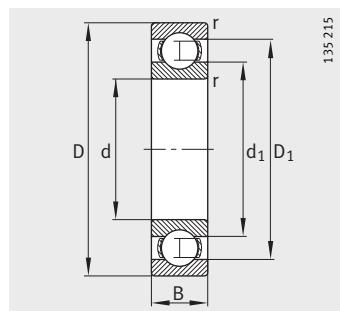


Уплотнение 2Z

Присоединительные размеры
Открытый подшипникПрисоединительные размеры
Подшипник с уплотнениями

| Присоединительные размеры | | | Грузоподъемность | | Нагрузка предела усталости C_{ur} Н | Предельная частота вращения n_G мин ⁻¹ | Базовая тепловая частота вращения n_B мин ⁻¹ |
|---------------------------|----------------|----------------|--------------------|------------------------|---|---|---|
| d_a МИН. | D_a макс. | r_a макс. | дин. C_r Н | стат. C_{0r} Н | | | |
| 42 | 50 | 0,3 | 4 600 | 3 500 | 320 | 14 000 | 8 400 |
| 42 | 50 | 0,3 | 4 600 | 3 500 | 320 | 6 500 | — |
| 42 | 50 | 0,3 | 4 600 | 3 500 | 320 | 11 000 | 8 400 |
| 43,2 | 58,8 | 0,6 | 13 700 | 10 000 | 540 | 12 000 | 10 000 |
| 43,2 | 58,8 | 0,6 | 13 700 | 10 000 | 540 | 6 100 | — |
| 43,2 | 58,8 | 0,6 | 13 700 | 10 000 | 540 | 10 000 | 10 000 |
| 42 | 66 | 0,3 | 13 200 | 10 200 | 465 | 13 000 | 7 800 |
| 44,6 | 63,4 | 1 | 16 600 | 11 600 | 580 | 26 000 | 11 100 |
| 44,6 | 63,4 | 1 | 16 600 | 11 600 | 580 | 6 700 | — |
| 44,6 | 63,4 | 1 | 16 600 | 11 600 | 580 | 10 000 | 11 100 |
| 47 | 73 | 1 | 29 000 | 18 000 | 1 050 | 20 000 | 9 300 |
| 47 | 73 | 1 | 29 000 | 18 000 | 1 050 | 5 600 | — |
| 47 | 73 | 1 | 29 000 | 18 000 | 1 050 | 8 500 | 9 300 |
| 47 | 73 | 1 | 29 000 | 18 000 | 1 050 | 5 600 | — |
| 49 | 81 | 1,5 | 42 500 | 25 000 | 1 640 | 18 000 | 9 000 |
| 49 | 81 | 1,5 | 42 500 | 25 000 | 1 640 | 5 000 | — |
| 49 | 81 | 1,5 | 42 500 | 25 000 | 1 640 | 7 500 | 9 000 |
| 49 | 81 | 1,5 | 42 500 | 25 000 | 1 640 | 5 000 | — |
| 53 | 97 | 2 | 62 000 | 38 000 | 2 500 | 14 000 | 8 200 |

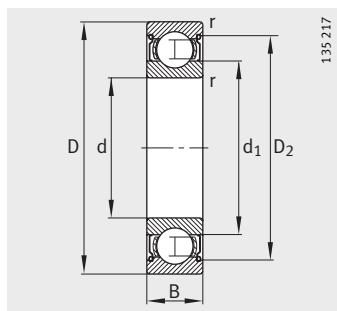
**Шарико-
подшипники
радиальные**
однорядные
открытые или
с уплотнениями



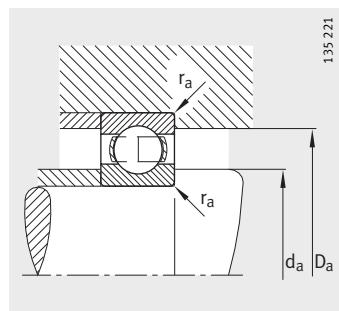
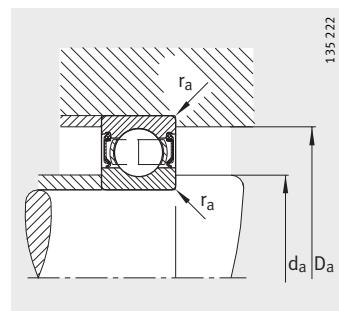
Уплотнение 2RSR

Таблица размеров (продолжение) · Размеры в мм

| Условное обозначение | Масса m ≈кг | Размеры | | | | | | |
|----------------------|-------------------|-----------|-----|----|-----------|---------------------|---------------------|---------------------|
| | | d | D | B | r МИН. | D ₁ ≈ | D ₂ ≈ | d ₁ ≈ |
| 61809-Y | 0,039 | 45 | 58 | 7 | 0,3 | 54,1 | — | 49,1 |
| 61809-2RSR-Y | 0,039 | 45 | 58 | 7 | 0,3 | — | 55,4 | 49,1 |
| 61809-2Z-Y | 0,039 | 45 | 58 | 7 | 0,3 | — | 55,4 | 49,1 |
| 61909 | 0,13 | 45 | 68 | 12 | 0,6 | 60,8 | — | 52,1 |
| 61909-2RSR | 0,13 | 45 | 68 | 12 | 0,6 | — | 62,1 | 52,1 |
| 61909-2Z | 0,13 | 45 | 68 | 12 | 0,6 | — | 62,1 | 52,1 |
| 16009 | 0,167 | 45 | 75 | 10 | 0,6 | 65,6 | — | 55 |
| 6009 | 0,247 | 45 | 75 | 16 | 1 | 65,5 | — | 54,2 |
| 6009-2RSR | 0,257 | 45 | 75 | 16 | 1 | — | 68 | 54,2 |
| 6009-2Z | 0,253 | 45 | 75 | 16 | 1 | — | 68 | 54,2 |
| 6209 | 0,429 | 45 | 85 | 19 | 1,1 | 71,8 | — | 57,2 |
| 6209-2RSR | 0,441 | 45 | 85 | 19 | 1,1 | — | 74,6 | 57,2 |
| 6209-2Z | 0,441 | 45 | 85 | 19 | 1,1 | — | 74,6 | 57,2 |
| 62209-2RSR | 0,522 | 45 | 85 | 23 | 1,1 | — | 74,6 | 57,2 |
| 6309 | 0,849 | 45 | 100 | 25 | 1,5 | 83,3 | — | 62,3 |
| 6309-2RSR | 0,867 | 45 | 100 | 25 | 1,5 | — | 85,6 | 62 |
| 6309-2Z | 0,869 | 45 | 100 | 25 | 1,5 | — | 85,6 | 62 |
| 62309-2RSR | 1,2 | 45 | 100 | 36 | 1,5 | — | 85,6 | 62 |
| 6409 | 1,98 | 45 | 120 | 29 | 2 | 100,9 | — | 75,5 |

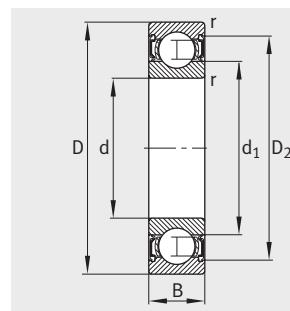
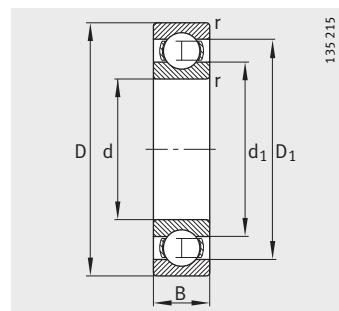


Уплотнение 2Z

Присоединительные размеры
Открытый подшипникПрисоединительные размеры
Подшипник с уплотнениями

| Присоединительные размеры | | | Грузоподъемность | | Нагрузка предела усталости C_{ur} Н | Предельная частота вращения n_G мин ⁻¹ | Базовая тепловая частота вращения n_B мин ⁻¹ |
|---------------------------|----------------|----------------|--------------------|------------------------|---|---|---|
| d_a МИН. | D_a макс. | r_a макс. | дин. C_r Н | стат. C_{0r} Н | | | |
| 47 | 56 | 0,3 | 6 400 | 5 600 | 285 | 14 000 | 9 000 |
| 47 | 56 | 0,3 | 6 400 | 5 600 | 285 | 7 500 | — |
| 47 | 56 | 0,3 | 6 400 | 5 600 | 285 | 11 000 | 9 000 |
| 48,2 | 64,8 | 0,6 | 14 000 | 10 800 | 570 | 26 000 | 8 900 |
| 48,2 | 64,8 | 0,6 | 14 000 | 10 800 | 570 | 6 700 | — |
| 48,2 | 64,8 | 0,6 | 14 000 | 10 800 | 570 | 10 000 | 8 900 |
| 48,2 | 71,8 | 0,6 | 15 600 | 12 200 | 580 | 22 000 | 7 300 |
| 49,6 | 70,4 | 1 | 20 000 | 14 300 | 730 | 22 000 | 10 200 |
| 49,6 | 70,4 | 1 | 20 000 | 14 300 | 730 | 6 000 | — |
| 49,6 | 70,4 | 1 | 20 000 | 14 300 | 730 | 9 000 | 10 200 |
| 52 | 78 | 1 | 31 000 | 20 400 | 1 150 | 19 000 | 8 700 |
| 52 | 78 | 1 | 31 000 | 20 400 | 1 150 | 5 300 | — |
| 52 | 78 | 1 | 31 000 | 20 400 | 1 150 | 8 000 | 8 700 |
| 52 | 78 | 1 | 31 000 | 20 400 | 1 150 | 5 300 | — |
| 54 | 91 | 1,5 | 53 000 | 31 500 | 2 180 | 16 000 | 8 300 |
| 54 | 91 | 1,5 | 53 000 | 31 500 | 2 180 | 4 500 | — |
| 54 | 91 | 1,5 | 53 000 | 31 500 | 2 180 | 6 700 | 8 300 |
| 54 | 91 | 1,5 | 53 000 | 31 500 | 2 180 | 4 500 | — |
| 58 | 107 | 2 | 76 500 | 47 500 | 3 050 | 13 000 | 7 600 |

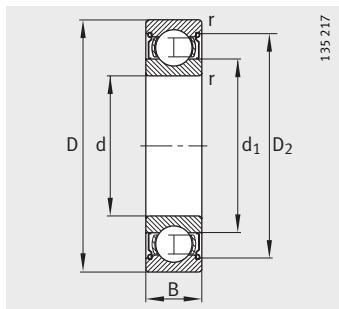
**Шарико-
подшипники
радиальные**
однорядные
открытые или
с уплотнениями



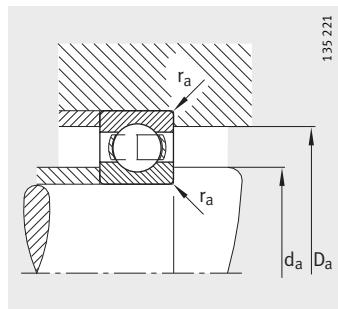
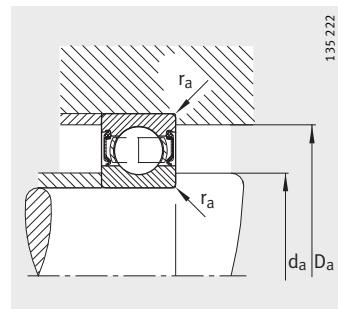
Уплотнение 2RSR

