



Lieferprogramm

Delivery programme

Программа поставок



Alle Angaben wurden sorgfältig erstellt  
und überprüft. Für eventuelle Fehler können  
wir keine Haftung übernehmen.  
Änderungen, die dem technischen Fortschritt  
dienen, behalten wir uns vor.

3. überarbeitete Auflage

© by STC-Steyr Wälzlager Deutschland GmbH  
März 2011

## Vorwort

---

STC-Steyr ist ein international tätiger Hersteller von Wälzlagern am traditionsreichen Industriestandort Steyr in Österreich. Hier wurden bereits 1922 durch die Firma STEYR Wälzlager in Serienproduktion gefertigt. Guter Service und aktive Kommunikation verbunden mit einer strategischen und kundenorientierten Bevorratung führten die STC-Steyr innerhalb weniger Jahre zu einem erfolgreichen umsatzstarken Unternehmen.

In unserem Zentrallager am Standort Steyr treffen Komponenten aus der Produktion unserer erfolgreichen Partnerschaften in aller Welt zusammen. Nach konsequenter Qualitätsprüfung von Beginn an, professioneller Montage und kundenspezifischer Kommissionierung versenden wir unsere Produkte von hieraus weltweit. Der Versand erfolgt auf Wunsch in Einzel-, Mehrstück- oder OEM-Verpackungen.

In Ergänzung unserer logistischen Fachkompetenz entstand mit starken Partnern aus Deutschland, dem umsatzstärksten Wälzlagermarkt Europas, unser Vertriebszentrum in Berlin. Von hier aus etablierte sich die Marke STC-Steyr als zuverlässiger Partner der Händler und der Industrie. Der gemeinsame Erfolg unserer langjährigen Zusammenarbeit ist gekennzeichnet durch klare Preisstrukturen und einen vertrauensvoll loyalen Umgang mit Kunden.

Durch die Vorteile internationaler Beschaffungskompetenz verbunden mit einer effizienten administrativen Struktur bieten wir Ihnen mit STC-Steyr ein qualitativ hochwertiges Produkt zu einem fairen Preis.

Unser Unternehmen stellt Wälzlager mit Außendurchmesser bis zu 1580 mm her. Neben den im Katalog aufgeführten Produktgruppen werden auch Sonderlager auf Kundenwunsch in den unterschiedlichsten Abmessungen und Stückzahlen gefertigt. Alle Erzeugnisse entsprechen den Anforderungen der Standards gemäß DIN bzw. ISO.

Die STC-Steyr wurde im März 2009 erfolgreich nach DIN EN ISO 9001:2008 zertifiziert. Dieser Qualitätsstandard entspricht dem vergleichbarer Erstmarken.

## Inhaltsverzeichnis

---

|                                                                           |     |
|---------------------------------------------------------------------------|-----|
| Vorwort                                                                   | 5   |
| Inhaltsverzeichnis                                                        | 6   |
| STC-Steyr Nachsetzzeichen                                                 | 7   |
| STC-Steyr Vorsetzzeichen                                                  | 8   |
| STC-Steyr Normen / Standardsortiment                                      | 9   |
| Rillenkugellager - einreihig                                              | 20  |
| Rillenkugellager - einreihig mit Ringnut im Außenring                     | 42  |
| Rillenkugellager - zweireihig                                             | 48  |
| Schräggugellager - einreihig                                              | 52  |
| Schräggugellager - zweireihig                                             | 62  |
| Vierpunktlager                                                            | 68  |
| Pendelkugellager - zylindrische und kegelige Bohrung                      | 76  |
| Zylinderrollenlager - einreihig                                           | 88  |
| Zylinderrollenlager - zweireihig                                          | 134 |
| Zylinderrollenlager - mehrreihig                                          | 142 |
| Zylinderrollenlager - vollrollig, einreihig                               | 144 |
| Zylinderrollenlager - vollrollig, zweireihig                              | 152 |
| Kegelrollenlager                                                          | 158 |
| Kegelrollenlager - gepaart in X-Anordnung                                 | 170 |
| Tonnenlager                                                               | 174 |
| Pendelrollenlager - zylindrische und kegelige Bohrung                     | 180 |
| Axial-Rillenkugellager - einseitig wirkend                                | 208 |
| Axial-Rillenkugellager - einseitig wirkend, mit kugeliger Gehäusescheibe  | 218 |
| Axial-Rillenkugellager - zweiseitig wirkend                               | 220 |
| Axial-Rillenkugellager - zweiseitig wirkend, mit kugeliger Gehäusescheibe | 222 |
| Axial-Zylinderrollenlager - Axialrollenkränze                             | 224 |
| Axial-Pendelrollenlager                                                   | 234 |
| Zylinderrollen                                                            | 242 |