Таблица размеров (продолжение) · Размеры в мм

| Условное обозначение | Масса m ≈кг | Размеры | | | | | | |
|----------------------|-------------------|-----------|-----|----|-----------|---------------------|---------------------|---------------------|
| | | d | D | B | r МИН. | D ₁ ≈ | D ₂ ≈ | d ₁ ≈ |
| 61810-Y | 0,052 | 50 | 65 | 7 | 0,3 | 60,5 | — | 55,1 |
| 61810-2RSR-Y | 0,052 | 50 | 65 | 7 | 0,3 | — | 61,8 | 55,1 |
| 61810-2Z-Y | 0,052 | 50 | 65 | 7 | 0,3 | — | 61,8 | 55,1 |
| 61910 | 0,13 | 50 | 72 | 12 | 0,6 | 65,5 | — | 56,6 |
| 61910-2RSR | 0,13 | 50 | 72 | 12 | 0,6 | — | 68,6 | 56,6 |
| 16010 | 0,181 | 50 | 80 | 10 | 0,6 | 70,6 | — | 60,1 |
| 6010 | 0,272 | 50 | 80 | 16 | 1 | 70,1 | — | 59,8 |
| 6010-2RSR | 0,283 | 50 | 80 | 16 | 1 | — | 72,9 | 59,8 |
| 6010-2Z | 0,282 | 50 | 80 | 16 | 1 | — | 72,9 | 59,8 |
| 6210 | 0,466 | 50 | 90 | 20 | 1,1 | 77,9 | — | 62 |
| 6210-2RSR | 0,48 | 50 | 90 | 20 | 1,1 | — | 80 | 62 |
| 6210-2Z | 0,478 | 50 | 90 | 20 | 1,1 | — | 80 | 62 |
| 62210-2RSR | 0,543 | 50 | 90 | 23 | 1,1 | — | 80 | 62 |
| 6310 | 1,1 | 50 | 110 | 27 | 2 | 91,6 | — | 68,3 |
| 6310-2RSR | 1,12 | 50 | 110 | 27 | 2 | — | 95,1 | 68 |
| 6310-2Z | 1,12 | 50 | 110 | 27 | 2 | — | 95,1 | 68 |
| 62310-2RSR | 1,55 | 50 | 110 | 40 | 2 | — | 95,1 | 68,3 |
| 6410 | 1,96 | 50 | 130 | 31 | 2,1 | 108,4 | — | 81,6 |
| 61811-Y | 0,084 | 55 | 72 | 9 | 0,3 | 66,5 | — | 60,6 |
| 61811-2RSR-Y | 0,084 | 55 | 72 | 9 | 0,3 | — | 68,6 | 60,6 |
| 61811-2Z-Y | 0,084 | 55 | 72 | 9 | 0,3 | — | 68,6 | 60,6 |
| 61911 | 0,18 | 55 | 80 | 13 | 1 | 72,3 | — | 62,6 |
| 61911-2RSR | 0,18 | 55 | 80 | 13 | 1 | — | 74,2 | 62,6 |
| 16011 | 0,266 | 55 | 90 | 11 | 0,6 | 78 | — | 67,1 |
| 6011 | 0,397 | 55 | 90 | 18 | 1,1 | 78,9 | — | 66,2 |
| 6011-2RSR | 0,41 | 55 | 90 | 18 | 1,1 | — | 81,5 | 66,2 |
| 6011-2Z | 0,409 | 55 | 90 | 18 | 1,1 | — | 81,5 | 66,2 |
| 6211 | 0,618 | 55 | 100 | 21 | 1,5 | 86,1 | — | 68,9 |
| 6211-2RSR | 0,632 | 55 | 100 | 21 | 1,5 | — | 88,2 | 68,7 |
| 6211-2Z | 0,632 | 55 | 100 | 21 | 1,5 | — | 88,2 | 68,7 |
| 6311 | 1,39 | 55 | 120 | 29 | 2 | 100,9 | — | 75,5 |
| 6311-2RSR | 1,43 | 55 | 120 | 29 | 2 | — | 104,3 | 75,2 |
| 6311-2Z | 1,43 | 55 | 120 | 29 | 2 | — | 104,3 | 75,2 |
| 6411 | 1,38 | 55 | 140 | 33 | 2,1 | 117,5 | — | 88,6 |



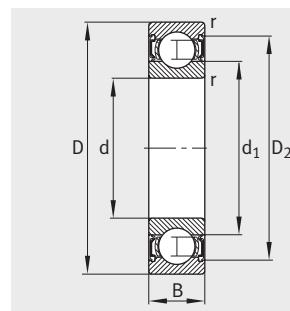
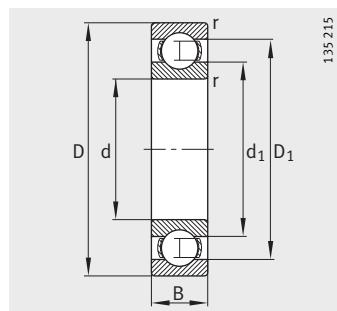
Уплотнение 2Z

Присоединительные размеры
Открытый подшипникПрисоединительные размеры
Подшипник с уплотнениями

| Присоединительные размеры | | | Грузоподъемность | | Нагрузка предела усталости C_{ur} | Предельная частота вращения n_G мин ⁻¹ | Базовая тепловая частота вращения n_B мин ⁻¹ |
|---------------------------|----------------|----------------|--------------------|------------------------|--|---|---|
| d_a МИН. | D_a макс. | r_a макс. | дин. C_r Н | стат. C_{0r} Н | | | |
| 52 | 63 | 0,3 | 6 800 | 6 300 | 265 | 13 000 | 8 000 |
| 52 | 63 | 0,3 | 6 800 | 6 300 | 265 | 6 700 | — |
| 52 | 63 | 0,3 | 6 800 | 6 300 | 265 | 9 300 | 8 000 |
| 53,2 | 68,8 | 0,6 | 14 600 | 11 800 | 600 | 22 000 | 8 100 |
| 53,2 | 68,8 | 0,6 | 14 600 | 11 800 | 600 | 6 000 | — |
| 53,2 | 76,8 | 0,6 | 16 000 | 13 200 | 610 | 20 000 | 6 700 |
| 54,6 | 75,4 | 1 | 20 800 | 15 600 | 770 | 20 000 | 9 300 |
| 54,6 | 75,4 | 1 | 20 800 | 15 600 | 770 | 5 600 | — |
| 54,6 | 75,4 | 1 | 20 800 | 15 600 | 770 | 8 500 | 9 300 |
| 57 | 83 | 1 | 36 500 | 24 000 | 1 420 | 18 000 | 8 200 |
| 57 | 83 | 1 | 36 500 | 24 000 | 1 420 | 4 800 | — |
| 57 | 83 | 1 | 36 500 | 24 000 | 1 420 | 7 500 | 8 200 |
| 57 | 83 | 1 | 36 500 | 24 000 | 1 420 | 4 800 | — |
| 61 | 99 | 2 | 62 000 | 38 000 | 2 600 | 14 000 | 7 700 |
| 61 | 99 | 2 | 62 000 | 38 000 | 2 600 | 4 000 | — |
| 61 | 99 | 2 | 62 000 | 38 000 | 2 600 | 6 000 | 7 700 |
| 61 | 99 | 2 | 62 000 | 38 000 | 2 600 | 4 000 | — |
| 64 | 116 | 2,1 | 81 500 | 52 000 | 3 400 | 12 000 | 7 200 |
| 57 | 70 | 0,3 | 9 000 | 8 500 | 375 | 11 000 | 8 000 |
| 57 | 70 | 0,3 | 9 000 | 8 500 | 375 | 6 000 | — |
| 57 | 70 | 0,3 | 9 000 | 8 500 | 375 | 9 000 | 8 000 |
| 59,6 | 75,4 | 1 | 16 600 | 14 000 | 700 | 19 000 | 7 500 |
| 59,6 | 75,4 | 1 | 16 600 | 14 000 | 700 | 5 600 | — |
| 58,2 | 86,8 | 0,6 | 19 300 | 16 300 | 780 | 18 000 | 6 200 |
| 61 | 84 | 1 | 28 500 | 21 200 | 1 120 | 18 000 | 8 700 |
| 61 | 84 | 1 | 28 500 | 21 200 | 1 120 | 5 000 | — |
| 61 | 84 | 1 | 28 500 | 21 200 | 1 120 | 7 500 | 8 300 |
| 64 | 91 | 1,5 | 43 000 | 29 000 | 1 720 | 16 000 | 7 500 |
| 64 | 91 | 1,5 | 43 000 | 29 000 | 1 720 | 4 300 | — |
| 64 | 91 | 1,5 | 43 000 | 29 000 | 1 720 | 6 700 | 7 500 |
| 66 | 109 | 2 | 76 500 | 47 500 | 3 050 | 13 000 | 7 100 |
| 66 | 109 | 2 | 76 500 | 47 500 | 3 050 | 3 600 | — |
| 66 | 109 | 2 | 76 500 | 47 500 | 3 050 | 5 300 | 7 100 |
| 69 | 126 | 2,1 | 93 000 | 60 000 | 3 950 | 11 000 | 6 700 |

Шарико- подшипники радиальные

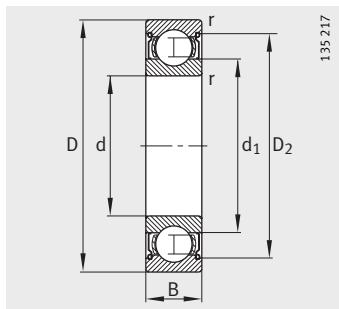
однорядные
открытые или
с уплотнениями



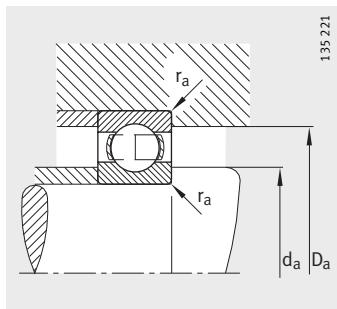
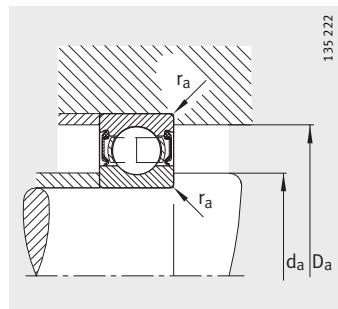
Уплотнение 2RSR

Таблица размеров (продолжение) · Размеры в мм

| Условное обозначение | Масса m ≈кг | Размеры | | | | | | |
|----------------------|-------------------|-----------|-----|----|-----------|---------------------|---------------------|---------------------|
| | | d | D | B | r МИН. | D ₁ ≈ | D ₂ ≈ | d ₁ ≈ |
| 61812-Y | 0,105 | 60 | 78 | 10 | 0,3 | 72,6 | — | 65,6 |
| 61812-2RSR-Y | 0,105 | 60 | 78 | 10 | 0,3 | — | 74,5 | 65,6 |
| 61812-2Z-Y | 0,105 | 60 | 78 | 10 | 0,3 | — | 74,5 | 65,6 |
| 61912 | 0,19 | 60 | 85 | 13 | 1 | 77,3 | — | 67,6 |
| 61912-2RSR | 0,19 | 60 | 85 | 13 | 1 | — | 79,2 | 67,6 |
| 16012 | 0,283 | 60 | 95 | 11 | 0,6 | 82,9 | — | 72,1 |
| 6012 | 0,419 | 60 | 95 | 18 | 1,1 | 83,9 | — | 71,3 |
| 6012-2RSR | 0,432 | 60 | 95 | 18 | 1,1 | — | 86 | 71,3 |
| 6012-2Z | 0,431 | 60 | 95 | 18 | 1,1 | — | 86 | 71,3 |
| 6212 | 0,791 | 60 | 110 | 22 | 1,5 | 95,6 | — | 76,1 |
| 6212-2RSR | 0,809 | 60 | 110 | 22 | 1,5 | — | 97,7 | 75,8 |
| 6212-2Z | 0,807 | 60 | 110 | 22 | 1,5 | — | 97,7 | 75,8 |
| 6312 | 1,75 | 60 | 130 | 31 | 2,1 | 108,4 | — | 81,6 |
| 6312-2RSR | 1,79 | 60 | 130 | 31 | 2,1 | — | 113,1 | 81,3 |
| 6312-2Z | 1,79 | 60 | 130 | 31 | 2,1 | — | 113,1 | 81,3 |
| 6412 | 2,83 | 60 | 150 | 35 | 2,1 | 126,3 | — | 95,1 |
| 61813-Y | 0,13 | 65 | 85 | 10 | 0,6 | 78,6 | — | 71,6 |
| 61813-2RSR-Y | 0,13 | 65 | 85 | 10 | 0,6 | — | 80,5 | 71,6 |
| 61813-2Z-Y | 0,13 | 65 | 85 | 10 | 0,6 | — | 80,5 | 71,6 |
| 61913 | 0,2 | 65 | 90 | 13 | 1 | 82,3 | — | 72,6 |
| 16013 | 0,302 | 65 | 100 | 11 | 0,6 | 87,9 | — | 77,1 |
| 6013 | 0,448 | 65 | 100 | 18 | 1,1 | 88,8 | — | 76,2 |
| 6013-2RSR | 0,463 | 65 | 100 | 18 | 1,1 | — | 91,5 | 76,2 |
| 6013-2Z | 0,464 | 65 | 100 | 18 | 1,1 | — | 91,5 | 76,2 |
| 6213 | 1 | 65 | 120 | 23 | 1,5 | 103,1 | — | 82,3 |
| 6213-2RSR | 1,03 | 65 | 120 | 23 | 1,5 | — | 106,3 | 82 |
| 6213-2Z | 1,03 | 65 | 120 | 23 | 1,5 | — | 106,3 | 82 |
| 6313 | 2,14 | 65 | 140 | 33 | 2,1 | 117,5 | — | 88,6 |
| 6313-2RSR | 2,18 | 65 | 140 | 33 | 2,1 | — | 122,2 | 88,3 |
| 6313-2Z | 2,18 | 65 | 140 | 33 | 2,1 | — | 122,2 | 88,3 |
| 6413 | 3,49 | 65 | 160 | 37 | 2,1 | 133,2 | — | 101,7 |

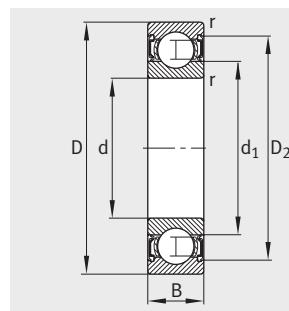
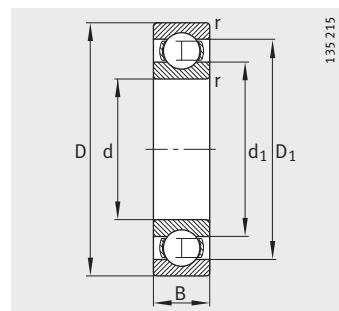


Уплотнение 2Z

Присоединительные размеры
Открытый подшипникПрисоединительные размеры
Подшипник с уплотнениями

| Присоединительные размеры | | | Грузоподъемность | | Нагрузка предела усталости C_{ur} Н | Предельная частота вращения n_G мин ⁻¹ | Базовая тепловая частота вращения n_B мин ⁻¹ |
|---------------------------|----------------|----------------|--------------------|------------------------|---|---|---|
| d_a мин. | D_a макс. | r_a макс. | дин. C_r Н | стат. C_{0r} Н | | | |
| 62 | 76 | 0,3 | 11 800 | 11 000 | 485 | 9 500 | 8 000 |
| 62 | 76 | 0,3 | 11 800 | 11 000 | 485 | 5 600 | — |
| 62 | 76 | 0,3 | 11 800 | 11 000 | 485 | 8 000 | 8 000 |
| 64,6 | 80,4 | 1 | 16 300 | 14 300 | 700 | 18 000 | 6 900 |
| 64,6 | 80,4 | 1 | 16 300 | 14 300 | 700 | 5 000 | — |
| 63,2 | 91,8 | 0,6 | 20 000 | 17 600 | 820 | 17 000 | 5 700 |
| 66 | 89 | 1 | 29 000 | 23 200 | 1 190 | 17 000 | 8 000 |
| 66 | 89 | 1 | 29 000 | 23 200 | 1 190 | 4 500 | — |
| 66 | 89 | 1 | 29 000 | 23 200 | 1 190 | 7 000 | 8 000 |
| 69 | 101 | 1,5 | 52 000 | 36 000 | 2 240 | 14 000 | 6 800 |
| 69 | 101 | 1,5 | 52 000 | 36 000 | 2 240 | 4 000 | — |
| 69 | 101 | 1,5 | 52 000 | 36 000 | 2 240 | 6 000 | 6 800 |
| 72 | 118 | 2,1 | 81 500 | 52 000 | 3 400 | 12 000 | 6 700 |
| 72 | 118 | 2,1 | 81 500 | 52 000 | 3 400 | 3 400 | — |
| 72 | 118 | 2,1 | 81 500 | 52 000 | 3 400 | 5 000 | 6 700 |
| 74 | 136 | 2,1 | 104 000 | 68 000 | 4 450 | 10 000 | 6 400 |
| 68,2 | 81,8 | 0,6 | 12 200 | 12 000 | 520 | 9 000 | 7 000 |
| 68,2 | 81,8 | 0,6 | 12 200 | 12 000 | 520 | 5 000 | — |
| 68,2 | 81,8 | 0,6 | 12 200 | 12 000 | 520 | 7 500 | 7 000 |
| 69,6 | 85,4 | 1 | 20 000 | 17 600 | 860 | 17 000 | 6 400 |
| 68,2 | 96,8 | 0,6 | 21 200 | 19 600 | 910 | 16 000 | 5 300 |
| 71 | 94 | 1 | 30 500 | 25 000 | 1 270 | 15 000 | 7 500 |
| 71 | 94 | 1 | 30 500 | 25 000 | 1 270 | 4 300 | — |
| 71 | 94 | 1 | 30 500 | 25 000 | 1 270 | 6 300 | 7 500 |
| 74 | 111 | 1,5 | 60 000 | 41 500 | 2 550 | 13 000 | 6 300 |
| 74 | 111 | 1,5 | 60 000 | 41 500 | 2 550 | 3 600 | — |
| 74 | 111 | 1,5 | 60 000 | 41 500 | 2 550 | 5 300 | 6 300 |
| 77 | 128 | 2,1 | 93 000 | 60 000 | 3 950 | 11 000 | 6 400 |
| 77 | 128 | 2,1 | 93 000 | 60 000 | 3 950 | 3 000 | — |
| 77 | 128 | 2,1 | 93 000 | 60 000 | 3 950 | 4 500 | 6 400 |
| 79 | 146 | 2,1 | 114 000 | 76 500 | 4 650 | 9 500 | 6 100 |

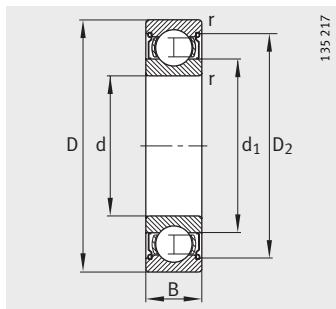
**Шарико-
подшипники
радиальные**
однорядные
открытые или
с уплотнениями



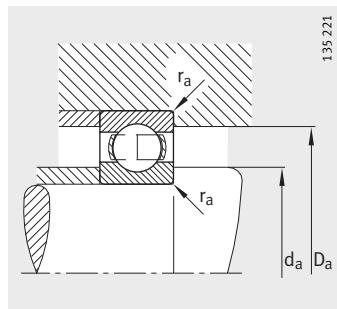
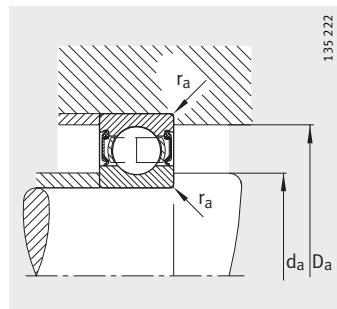
Уплотнение 2RSR

Таблица размеров (продолжение) · Размеры в мм

| Условное обозначение | Масса m ≈кг | Размеры | | | | | | |
|----------------------|-------------------|-----------|-----|----|-----------|---------------------|---------------------|---------------------|
| | | d | D | B | r МИН. | D ₁ ≈ | D ₂ ≈ | d ₁ ≈ |
| 61814-Y | 0,14 | 70 | 90 | 10 | 0,6 | 83,6 | — | 76,6 |
| 61814-2RSR-Y | 0,14 | 70 | 90 | 10 | 0,6 | — | 85,5 | 76,6 |
| 61814-2Z-Y | 0,14 | 70 | 90 | 10 | 0,6 | — | 85,5 | 76,6 |
| 61914 | 0,34 | 70 | 100 | 16 | 1 | 90,9 | — | 79,1 |
| 61914-2RSR | 0,34 | 70 | 100 | 16 | 1 | — | 92,8 | 79,1 |
| 16014 | 0,438 | 70 | 110 | 13 | 0,6 | 96,2 | — | 83,7 |
| 6014 | 0,622 | 70 | 110 | 20 | 1,1 | 97,3 | — | 82,8 |
| 6014-2Z | 0,642 | 70 | 110 | 20 | 1,1 | — | 100 | 82,8 |
| 6214 | 1,09 | 70 | 125 | 24 | 1,5 | 108 | — | 87,1 |
| 6214-2RSR | 1,11 | 70 | 125 | 24 | 1,5 | — | 110,7 | 86,8 |
| 6214-2Z | 1,11 | 70 | 125 | 24 | 1,5 | — | 110,7 | 86,8 |
| 6314 | 2,55 | 70 | 150 | 35 | 2,1 | 126,3 | — | 95,1 |
| 6314-2RSR | 2,6 | 70 | 150 | 35 | 2,1 | — | 130,2 | 94,8 |
| 6314-2Z | 2,6 | 70 | 150 | 35 | 2,1 | — | 130,2 | 94,8 |
| 6414 | 5,06 | 70 | 180 | 42 | 3 | 151,6 | — | 114,4 |
| 61815-Y | 0,15 | 75 | 95 | 10 | 0,6 | 88,7 | — | 81,6 |
| 61815-2RSR-Y | 0,15 | 75 | 95 | 10 | 0,6 | — | 90,5 | 81,6 |
| 61815-2Z-Y | 0,15 | 75 | 95 | 10 | 0,6 | — | 90,5 | 81,6 |
| 61915 | 0,356 | 75 | 105 | 16 | 1 | 96,2 | — | 84,1 |
| 61915-2RSR | 0,356 | 75 | 105 | 16 | 1 | — | 98,2 | 84,1 |
| 16015 | 0,463 | 75 | 115 | 13 | 0,6 | 101,2 | — | 88,7 |
| 6015 | 0,654 | 75 | 115 | 20 | 1,1 | 102,6 | — | 88,1 |
| 6015-2RSR | 0,678 | 75 | 115 | 20 | 1,1 | — | 105,3 | 88,1 |
| 6015-2Z | 0,676 | 75 | 115 | 20 | 1,1 | — | 105,3 | 88,1 |
| 6215 | 1,19 | 75 | 130 | 25 | 1,5 | 112,8 | — | 92,5 |
| 6215-2RSR | 1,22 | 75 | 130 | 25 | 1,5 | — | 115,5 | 92,1 |
| 6215-2Z | 1,21 | 75 | 130 | 25 | 1,5 | — | 115,5 | 92,1 |
| 6315 | 3,18 | 75 | 160 | 37 | 2,1 | 133,2 | — | 101,8 |
| 6315-2RSR | 3,18 | 75 | 160 | 37 | 2,1 | — | 137,2 | 101,8 |
| 6315-2Z | 3,23 | 75 | 160 | 37 | 2,1 | — | 137,2 | 101,4 |
| 6415-M | 7 | 75 | 190 | 45 | 3 | 151,6 | — | 114,4 |

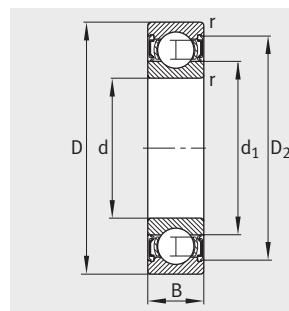
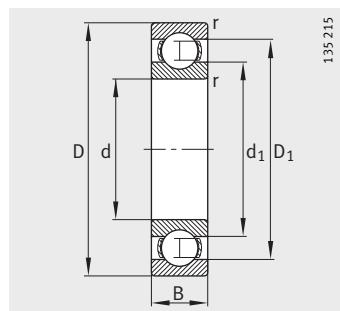


Уплотнение 2Z

Присоединительные размеры
Открытый подшипникПрисоединительные размеры
Подшипник с уплотнениями

| Присоединительные размеры | | | Грузоподъемность | | Нагрузка предела усталости C_{ur} Н | Предельная частота вращения n_G мин ⁻¹ | Базовая тепловая частота вращения n_B мин ⁻¹ |
|---------------------------|----------------|----------------|--------------------|------------------------|---|---|---|
| d_a мин. | D_a макс. | r_a макс. | дин. C_r Н | стат. C_{0r} Н | | | |
| 73,2 | 86,8 | 0,6 | 12 500 | 12 500 | 540 | 8 500 | 6 700 |
| 73,2 | 86,8 | 0,6 | 12 500 | 12 500 | 540 | 4 800 | — |
| 73,2 | 86,8 | 0,6 | 12 500 | 12 500 | 540 | 7 000 | 6 700 |
| 74,6 | 95,4 | 1 | 27 000 | 23 200 | 1 160 | 15 000 | 6 400 |
| 74,6 | 95,4 | 1 | 27 000 | 23 200 | 1 160 | 4 300 | — |
| 73,2 | 106,8 | 0,6 | 28 000 | 25 000 | 1 230 | 14 000 | 5 300 |
| 76 | 104 | 1 | 38 000 | 31 000 | 1 850 | 14 000 | 7 200 |
| 76 | 104 | 1 | 38 000 | 31 000 | 1 850 | 6 000 | 7 200 |
| 79 | 116 | 1,5 | 62 000 | 44 000 | 2 900 | 12 000 | 6 100 |
| 79 | 116 | 1,5 | 62 000 | 44 000 | 2 900 | 3 400 | — |
| 79 | 116 | 1,5 | 62 000 | 44 000 | 2 900 | 5 000 | 6 100 |
| 82 | 138 | 2,1 | 104 000 | 68 000 | 4 450 | 10 000 | 6 100 |
| 82 | 138 | 2,1 | 104 000 | 68 000 | 4 450 | 2 800 | — |
| 82 | 138 | 2,1 | 104 000 | 68 000 | 4 450 | 4 300 | 6 100 |
| 86 | 164 | 2,5 | 132 000 | 96 500 | 5 800 | 8 500 | 5 700 |
| 78,2 | 91,8 | 0,6 | 12 900 | 13 400 | 690 | 8 000 | 6 000 |
| 78,2 | 91,8 | 0,6 | 12 900 | 13 400 | 690 | 4 500 | — |
| 78,2 | 91,8 | 0,6 | 12 900 | 13 400 | 690 | 6 700 | 6 000 |
| 79,6 | 100,4 | 1 | 24 500 | 22 400 | 1 100 | 14 000 | 6 700 |
| 79,6 | 100,4 | 1 | 24 500 | 22 400 | 1 100 | 4 000 | — |
| 78,2 | 111,8 | 0,6 | 28 500 | 27 000 | 1 290 | 13 000 | 4 900 |
| 81 | 109 | 1 | 39 000 | 33 500 | 1 960 | 13 000 | 6 700 |
| 81 | 109 | 1 | 39 000 | 33 500 | 1 960 | 3 800 | — |
| 81 | 109 | 1 | 39 000 | 33 500 | 1 960 | 5 600 | 6 700 |
| 84 | 121 | 1,5 | 65 500 | 49 000 | 3 350 | 11 000 | 5 900 |
| 84 | 121 | 1,5 | 65 500 | 49 000 | 3 350 | 3 200 | — |
| 84 | 121 | 1,5 | 65 500 | 49 000 | 3 350 | 4 800 | 5 900 |
| 87 | 148 | 2,1 | 114 000 | 76 500 | 4 650 | 9 500 | 5 800 |
| 87 | 148 | 2,1 | 114 000 | 76 500 | 4 650 | 2 600 | — |
| 87 | 148 | 2,1 | 114 000 | 76 500 | 4 650 | 4 000 | 5 800 |
| 91 | 174 | 2,5 | 132 000 | 96 500 | 5 800 | 8 500 | 5 600 |

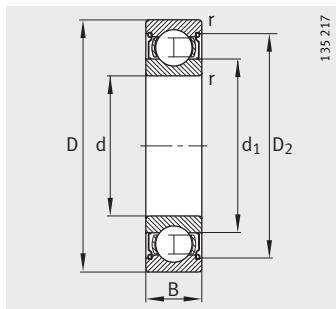
**Шарико-
подшипники
радиальные**
однорядные
открытые или
с уплотнениями



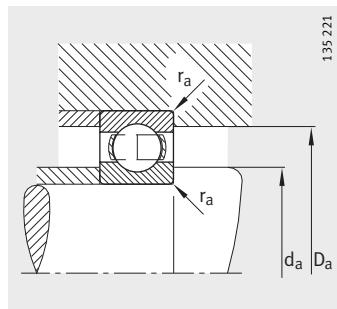
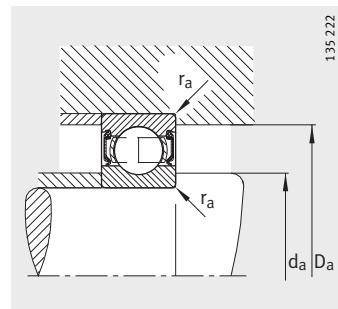
Уплотнение 2RSR

Таблица размеров (продолжение) · Размеры в мм

| Условное обозначение | Масса m ≈кг | Размеры | | | | | | |
|----------------------|-------------------|-----------|-----|----|-----------|---------------------|---------------------|---------------------|
| | | d | D | B | r МИН. | D ₁ ≈ | D ₂ ≈ | d ₁ ≈ |
| 61816-Y | 0,155 | 80 | 100 | 10 | 0,6 | 93,7 | — | 86,6 |
| 61816-2RSR-Y | 0,155 | 80 | 100 | 10 | 0,6 | — | 95,5 | 86,6 |
| 61816-2Z-Y | 0,155 | 80 | 100 | 10 | 0,6 | — | 95,5 | 86,6 |
| 61916 | 0,379 | 80 | 110 | 16 | 1 | 100,8 | — | 89,1 |
| 16016 | 0,609 | 80 | 125 | 14 | 0,6 | 110,7 | — | 96,9 |
| 6016 | 0,845 | 80 | 125 | 22 | 1,1 | 111 | — | 94 |
| 6016-2Z | 0,893 | 80 | 125 | 22 | 1,1 | — | 113,7 | 93,7 |
| 6216 | 1,46 | 80 | 140 | 26 | 2 | 121,3 | — | 98,8 |
| 6216-2Z | 1,49 | 80 | 140 | 26 | 2 | — | 124,5 | 98,5 |
| 6316 | 3,75 | 80 | 170 | 39 | 2,1 | 141,8 | — | 108,6 |
| 6316-2RSR | 3,75 | 80 | 170 | 39 | 2,1 | — | 145,5 | 108,6 |
| 6316-2Z | 3,82 | 80 | 170 | 39 | 2,1 | — | 145,5 | 108,2 |
| 6416-M | 8,29 | 80 | 200 | 48 | 3 | 162,1 | — | 117,9 |
| 61817-Y | 0,27 | 85 | 110 | 13 | 1 | 101,7 | — | 93,2 |
| 61817-2RSR-Y | 0,27 | 85 | 110 | 13 | 1 | — | 104,2 | 93,2 |
| 61817-2Z-Y | 0,27 | 85 | 110 | 13 | 1 | — | 104,2 | 93,2 |
| 16017 | 0,666 | 85 | 130 | 14 | 0,6 | 113,8 | — | 101,6 |
| 6017 | 0,917 | 85 | 130 | 22 | 1,1 | 116 | — | 99,6 |
| 6017-2RSR | 0,917 | 85 | 130 | 22 | 1,1 | — | 119,2 | 99,6 |
| 6017-2Z | 0,94 | 85 | 130 | 22 | 1,1 | — | 119,2 | 99,2 |
| 6217 | 1,87 | 85 | 150 | 28 | 2 | 129,7 | — | 106,2 |
| 6217-2RSR | 1,87 | 85 | 150 | 28 | 2 | — | 133,8 | 106,2 |
| 6217-2Z | 1,91 | 85 | 150 | 28 | 2 | — | 133,8 | 106,2 |
| 6317 | 4,25 | 85 | 180 | 41 | 3 | 151,6 | — | 114,4 |
| 6317-2RSR | 4,25 | 85 | 180 | 41 | 3 | — | 154,9 | 114,4 |
| 6317-2Z | 4,33 | 85 | 180 | 41 | 3 | — | 154,9 | 114 |
| 6417-M | 9,6 | 85 | 210 | 52 | 4 | 173 | — | 123,4 |

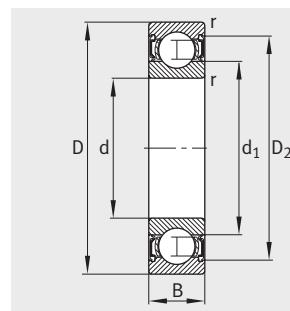
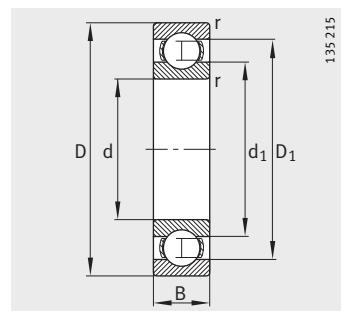


Уплотнение 2Z

Присоединительные размеры
Открытый подшипникПрисоединительные размеры
Подшипник с уплотнениями

| Присоединительные размеры | | | Грузоподъемность | | Нагрузка предела усталости C_{ur} Н | Предельная частота вращения n_G мин ⁻¹ | Базовая тепловая частота вращения n_B мин ⁻¹ |
|---------------------------|----------------|----------------|--------------------|------------------------|---|---|---|
| d_a мин. | D_a макс. | r_a макс. | дин. C_r Н | стат. C_{0r} Н | | | |
| 83,2 | 96,8 | 0,6 | 12 900 | 13 700 | 600 | 7 500 | 5 600 |
| 83,2 | 96,8 | 0,6 | 12 900 | 13 700 | 600 | 4 300 | — |
| 83,2 | 96,8 | 0,6 | 12 900 | 13 700 | 600 | 6 300 | 5 600 |
| 84,6 | 105,4 | 1 | 25 000 | 24 000 | 1 160 | 13 000 | 6 300 |
| 83,2 | 121,8 | 0,6 | 32 000 | 31 000 | 1 510 | 13 000 | 4 700 |
| 86 | 119 | 1 | 47 500 | 40 000 | 2 340 | 12 000 | 6 500 |
| 86 | 119 | 1 | 47 500 | 40 000 | 2 340 | 5 000 | 6 500 |
| 91 | 129 | 2 | 72 000 | 54 000 | 3 450 | 11 000 | 5 500 |
| 91 | 129 | 2 | 72 000 | 54 000 | 3 450 | 4 500 | 5 500 |
| 92 | 158 | 2,1 | 122 000 | 86 500 | 5 200 | 9 000 | 5 500 |
| 92 | 158 | 2,1 | 122 000 | 86 500 | 5 200 | 2 600 | — |
| 92 | 158 | 2,1 | 122 000 | 86 500 | 5 200 | 3 800 | 5 500 |
| 96 | 184 | 2,5 | 163 000 | 125 000 | 6 900 | 7 500 | 5 400 |
| 89,6 | 105,4 | 1 | 19 300 | 20 000 | 960 | 6 700 | 6 000 |
| 89,6 | 105,4 | 1 | 19 300 | 20 000 | 960 | 3 800 | — |
| 89,6 | 105,4 | 1 | 19 300 | 20 000 | 960 | 5 600 | 6 000 |
| 88,2 | 126,8 | 0,6 | 34 000 | 33 500 | 1 570 | 12 000 | 4 400 |
| 91 | 124 | 1 | 49 000 | 43 000 | 2 430 | 11 000 | 6 100 |
| 91 | 124 | 1 | 49 000 | 43 000 | 2 430 | 3 200 | — |
| 91 | 124 | 1 | 49 000 | 43 000 | 2 430 | 4 800 | 6 100 |
| 96 | 139 | 2 | 83 000 | 64 000 | 4 050 | 10 000 | 5 300 |
| 96 | 139 | 2 | 83 000 | 64 000 | 4 050 | 2 800 | — |
| 96 | 139 | 2 | 83 000 | 64 000 | 4 050 | 4 300 | 5 300 |
| 99 | 166 | 2,5 | 132 000 | 96 500 | 5 800 | 8 000 | 5 300 |
| 99 | 166 | 2,5 | 132 000 | 96 500 | 5 800 | 2 400 | — |
| 99 | 166 | 2,5 | 132 000 | 96 500 | 5 800 | 3 400 | 5 300 |
| 105 | 190 | 3 | 173 000 | 137 000 | 7 500 | 7 000 | 5 300 |

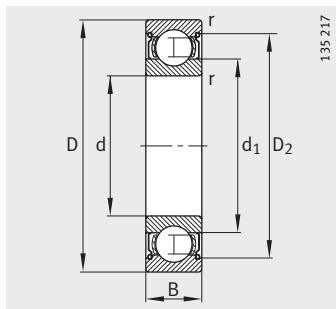
**Шарико-
подшипники
радиальные**
однорядные
открытые или
с уплотнениями



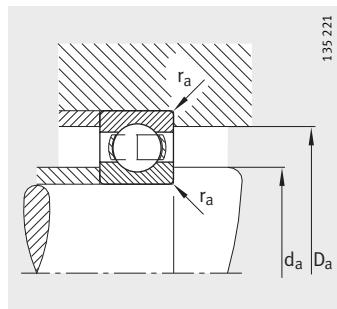
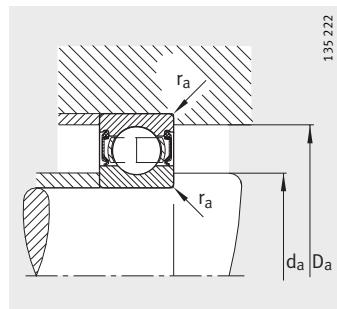
Уплотнение 2RSR

Таблица размеров (продолжение) · Размеры в мм

| Условное обозначение | Масса m ≈кг | Размеры | | | | | | |
|----------------------|-------------------|-----------|-----|----|-----------|---------------------|---------------------|---------------------|
| | | d | D | B | r МИН. | D ₁ ≈ | D ₂ ≈ | d ₁ ≈ |
| 61818-Y | 0,28 | 90 | 115 | 13 | 1 | 106,7 | — | 98,2 |
| 61818-2RSR-Y | 0,28 | 90 | 115 | 13 | 1 | — | 109,2 | 98,2 |
| 61818-2Z-Y | 0,28 | 90 | 115 | 13 | 1 | — | 109,2 | 98,2 |
| 16018 | 0,866 | 90 | 140 | 16 | 1 | 122,7 | — | 107,6 |
| 6018 | 1,21 | 90 | 140 | 24 | 1,5 | 123,7 | — | 106,6 |
| 6018-2RSR | 1,21 | 90 | 140 | 24 | 1,5 | — | 126,8 | 106,6 |
| 6018-2Z | 1,23 | 90 | 140 | 24 | 1,5 | — | 126,8 | 106,2 |
| 6218 | 2,21 | 90 | 160 | 30 | 2 | 139,4 | — | 112,3 |
| 6218-2RSR | 2,21 | 90 | 160 | 30 | 2 | — | 143,4 | 112,3 |
| 6218-2Z | 2,26 | 90 | 160 | 30 | 2 | — | 143,4 | 112,3 |
| 6318 | 5,43 | 90 | 190 | 43 | 3 | 157,1 | — | 123,8 |
| 6318-2RSR | 5,43 | 90 | 190 | 43 | 3 | — | 160,7 | 123,8 |
| 6318-2Z | 5,53 | 90 | 190 | 43 | 3 | — | 160,7 | 123,3 |
| 6418-M | 11,7 | 90 | 225 | 54 | 4 | 184 | — | 132,2 |
| 61819-Y | 0,295 | 95 | 120 | 13 | 1 | 112 | — | 103,2 |
| 61819-2RSR-Y | 0,295 | 95 | 120 | 13 | 1 | — | 114,2 | 103,2 |
| 61819-2Z-Y | 0,295 | 95 | 120 | 13 | 1 | — | 114,2 | 103,2 |
| 16019 | 0,922 | 95 | 145 | 16 | 1 | 128,3 | — | 113,8 |
| 6019 | 1,27 | 95 | 145 | 24 | 1,5 | 129 | — | 111 |
| 6019-2RSR | 1,27 | 95 | 145 | 24 | 1,5 | — | 131,8 | 111 |
| 6219 | 2,73 | 95 | 170 | 32 | 2,1 | 146,6 | — | 118,3 |
| 6219-2RSR | 2,73 | 95 | 170 | 32 | 2,1 | — | 150,9 | 118,3 |
| 6219-2Z | 2,79 | 95 | 170 | 32 | 2,1 | — | 150,9 | 118,3 |
| 6319 | 6,23 | 95 | 200 | 45 | 3 | 166,9 | — | 129,1 |
| 6319-2Z | 7,14 | 95 | 200 | 45 | 3 | — | 170,4 | 128,7 |

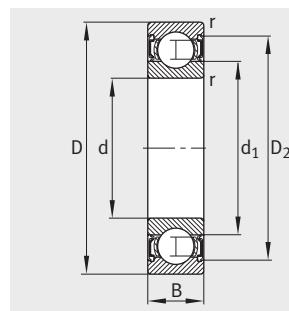
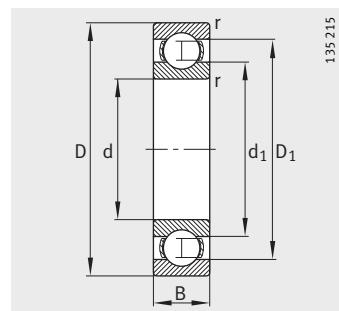


Уплотнение 2Z

Присоединительные размеры
Открытый подшипникПрисоединительные размеры
Подшипник с уплотнениями

| Присоединительные размеры | | | Грузоподъемность | | Нагрузка предела усталости C_{ur} Н | Предельная частота вращения n_G мин ⁻¹ | Базовая тепловая частота вращения n_B мин ⁻¹ |
|---------------------------|----------------|----------------|--------------------|------------------------|---|---|---|
| d_a мин. | D_a макс. | r_a макс. | дин. C_r Н | стат. C_{0r} Н | | | |
| 94,6 | 110,4 | 1 | 19 600 | 20 400 | 990 | 6 300 | 5 600 |
| 94,6 | 110,4 | 1 | 19 600 | 20 400 | 990 | 3 600 | — |
| 94,6 | 110,4 | 1 | 19 600 | 20 400 | 990 | 5 300 | 5 600 |
| 94,6 | 135,4 | 1 | 41 500 | 39 000 | 1 870 | 11 000 | 4 400 |
| 97 | 133 | 1,5 | 58 500 | 50 000 | 2 650 | 11 000 | 6 000 |
| 97 | 133 | 1,5 | 58 500 | 50 000 | 2 650 | 3 000 | — |
| 97 | 133 | 1,5 | 58 500 | 50 000 | 2 650 | 4 500 | 6 000 |
| 101 | 149 | 2 | 96 500 | 72 000 | 4 200 | 9 000 | 5 100 |
| 101 | 149 | 2 | 96 500 | 72 000 | 4 200 | 2 600 | — |
| 101 | 149 | 2 | 96 500 | 72 000 | 4 200 | 3 800 | 5 100 |
| 104 | 176 | 2,5 | 134 000 | 102 000 | 5 800 | 8 000 | 5 100 |
| 104 | 176 | 2,5 | 134 000 | 102 000 | 5 800 | 2 200 | — |
| 104 | 176 | 2,5 | 134 000 | 102 000 | 5 800 | 3 400 | 5 100 |
| 110 | 205 | 3 | 196 000 | 163 000 | 8 900 | 6 700 | 4 900 |
| 99,6 | 115,4 | 1 | 20 000 | 21 200 | 1 100 | 6 300 | 5 300 |
| 99,6 | 115,4 | 1 | 20 000 | 21 200 | 1 100 | 3 400 | — |
| 99,6 | 115,4 | 1 | 20 000 | 21 200 | 1 100 | 5 300 | 5 300 |
| 99,6 | 140,4 | 1 | 40 000 | 40 500 | 1 990 | 11 000 | 4 200 |
| 102 | 138 | 1,5 | 60 000 | 54 000 | 2 800 | 10 000 | 5 800 |
| 102 | 138 | 1,5 | 60 000 | 54 000 | 2 800 | 2 800 | — |
| 107 | 158 | 2,1 | 108 000 | 81 500 | 4 700 | 8 500 | 4 950 |
| 107 | 158 | 2,1 | 108 000 | 81 500 | 4 700 | 2 400 | — |
| 107 | 158 | 2,1 | 108 000 | 81 500 | 4 700 | 3 600 | 4 950 |
| 109 | 186 | 2,5 | 146 000 | 114 000 | 6 400 | 7 500 | 4 950 |
| 109 | 186 | 2,5 | 146 000 | 114 000 | 6 400 | 3 200 | 4 950 |

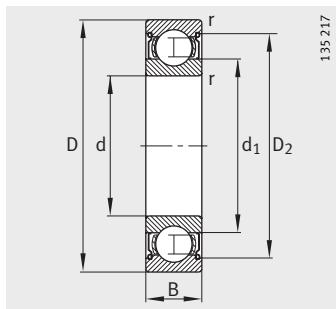
**Шарико-
подшипники
радиальные**
однорядные
открытые или
с уплотнениями



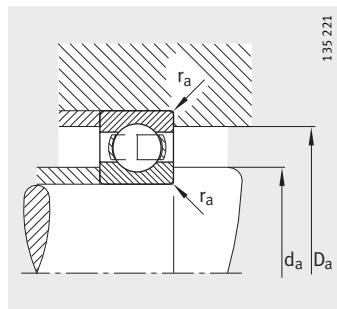
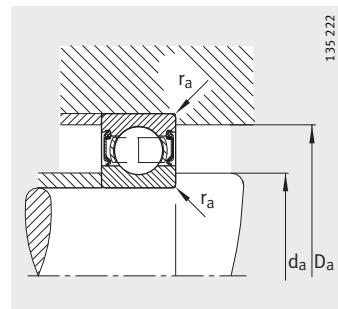
Уплотнение 2RSR

Таблица размеров (продолжение) · Размеры в мм

| Условное обозначение | Масса m ≈кг | Размеры | | | | | | |
|----------------------|-------------------|------------|-----|----|-----------|---------------------|---------------------|---------------------|
| | | d | D | B | r МИН. | D ₁ ≈ | D ₂ ≈ | d ₁ ≈ |
| 61820-Y | 0,31 | 100 | 125 | 13 | 1 | 116,7 | — | 108,2 |
| 61820-2RSR-Y | 0,31 | 100 | 125 | 13 | 1 | — | 119,2 | 108,2 |
| 61820-ZZ-Y | 0,31 | 100 | 125 | 13 | 1 | — | 119,2 | 108,2 |
| 16020 | 0,956 | 100 | 150 | 16 | 1 | 132,7 | — | 117,6 |
| 6020 | 1,32 | 100 | 150 | 24 | 1,5 | 134 | — | 116,6 |
| 6020-2RSR | 1,32 | 100 | 150 | 24 | 1,5 | — | 137,3 | 116,6 |
| 6020-2Z | 1,35 | 100 | 150 | 24 | 1,5 | — | 137,3 | 116,2 |
| 6220 | 3,3 | 100 | 180 | 34 | 2,1 | 154,8 | — | 124,7 |
| 6220-2RSR | 3,3 | 100 | 180 | 34 | 2,1 | — | 158,9 | 124,7 |
| 6220-2Z | 3,36 | 100 | 180 | 34 | 2,1 | — | 158,9 | 124,7 |
| 6320 | 7,67 | 100 | 215 | 47 | 3 | 179 | — | 138,6 |
| 6320-2Z | 7,78 | 100 | 215 | 47 | 3 | — | 184,6 | 138,1 |
| 61821-Y | 0,33 | 105 | 130 | 13 | 1 | 121,7 | — | 113,2 |
| 61821-2RSR-Y | 0,33 | 105 | 130 | 13 | 1 | — | 124,2 | 113,2 |
| 61821-ZZ-Y | 0,33 | 105 | 130 | 13 | 1 | — | 124,2 | 113,2 |
| 16021 | 1,24 | 105 | 160 | 18 | 1 | 141,2 | — | 124,2 |
| 6021 | 1,67 | 105 | 160 | 26 | 2 | 142,4 | — | 122,1 |
| 6021-2Z | 1,7 | 105 | 160 | 26 | 2 | — | 145,3 | 121,7 |
| 6221 | 3,88 | 105 | 190 | 36 | 2,1 | 163,2 | — | 131,9 |
| 6221-2Z | 3,99 | 105 | 190 | 36 | 2,1 | — | 168,1 | 131,5 |
| 6321 | 8,7 | 105 | 225 | 49 | 3 | 187 | — | 144,5 |
| 61822-Y | 0,5 | 110 | 140 | 16 | 1 | 130,3 | — | 119,7 |
| 61822-2RSR-Y | 0,5 | 110 | 140 | 16 | 1 | — | 133,3 | 119,7 |
| 61822-ZZ-Y | 0,5 | 110 | 140 | 16 | 1 | — | 133,3 | 119,7 |
| 16022 | 1,52 | 110 | 170 | 19 | 1 | 149,5 | — | 130,7 |
| 6022 | 2,06 | 110 | 170 | 28 | 2 | 150,9 | — | 129,2 |
| 6022-2RSR | 2,06 | 110 | 170 | 28 | 2 | — | 155 | 129,2 |
| 6022-2Z | 2,11 | 110 | 170 | 28 | 2 | — | 155 | 128,7 |
| 6222 | 4,64 | 110 | 200 | 38 | 2,1 | 171,6 | — | 138,5 |
| 6222-2Z | 4,8 | 110 | 200 | 38 | 2,1 | — | 177,2 | 138 |
| 6322 | 10,3 | 110 | 240 | 50 | 3 | 197,4 | — | 153,4 |
| 6322-2RSR | 10,3 | 110 | 240 | 50 | 3 | — | 203,1 | 153,4 |
| 6322-2Z | 10,5 | 110 | 240 | 50 | 3 | — | 203,1 | 152,9 |

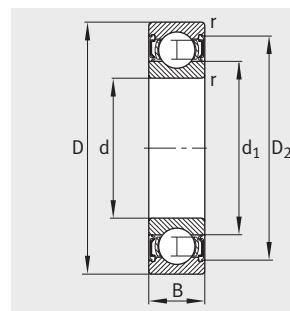
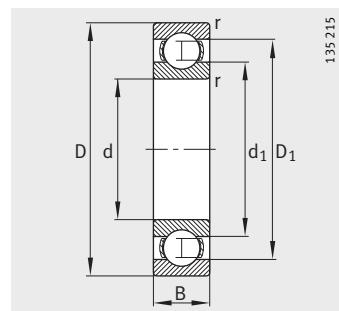


Уплотнение 2Z

Присоединительные размеры
Открытый подшипникПрисоединительные размеры
Подшипник с уплотнениями

| Присоединительные размеры | | | Грузоподъемность | | Нагрузка предела усталости C_{ur} Н | Предельная частота вращения n_G мин ⁻¹ | Базовая тепловая частота вращения n_B мин ⁻¹ |
|---------------------------|----------------|----------------|--------------------|------------------------|---|---|---|
| d_a мин. | D_a макс. | r_a макс. | дин. C_r Н | стат. C_{0r} Н | | | |
| 104,6 | 120,4 | 1 | 20 000 | 22 000 | 1 010 | 6 000 | 5 000 |
| 104,6 | 120,4 | 1 | 20 000 | 22 000 | 1 010 | 3 400 | — |
| 104,6 | 120,4 | 1 | 20 000 | 22 000 | 1 010 | 5 000 | 5 000 |
| 104,6 | 145,4 | 1 | 44 000 | 44 000 | 1 990 | 10 000 | 4 000 |
| 107 | 143 | 1,5 | 60 000 | 54 000 | 2 700 | 9 500 | 5 400 |
| 107 | 143 | 1,5 | 60 000 | 54 000 | 2 700 | 2 800 | — |
| 107 | 143 | 1,5 | 60 000 | 54 000 | 2 700 | 4 000 | 5 400 |
| 112 | 168 | 2,1 | 122 000 | 93 000 | 5 400 | 8 000 | 4 800 |
| 112 | 168 | 2,1 | 122 000 | 93 000 | 5 400 | 2 400 | — |
| 112 | 168 | 2,1 | 122 000 | 93 000 | 5 400 | 3 400 | 4 800 |
| 114 | 201 | 2,5 | 163 000 | 134 000 | 7 400 | 7 000 | 4 650 |
| 114 | 201 | 2,5 | 163 000 | 134 000 | 7 400 | 3 000 | 4 650 |
| 109,6 | 125,4 | 1 | 20 800 | 23 600 | 1 060 | 5 600 | 4 800 |
| 109,6 | 125,4 | 1 | 20 800 | 23 600 | 1 060 | 3 200 | — |
| 109,6 | 125,4 | 1 | 20 800 | 23 600 | 1 060 | 4 800 | 4 800 |
| 109,6 | 155,4 | 1 | 54 000 | 54 000 | 2 390 | 9 500 | 3 950 |
| 113,8 | 151,2 | 2 | 71 000 | 64 000 | 3 100 | 9 000 | 5 300 |
| 113,8 | 151,2 | 2 | 71 000 | 64 000 | 3 100 | 3 800 | 5 300 |
| 117 | 178 | 2,1 | 132 000 | 104 000 | 5 700 | 7 500 | 4 650 |
| 117 | 178 | 2,1 | 132 000 | 104 000 | 5 700 | 3 200 | 4 650 |
| 119 | 211 | 2,5 | 173 000 | 146 000 | 7 500 | 6 700 | 4 500 |
| 114,6 | 135,4 | 1 | 28 000 | 30 500 | 1 320 | 5 000 | 5 000 |
| 114,6 | 135,4 | 1 | 28 000 | 30 500 | 1 320 | 3 000 | — |
| 114,6 | 135,4 | 1 | 28 000 | 30 500 | 1 320 | 4 300 | 5 000 |
| 114,6 | 165,4 | 1 | 57 000 | 57 000 | 2 800 | 9 000 | 3 850 |
| 118,8 | 161,2 | 2 | 80 000 | 71 000 | 3 450 | 8 500 | 5 200 |
| 118,8 | 161,2 | 2 | 80 000 | 71 000 | 3 450 | 2 400 | — |
| 118,8 | 161,2 | 2 | 80 000 | 71 000 | 3 450 | 3 600 | 5 200 |
| 122 | 188 | 2,1 | 143 000 | 116 000 | 6 300 | 7 000 | 4 550 |
| 122 | 188 | 2,1 | 143 000 | 116 000 | 6 300 | 3 000 | 4 550 |
| 124 | 226 | 2,5 | 190 000 | 166 000 | 8 600 | 6 300 | 4 150 |
| 124 | 226 | 2,5 | 190 000 | 166 000 | 8 600 | 1 800 | — |
| 124 | 226 | 2,5 | 190 000 | 166 000 | 8 600 | 2 600 | 4 150 |

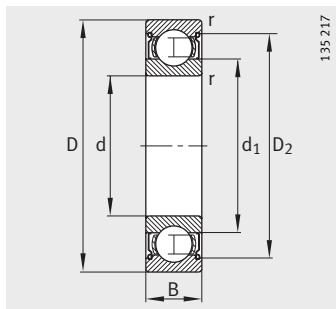
**Шарико-
подшипники
радиальные**
однорядные
открытые или
с уплотнениями



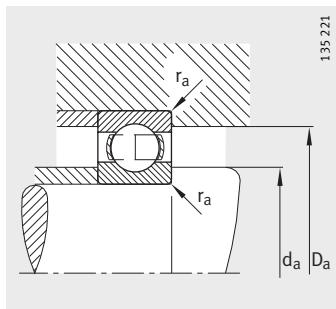
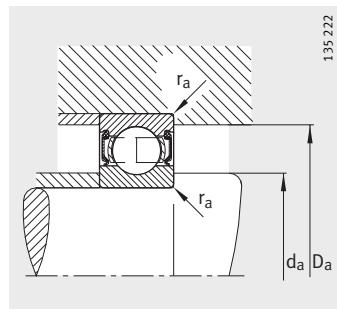
Уплотнение 2RSR

Таблица размеров (продолжение) · Размеры в мм

| Условное обозначение | Масса m ≈кг | Размеры | | | | | | |
|----------------------|-------------------|------------|-----|----|-----------|---------------------|---------------------|---------------------|
| | | d | D | B | r МИН. | D ₁ ≈ | D ₂ ≈ | d ₁ ≈ |
| 61824-Y | 0,55 | 120 | 150 | 16 | 1 | 140,6 | — | 129,7 |
| 61824-2Z-Y | 0,55 | 120 | 150 | 16 | 1 | — | 143,3 | 129,7 |
| 16024 | 1,62 | 120 | 180 | 19 | 1 | 159,5 | — | 140,7 |
| 6024 | 2,18 | 120 | 180 | 28 | 2 | 161,2 | — | 139,9 |
| 6024-2RSR | 2,18 | 120 | 180 | 28 | 2 | — | 165,4 | 139,9 |
| 6024-2Z | 2,23 | 120 | 180 | 28 | 2 | — | 165,4 | 139,4 |
| 6224 | 5,62 | 120 | 215 | 40 | 2,1 | 184,9 | — | 151,6 |
| 6224-2Z | 5,62 | 120 | 215 | 40 | 2,1 | — | 190,5 | 151,6 |
| 6324 | 12,8 | 120 | 260 | 55 | 3 | 214,9 | — | 165,1 |
| 61826 | 0,803 | 130 | 165 | 18 | 1,1 | 153,8 | — | 141,3 |
| 16026 | 2,41 | 130 | 200 | 22 | 1,1 | 176,7 | — | 154,7 |
| 6026 | 3,42 | 130 | 200 | 33 | 2 | 177,9 | — | 153,3 |
| 6026-2RSR | 3,42 | 130 | 200 | 33 | 2 | — | 182,1 | 153,3 |
| 6026-2Z | 3,4 | 130 | 200 | 33 | 2 | — | 182,1 | 152,9 |
| 6226 | 6,24 | 130 | 230 | 40 | 3 | 198,6 | — | 161,4 |
| 6226-2Z | 6,24 | 130 | 230 | 40 | 3 | — | 203,5 | 161,4 |
| 6326-M | 18,3 | 130 | 280 | 58 | 4 | 231,2 | — | 178,9 |
| 61828-Y | 0,86 | 140 | 175 | 18 | 1,1 | 163,7 | — | 151,3 |
| 16028 | 2,55 | 140 | 210 | 22 | 1,1 | 186,6 | — | 164,8 |
| 6028 | 3,57 | 140 | 210 | 33 | 2 | 187,5 | — | 162,3 |
| 6028-2Z | 3,65 | 140 | 210 | 33 | 2 | — | 191,3 | 161,9 |
| 6228 | 8,07 | 140 | 250 | 42 | 3 | 213,7 | — | 175,9 |
| 6328-M | 22,3 | 140 | 300 | 62 | 4 | 248,7 | — | 191,3 |
| 61830 | 1,16 | 150 | 190 | 20 | 1,1 | 177,9 | — | 162,7 |
| 16030 | 3,17 | 150 | 225 | 24 | 1,1 | 199,6 | — | 176 |
| 6030 | 4,32 | 150 | 225 | 35 | 2,1 | 201,4 | — | 174,4 |
| 6230 | 10,3 | 150 | 270 | 45 | 3 | 229,1 | — | 191,6 |
| 6330-M | 26,5 | 150 | 320 | 65 | 4 | 266,1 | — | 205,6 |
| 61832 | 1,26 | 160 | 200 | 20 | 1,1 | 187,3 | — | 172,7 |
| 16032 | 3,8 | 160 | 240 | 25 | 1,5 | 212,4 | — | 187,3 |
| 6032-M | 6,16 | 160 | 240 | 38 | 2,1 | 214,6 | — | 186,2 |
| 6032-2RSR | 6,16 | 160 | 240 | 38 | 2,1 | — | 219,7 | 186,2 |
| 6232-M | 14,7 | 160 | 290 | 48 | 3 | 244,8 | — | 205 |
| 6332-M | 31,8 | 160 | 340 | 68 | 4 | 280,9 | — | 219,7 |

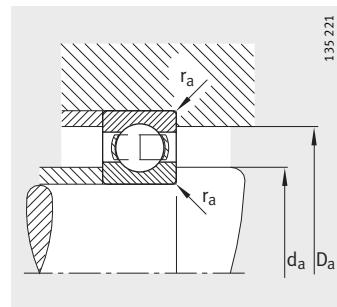
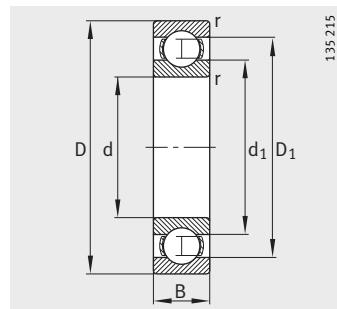


Уплотнение 2Z

Присоединительные размеры
Открытый подшипникПрисоединительные размеры
Подшипник с уплотнениями

| Присоединительные размеры | | | Грузоподъемность | | Нагрузка предела усталости C_{ur} Н | Предельная частота вращения n_G мин ⁻¹ | Базовая тепловая частота вращения n_B мин ⁻¹ |
|---------------------------|----------------|----------------|--------------------|------------------------|---|---|---|
| d_a мин. | D_a макс. | r_a макс. | дин. C_r Н | стат. C_{0r} Н | | | |
| 124,6 | 145,4 | 1 | 29 000 | 32 500 | 1 370 | 4 800 | 4 500 |
| 124,6 | 145,4 | 1 | 29 000 | 32 500 | 1 370 | 4 000 | 4 500 |
| 124,6 | 175,4 | 1 | 61 000 | 64 000 | 3 000 | 8 000 | 3 550 |
| 128,8 | 171,2 | 2 | 83 000 | 78 000 | 3 550 | 8 000 | 4 750 |
| 128,8 | 171,2 | 2 | 83 000 | 78 000 | 3 550 | 2 200 | – |
| 128,8 | 171,2 | 2 | 83 000 | 78 000 | 3 550 | 3 400 | 4 750 |
| 132 | 203 | 2,1 | 146 000 | 122 000 | 6 200 | 6 700 | 4 300 |
| 132 | 203 | 2,1 | 146 000 | 122 000 | 6 200 | 2 800 | 4 300 |
| 134 | 246 | 2,5 | 212 000 | 190 000 | 9 000 | 6 000 | 3 850 |
| 136 | 159 | 1 | 38 000 | 43 000 | 1 690 | 8 500 | 4 500 |
| 136 | 194 | 1 | 78 000 | 81 500 | 3 650 | 7 500 | 3 450 |
| 138,8 | 191,2 | 2 | 106 000 | 100 000 | 4 850 | 7 000 | 4 650 |
| 138,8 | 191,2 | 2 | 106 000 | 100 000 | 4 850 | 2 000 | – |
| 138,8 | 191,2 | 2 | 106 000 | 100 000 | 4 850 | 3 000 | 4 650 |
| 144 | 216 | 2,5 | 166 000 | 146 000 | 7 500 | 6 300 | 3 900 |
| 144 | 216 | 2,5 | 166 000 | 146 000 | 7 500 | 2 600 | 3 900 |
| 147 | 263 | 3 | 228 000 | 216 000 | 9 800 | 5 600 | 3 500 |
| 146 | 169 | 1 | 39 000 | 46 500 | 1 750 | 4 000 | 4 000 |
| 146 | 204 | 1 | 80 000 | 86 500 | 3 700 | 7 000 | 3 200 |
| 148,8 | 201,2 | 2 | 108 000 | 108 000 | 4 950 | 6 700 | 4 350 |
| 148,8 | 201,2 | 2 | 108 000 | 108 000 | 4 950 | 2 800 | 4 350 |
| 154 | 236 | 2,5 | 176 000 | 166 000 | 8 100 | 6 000 | 3 600 |
| 157 | 283 | 3 | 255 000 | 245 000 | 11 100 | 5 300 | 3 250 |
| 156 | 184 | 1 | 51 000 | 60 000 | 2 420 | 7 500 | 4 000 |
| 156 | 219 | 1 | 91 500 | 98 000 | 3 650 | 6 700 | 3 100 |
| 160,2 | 214,8 | 2,1 | 122 000 | 125 000 | 5 400 | 6 300 | 3 850 |
| 164 | 256 | 2,5 | 176 000 | 170 000 | 7 800 | 5 600 | 3 350 |
| 167 | 303 | 3 | 280 000 | 290 000 | 13 100 | 4 800 | 3 000 |
| 166 | 194 | 1 | 52 000 | 62 000 | 2 430 | 7 000 | 3 800 |
| 167 | 233 | 1,5 | 102 000 | 114 000 | 4 600 | 6 300 | 2 950 |
| 170,2 | 229,8 | 2,1 | 134 000 | 137 000 | 5 800 | 6 300 | 3 750 |
| 170,2 | 229,8 | 2,1 | 134 000 | 137 000 | 5 800 | 1 700 | – |
| 174 | 276 | 2,5 | 200 000 | 204 000 | 8 900 | 5 600 | 3 100 |
| 177 | 323 | 3 | 300 000 | 325 000 | 14 000 | 4 300 | 2 800 |

**Шарико-
подшипники
радиальные**
однорядные
открытые



Присоединительные размеры

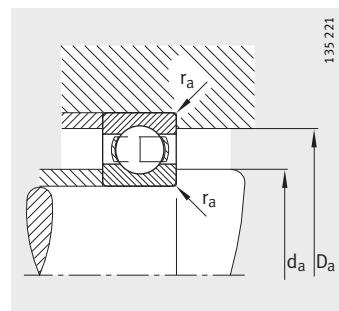
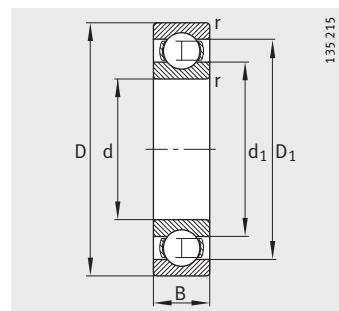
Таблица размеров (продолжение) · Размеры в мм

| Условное обозначение | Масса ≈кг | Размеры | | | | | |
|----------------------|--------------|------------|-----|----|-----------|---------------------|---------------------|
| | | d | D | B | r МИН. | D ₁ ≈ | d ₁ ≈ |
| 61834 | 1,64 | 170 | 215 | 22 | 1,1 | 200,8 | 184,9 |
| 16034 | 5,15 | 170 | 260 | 28 | 1,5 | 228,6 | 202,3 |
| 6034 | 7,13 | 170 | 260 | 42 | 2,1 | 231,2 | 199,4 |
| 6234-M | 18,3 | 170 | 310 | 52 | 4 | 260,7 | 219,1 |
| 6334-M | 37,3 | 170 | 360 | 72 | 4 | 298 | 232,6 |
| 61836 | 1,77 | 180 | 225 | 22 | 1,1 | 211,4 | 194,4 |
| 16036 | 6,92 | 180 | 280 | 31 | 2 | 238,8 | 211,9 |
| 6036-M | 10,6 | 180 | 280 | 46 | 2,1 | 249,3 | 211,8 |
| 6236-M | 19 | 180 | 320 | 52 | 4 | 272 | 228,7 |
| 6336-M | 43 | 180 | 380 | 75 | 4 | 317 | 245,2 |
| 61838 | 2,24 | 190 | 240 | 24 | 1,5 | 223,8 | 206,1 |
| 16038 | 7,04 | 190 | 290 | 31 | 2 | 255,1 | 225,8 |
| 6038-M | 11,3 | 190 | 290 | 46 | 2,1 | 257,9 | 222,6 |
| 6238-M | 22,6 | 190 | 340 | 55 | 4 | 291,5 | 239,9 |
| 6338-M | 50,4 | 190 | 400 | 78 | 5 | 330,5 | 260,2 |
| 61840 | 2,31 | 200 | 250 | 24 | 1,5 | 234,4 | 216,2 |
| 16040 | 9 | 200 | 310 | 34 | 2 | 276,4 | 244,5 |
| 6040-M | 14,4 | 200 | 310 | 51 | 2,1 | 276,3 | 234,8 |
| 6240-M | 27 | 200 | 360 | 58 | 4 | 306,5 | 254,9 |
| 6340-M | 56,6 | 200 | 420 | 80 | 5 | 345,9 | 274,7 |
| 61844 | 2,6 | 220 | 270 | 24 | 1,5 | 254,4 | 236,1 |
| 16044 | 11,8 | 220 | 340 | 37 | 2,1 | 298,1 | 262,8 |
| 6044-M | 18,8 | 220 | 340 | 56 | 3 | 303,1 | 258,1 |
| 6244-M | 37,9 | 220 | 400 | 65 | 4 | 337,6 | 282,2 |
| 6344-M | 73,7 | 220 | 460 | 88 | 5 | 383 | 299,4 |
| 61848 | 3,93 | 240 | 300 | 28 | 2 | 280,7 | 260 |
| 16048 | 12,7 | 240 | 360 | 37 | 2,1 | 317,4 | 283,1 |
| 6048-M | 20,5 | 240 | 360 | 56 | 3 | 321,9 | 278,8 |
| 6248-M | 51,3 | 240 | 440 | 72 | 4 | 369,6 | 309,9 |
| 6348-M | 96,4 | 240 | 500 | 95 | 5 | 411,3 | 328,7 |
| 61852 | 4,23 | 260 | 320 | 28 | 2 | 300,7 | 279,6 |
| 16052 | 19,1 | 260 | 400 | 44 | 3 | 351,2 | 310 |
| 6052-M | 29,8 | 260 | 400 | 65 | 4 | 357 | 304,6 |
| 6252-M | 68,4 | 260 | 480 | 80 | 5 | 402,4 | 337,3 |



| Присоединительные размеры | | | Грузоподъемность | | Нагрузка предела усталости C_{ur} Н | Предельная частота вращения n_G мин ⁻¹ | Базовая тепловая частота вращения n_B мин ⁻¹ |
|---------------------------|----------------|----------------|--------------------|------------------------|---|---|---|
| d_a мин. | D_a макс. | r_a макс. | дин. C_r Н | стат. C_{0r} Н | | | |
| 176 | 209 | 1 | 61 000 | 73 500 | 2 850 | 6 700 | 3 600 |
| 177 | 253 | 1,5 | 122 000 | 137 000 | 5 400 | 6 000 | 2 850 |
| 180,2 | 249,8 | 2,1 | 170 000 | 173 000 | 7 400 | 5 600 | 3 550 |
| 187 | 293 | 3 | 212 000 | 224 000 | 9 400 | 5 300 | 2 950 |
| 187 | 343 | 3 | 325 000 | 365 000 | 14 700 | 4 000 | 2 600 |
| 186 | 219 | 1 | 62 000 | 76 500 | 2 850 | 6 300 | 3 400 |
| 188,8 | 271,2 | 2 | 132 000 | 146 000 | 5 200 | 5 600 | 2 800 |
| 190,2 | 269,8 | 2,1 | 190 000 | 200 000 | 8 200 | 5 600 | 3 300 |
| 197 | 303 | 3 | 224 000 | 245 000 | 10 300 | 4 800 | 2 750 |
| 197 | 363 | 3 | 355 000 | 405 000 | 16 300 | 3 800 | 2 440 |
| 197 | 233 | 1,5 | 69 500 | 85 000 | 3 300 | 6 000 | 3 200 |
| 198,8 | 281,2 | 2 | 150 000 | 166 000 | 6 300 | 5 300 | 2 650 |
| 200,2 | 279,8 | 2,1 | 196 000 | 212 000 | 8 500 | 5 300 | 3 150 |
| 207 | 323 | 3 | 255 000 | 280 000 | 11 600 | 4 300 | 2 600 |
| 210 | 380 | 4 | 375 000 | 440 000 | 17 500 | 3 600 | 2 300 |
| 207 | 243 | 1,5 | 69 500 | 88 000 | 3 350 | 6 000 | 3 000 |
| 208,8 | 301,2 | 2 | 176 000 | 204 000 | 7 300 | 4 800 | 2 550 |
| 210,2 | 299,8 | 2,1 | 216 000 | 245 000 | 9 600 | 4 800 | 3 000 |
| 217 | 343 | 3 | 270 000 | 310 000 | 12 400 | 4 000 | 2 430 |
| 220 | 400 | 4 | 380 000 | 465 000 | 18 000 | 3 400 | 2 170 |
| 227 | 263 | 1,5 | 73 500 | 96 500 | 3 550 | 5 600 | 2 600 |
| 230,2 | 329,8 | 2,1 | 200 000 | 240 000 | 8 400 | 4 300 | 2 310 |
| 232,4 | 327,6 | 2,5 | 245 000 | 290 000 | 11 100 | 4 000 | 2 700 |
| 237 | 383 | 3 | 300 000 | 355 000 | 13 500 | 3 600 | 2 200 |
| 240 | 440 | 4 | 440 000 | 560 000 | 20 000 | 3 200 | 1 960 |
| 248,8 | 291,2 | 2 | 91 500 | 120 000 | 4 200 | 4 800 | 2 400 |
| 250,2 | 349,8 | 2,1 | 204 000 | 255 000 | 8 500 | 3 800 | 2 100 |
| 252,4 | 347,6 | 2,5 | 255 000 | 315 000 | 11 400 | 3 800 | 2 450 |
| 257 | 423 | 3 | 360 000 | 475 000 | 16 700 | 3 400 | 1 980 |
| 260 | 480 | 4 | 465 000 | 620 000 | 21 800 | 3 000 | 1 800 |
| 268,8 | 311,2 | 2 | 96 500 | 132 000 | 4 550 | 4 300 | 2 200 |
| 272,4 | 387,6 | 2,5 | 236 000 | 310 000 | 9 900 | 3 600 | 1 960 |
| 274,6 | 385,4 | 3 | 300 000 | 390 000 | 13 300 | 3 400 | 2 260 |
| 280 | 460 | 4 | 405 000 | 560 000 | 19 200 | 3 000 | 1 820 |

**Шарико-
подшипники
радиальные**
однорядные
открытые



Присоединительные размеры

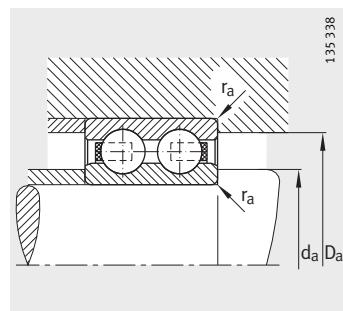
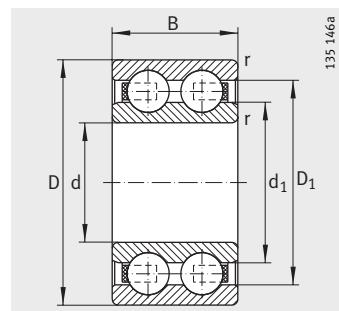
Таблица размеров (продолжение) · Размеры в мм

| Условное обозначение | Масса ≈кг | Размеры | | | | | |
|----------------------|--------------|------------|-------|----|-----------|---------------------|---------------------|
| | | d | D | B | r МИН. | D ₁ ≈ | d ₁ ≈ |
| 61856 | 6,34 | 280 | 350 | 33 | 2 | 328,1 | 302,7 |
| 16056-М | 23,2 | 280 | 420 | 44 | 3 | 370,6 | 329,9 |
| 6056-М | 31,7 | 280 | 420 | 65 | 4 | 377,5 | 324,1 |
| 6256-М | 72,9 | 280 | 500 | 80 | 5 | 423 | 356,7 |
| 61860-М | 8,97 | 300 | 380 | 38 | 2,1 | 354,7 | 326,2 |
| 16060-М | 32,6 | 300 | 460 | 50 | 4 | 404 | 357,3 |
| 6060-М | 44,5 | 300 | 460 | 74 | 4 | 410,8 | 350,8 |
| 61864-М | 11,3 | 320 | 400 | 38 | 2,1 | 373,8 | 347 |
| 16064-М | 34,9 | 320 | 480 | 50 | 4 | 423,1 | 377,7 |
| 6064-М | 47,4 | 320 | 480 | 74 | 4 | 430,8 | 370,9 |
| 61868-М | 12 | 340 | 420 | 38 | 2,1 | 394,2 | 366,7 |
| 16068-М | 47,5 | 340 | 520 | 57 | 4 | 457,1 | 403,6 |
| 6068-М | 63,2 | 340 | 520 | 82 | 5 | 469,6 | 402,3 |
| 61872-М | 12,8 | 360 | 440 | 38 | 2,1 | 413 | 387,7 |
| 16072-М | 49,4 | 360 | 540 | 57 | 4 | 478,1 | 423,5 |
| 6072-М | 66,2 | 360 | 540 | 82 | 5 | 489 | 423,7 |
| 61876-М | 20,6 | 380 | 480 | 46 | 2,1 | 445,9 | 414,1 |
| 16076-М | 51,7 | 380 | 560 | 57 | 4 | 498 | 443,5 |
| 61880-М | 21,5 | 400 | 500 | 46 | 2,1 | 467,3 | 433,7 |
| 61884-М | 22,8 | 420 | 520 | 46 | 2,1 | 485,8 | 454,3 |
| 61888-М | 23,8 | 440 | 540 | 46 | 2,1 | 505,9 | 474,2 |
| 61892-М | 35,8 | 460 | 580 | 56 | 3 | 540,9 | 500,2 |
| 61896-М | 37,3 | 480 | 600 | 56 | 3 | 560,9 | 520,3 |
| 618/500-М | 38,7 | 500 | 620 | 56 | 3 | 580,9 | 540,4 |
| 618/530-М | 41,3 | 530 | 650 | 56 | 3 | 610,8 | 570,4 |
| 618/560-М | 35,1 | 560 | 680 | 56 | 3 | 640,7 | 600,4 |
| 618/600-М | 54,2 | 600 | 730 | 60 | 3 | 687,8 | 643,6 |
| 618/630-М | 75,9 | 630 | 780 | 69 | 4 | 730,5 | 681,1 |
| 618/670-М | 80,4 | 670 | 820 | 69 | 4 | 770,3 | 721,1 |
| 618/710-М | 96 | 710 | 870 | 74 | 4 | 818,9 | 762,7 |
| 618/750-М | 114 | 750 | 920 | 78 | 5 | 864,9 | 806,7 |
| 618/800-М | 136 | 800 | 980 | 82 | 5 | 921,8 | 860 |
| 618/850-М | 144 | 850 | 1 030 | 82 | 5 | 971,9 | 910 |



| Присоединительные размеры | | | Грузоподъемность | | Нагрузка предела усталости C_{ur} Н | Предельная частота вращения n_G мин ⁻¹ | Базовая тепловая частота вращения n_B мин ⁻¹ |
|---------------------------|----------------|----------------|--------------------|------------------------|---|---|---|
| d_a мин. | D_a макс. | r_a макс. | дин. C_r Н | стат. C_{0r} Н | | | |
| 288,8 | 341,2 | 2 | 129 000 | 176 000 | 5 800 | 3 800 | 2 000 |
| 292,4 | 407,6 | 2,5 | 240 000 | 325 000 | 10 100 | 3 400 | 1 800 |
| 294,6 | 405,4 | 3 | 320 000 | 440 000 | 14 400 | 3 400 | 2 060 |
| 291 | 489 | 4 | 425 000 | 600 000 | 20 300 | 3 000 | 1 690 |
| 310,2 | 369,8 | 2,1 | 153 000 | 204 000 | 6 300 | 3 600 | 2 000 |
| 314,6 | 445,4 | 3 | 300 000 | 430 000 | 12 700 | 3 200 | 1 670 |
| 314,6 | 445,4 | 3 | 365 000 | 510 000 | 16 700 | 3 000 | 1 930 |
| 330,2 | 389,8 | 2,1 | 156 000 | 220 000 | 6 500 | 3 400 | 1 710 |
| 334,6 | 465,4 | 3 | 305 000 | 455 000 | 13 000 | 3 000 | 1 550 |
| 334,6 | 465,4 | 3 | 380 000 | 560 000 | 17 400 | 3 000 | 1 790 |
| 350,2 | 409,8 | 2,1 | 156 000 | 220 000 | 6 600 | 3 200 | 1 590 |
| 354,6 | 505,4 | 3 | 355 000 | 550 000 | 17 800 | 2 800 | 1 460 |
| 358 | 502 | 4 | 440 000 | 695 000 | 20 800 | 2 800 | 1 660 |
| 370,2 | 429,8 | 2,1 | 160 000 | 236 000 | 6 900 | 3 200 | 1 480 |
| 374,6 | 525,4 | 3 | 365 000 | 585 000 | 15 700 | 2 800 | 1 370 |
| 378 | 522 | 4 | 455 000 | 735 000 | 21 500 | 2 600 | 1 560 |
| 390,2 | 469,8 | 2,1 | 220 000 | 320 000 | 8 900 | 3 000 | 1 430 |
| 394,6 | 545,4 | 3 | 375 000 | 620 000 | 16 100 | 2 600 | 1 290 |
| 410,2 | 489,8 | 2,1 | 220 000 | 335 000 | 8 800 | 2 800 | 1 300 |
| 430,2 | 509,8 | 2,1 | 224 000 | 345 000 | 9 200 | 2 800 | 1 260 |
| 450,2 | 529,8 | 2,1 | 228 000 | 355 000 | 9 400 | 2 600 | 1 190 |
| 472,4 | 567,6 | 2,5 | 290 000 | 480 000 | 12 000 | 2 400 | 1 170 |
| 492,4 | 587,6 | 2,5 | 290 000 | 500 000 | 12 100 | 2 200 | 1 110 |
| 512,4 | 607,6 | 2,5 | 300 000 | 510 000 | 12 300 | 2 000 | 1 060 |
| 542,4 | 637,6 | 2,5 | 305 000 | 550 000 | 12 800 | 2 000 | 980 |
| 572,4 | 667,6 | 2,5 | 310 000 | 560 000 | 12 800 | 1 900 | 930 |
| 612,4 | 717,6 | 2,5 | 355 000 | 670 000 | 15 000 | 1 800 | 850 |
| 644,6 | 765,4 | 3 | 400 000 | 780 000 | 17 500 | 1 600 | 830 |
| 684,6 | 805,4 | 3 | 405 000 | 815 000 | 17 700 | 1 500 | 760 |
| 724,6 | 855,4 | 3 | 465 000 | 980 000 | 20 000 | 1 400 | 720 |
| 768 | 902 | 4 | 510 000 | 1 120 000 | 22 600 | 1 300 | 680 |
| 818 | 962 | 4 | 550 000 | 1 270 000 | 23 800 | 1 300 | 630 |
| 868 | 1 012 | 4 | 560 000 | 1 290 000 | 23 900 | 1 200 | 580 |

**Шарико-
подшипники
радиальные
двуихрядные**



Присоединительные размеры

Таблица размеров · Размеры в мм

| Условное обозначение | Масса ≈кг | Размеры | | | | | |
|----------------------|--------------|---------|-----|----|-----------|---------------------|---------------------|
| | | d | D | B | r МИН. | D ₁ ≈ | d ₁ ≈ |
| 4200-B-TVH | 0,054 | 10 | 30 | 14 | 0,6 | 23,9 | 16,6 |
| 4201-B-TVH | 0,057 | 12 | 32 | 14 | 0,6 | 25,9 | 18,6 |
| 4202-B-TVH | 0,065 | 15 | 35 | 14 | 0,6 | 28,9 | 21,6 |
| 4302-B-TVH | 0,116 | 15 | 42 | 17 | 1 | 33,5 | 24,2 |
| 4203-B-TVH | 0,098 | 17 | 40 | 16 | 0,6 | 33,2 | 24 |
| 4303-B-TVH | 0,16 | 17 | 47 | 19 | 1 | 39,1 | 28,7 |
| 4204-B-TVH | 0,143 | 20 | 47 | 18 | 1 | 39,5 | 30,2 |
| 4304-B-TVH | 0,211 | 20 | 52 | 21 | 1,1 | 43,1 | 31,5 |
| 4205-B-TVH | 0,166 | 25 | 52 | 18 | 1 | 44 | 34,7 |
| 4305-B-TVH | 0,336 | 25 | 62 | 24 | 1,1 | 51,7 | 38,4 |
| 4206-B-TVH | 0,467 | 30 | 62 | 20 | 1 | 52,5 | 41,3 |
| 4306-B-TVH | 0,51 | 30 | 72 | 27 | 1,1 | 61,1 | 46,6 |
| 4207-B-TVH | 0,407 | 35 | 72 | 23 | 1,1 | 60,1 | 47,7 |
| 4307-B-TVH | 0,758 | 35 | 80 | 31 | 1,5 | 66,9 | 49,2 |
| 4208-B-TVH | 0,545 | 40 | 80 | 23 | 1,1 | 66,6 | 54,2 |
| 4308-B-TVH | 1,03 | 40 | 90 | 33 | 1,5 | 75,5 | 55,7 |
| 4209-B-TVH | 0,592 | 45 | 85 | 23 | 1,1 | 71,6 | 59,2 |
| 4309-B-TVH | 1,23 | 45 | 100 | 36 | 1,5 | 86,8 | 66,7 |
| 4210-B-TVH | 0,587 | 50 | 90 | 23 | 1,1 | 77,6 | 65,2 |
| 4310-B-TVH | 1,62 | 50 | 110 | 40 | 2 | 96,2 | 73,6 |
| 4211-B-TVH | 0,86 | 55 | 100 | 25 | 1,5 | 84,7 | 71,4 |
| 4311-B-TVH | 2,06 | 55 | 120 | 43 | 2 | 105,3 | 80,4 |
| 4212-B-TVH | 1,09 | 60 | 110 | 28 | 1,5 | 95,3 | 79,8 |
| 4312-B-TVH | 2,51 | 60 | 130 | 46 | 2,1 | 113,8 | 87,7 |
| 4213-B-TVH | 1,6 | 65 | 120 | 31 | 1,5 | 101,9 | 84,2 |
| 4214-B-TVH | 1,7 | 70 | 125 | 31 | 1,5 | 109,4 | 91,7 |
| 4215-B-TVH | 1,72 | 75 | 130 | 31 | 1,5 | 115,4 | 97,7 |
| 4216-B-TVH | 2,14 | 80 | 140 | 33 | 2 | 124 | 105,2 |
| 4217-B-TVH | 2,7 | 85 | 150 | 36 | 2 | 132,8 | 112,7 |
| 4218-B-TVH | 3,7 | 90 | 160 | 40 | 2 | 140,2 | 117,6 |



| Присоединительные размеры | | | Грузоподъемность | | Нагрузка предела усталости C_{ur} Н | Предельная частота вращения n_G мин ⁻¹ |
|---------------------------|----------------|----------------|--------------------|------------------------|---|---|
| d_a МИН. | D_a макс. | r_a макс. | дин. C_r Н | стат. C_{0r} Н | | |
| 14,2 | 25,8 | 0,6 | 9 150 | 5 200 | 315 | 24 000 |
| 16,2 | 27,8 | 0,6 | 9 300 | 5 500 | 330 | 20 000 |
| 19,2 | 30,8 | 0,6 | 10 400 | 6 700 | 370 | 18 000 |
| 20,6 | 36,4 | 1 | 14 600 | 9 150 | 550 | 17 000 |
| 21,2 | 35,8 | 0,6 | 14 600 | 9 500 | 550 | 17 000 |
| 22,6 | 41,4 | 1 | 19 600 | 13 200 | 770 | 15 000 |
| 25,6 | 41,4 | 1 | 18 000 | 12 700 | 690 | 14 000 |
| 27 | 45 | 1 | 23 200 | 16 000 | 940 | 13 000 |
| 30,6 | 46,4 | 1 | 19 300 | 14 600 | 740 | 12 000 |
| 32 | 55 | 1 | 31 500 | 22 400 | 1 330 | 10 000 |
| 35,6 | 56,4 | 1 | 26 000 | 20 800 | 1 170 | 9 500 |
| 37 | 65 | 1 | 40 000 | 30 500 | 1 840 | 8 500 |
| 42 | 65 | 1 | 32 000 | 26 000 | 1 460 | 8 500 |
| 44 | 71 | 1,5 | 51 000 | 38 000 | 2 260 | 8 000 |
| 47 | 73 | 1 | 34 000 | 30 000 | 1 570 | 7 500 |
| 49 | 81 | 1,5 | 63 000 | 48 000 | 2 900 | 7 000 |
| 52 | 78 | 1 | 36 000 | 33 500 | 1 690 | 7 000 |
| 54 | 91 | 1,5 | 72 000 | 60 000 | 3 600 | 6 000 |
| 57 | 83 | 1 | 37 500 | 36 500 | 1 810 | 6 300 |
| 61 | 99 | 2 | 90 000 | 75 000 | 4 450 | 5 300 |
| 64 | 91 | 1,5 | 36 500 | 43 000 | 2 260 | 5 600 |
| 66 | 109 | 2 | 104 000 | 90 000 | 5 400 | 5 000 |
| 69 | 101 | 1,5 | 57 000 | 58 500 | 2 850 | 5 000 |
| 72 | 118 | 2,1 | 120 000 | 106 000 | 6 200 | 4 500 |
| 74 | 111 | 1,5 | 67 000 | 67 000 | 3 350 | 4 800 |
| 79 | 116 | 1,5 | 69 500 | 73 500 | 3 600 | 4 500 |
| 84 | 121 | 1,5 | 73 500 | 80 000 | 3 750 | 4 300 |
| 91 | 129 | 2 | 80 000 | 90 000 | 4 350 | 4 000 |
| 96 | 139 | 2 | 93 000 | 106 000 | 5 100 | 3 800 |
| 101 | 149 | 2 | 112 000 | 122 000 | 5 900 | 3 600 |