---

## STC-Steyr Nachsetzzeichen

---

|     |                                                                                |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------|
| A   | Schräggugellager, 30° Berührungswinkel                                         |
| AC  | Schräggugellager, 25° Berührungswinkel                                         |
| B   | Schräggugellager, 40° Berührungswinkel                                         |
| C2  | Lagerluft kleiner als Normal                                                   |
| C3  | Lagerluft größer als Normal                                                    |
| C4  | Lagerluft größer als C3                                                        |
| CA  | Pendelrollenlager, Messingmassivkäfig                                          |
| CC  | Pendelrollenlager, Stahlblechkäfig                                             |
| DF  | gepaarte Kegelrollenlager, X-Anordnung                                         |
| E   | optimierte innere Konstruktion (verstärkte Ausführung)                         |
| F80 | Schwingsiebausführung                                                          |
| J   | Stahlblechkäfig                                                                |
| K   | kegelige Bohrung, Kegel 1:12                                                   |
| K30 | kegelige Bohrung, Kegel 1:30                                                   |
| 2LS | vollrollige Zylinderrollenlager, beidseitige Dichtungen                        |
| M   | Messingmassivkäfig                                                             |
| MA  | Messingmassivkäfig, Führung am Außenring                                       |
| MB  | Messingmassivkäfig, Führung am Innenring                                       |
| N   | Ringnut im Mantel des Außenringes, ohne Sprengring                             |
| NR  | Ringnut im Mantel des Außenringes, mit Sprengring                              |
| N2  | Vierpunktlager, 2 Haltenuten im Außenring                                      |
| P   | Polyamidkäfig                                                                  |
| 2RS | beidseitige Dichtscheibe (schleifende Dichtung)                                |
| UA  | Schräggugellager, Universalausführung für paarweisen Einbau, geringe Axialluft |
| V   | vollrollige Zylinderrollenlager (ohne Käfig)                                   |
| W33 | Pendelrollenlager, Umfangsnut und 3 Schmierbohrungen im Außenring              |
| 2Z  | beidseitige Deckscheibe (Spaltdichtung)                                        |

## STC-Steyr Vorsetzzeichen

---

|      |                                                                                                                                                  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BTL  | ungeteilte Stehlagergehäuse für Pendelrollenlager mit zylindrischer Bohrung oder mit Spannhülsen mit beidseitiger, doppelter Labyrinthabdichtung |
| N    | Radial-Zylinderrollenlager, einreihig, Loslager mit Borden am Innenring                                                                          |
| NCF  | vollrolliges Zylinderrollenlager, einreihig, Stützlager                                                                                          |
| NJ   | Radial-Zylinderrollenlager, einreihig, Stützlager                                                                                                |
| NJG  | vollrolliges Zylinderrollenlager, einreihig, Stützlager                                                                                          |
| NNC  | vollrolliges Zylinderrollenlager, zweireihig, Festlager                                                                                          |
| NNCF | vollrolliges Zylinderrollenlager, zweireihig, Stützlager                                                                                         |
| NNCL | vollrolliges Zylinderrollenlager, zweireihig, Loslager                                                                                           |
| NNF  | vollrolliges Zylinderrollenlager, zweireihig, beidseitig abgedichtet inkl. Fettfüllung                                                           |
| NNU  | Radial-Zylinderrollenlager, zweireihig, Loslager mit Borden am Außenring                                                                         |
| NU   | Radial-Zylinderrollenlager, einreihig, Loslager mit Borden am Außenring                                                                          |
| NUP  | Radial-Zylinderrollenlager, einreihig, Festlager                                                                                                 |
| SD   | geteiltes Stehlagergehäuse für Pendelrollenlager auf Spannhülse mit Labyrinthdichtungen                                                          |
| QJ   | Vierpunktlager                                                                                                                                   |
| ZR   | Zylinderrollen                                                                                                                                   |

## STC-Steyr Normen / Standardsortiment

---

Wälzlager werden in verschiedenen Lagerarten und Bauformen hergestellt.  
 DIN 611 gibt eine Übersicht über alle genormten Wälzlager.  
 Die Maßpläne sind in DIN 616-1, die Toleranzen in DIN 620 in den Teilen 1-4 enthalten.  
 Inhaltlich übereinstimmende und vergleichbare ISO-Normen sind in DIN 611 ebenfalls benannt.

| Lagerart       | Kurzzeichen    | Bauform                                    | DIN     | ISO |
|----------------|----------------|--------------------------------------------|---------|-----|
| Radiallager    | 6              | Rillenkugellager, einreihig                | 625-1   | 15  |
|                | 4              | Rillenkugellager, zweireihig               | 625-3   | 15  |
|                | 7              | Schräggugellager, einreihig                | 628-1   | 15  |
|                | 3              | Schräggugellager, zweireihig               | 628-3   | 15  |
|                | QJ             | Vierpunktlager                             | 628-4   | 15  |
|                | 1              | Pendelkugellager                           | 630-1   | 15  |
|                | N, NU, NUP, NJ | Zylinderrollenlager, einreihig             | 5412-1  | 15  |
|                | NNU            | Zylinderrollenlager, mehrreihig            | 5412-4  | 15  |
|                | NCF, NJG       | Zylinderrollenlager, einreihig, vollrollig |         | 15  |
|                | NNC, NNCF      | Zylinderrollenlager, zweireihig            | 5412-9  | 15  |
|                | NNCL           | vollrollig                                 |         |     |
|                | 3              | Kegelrollenlager, einreihig                | 720     | 355 |
|                | 2              | Tonnenlager                                | 635-1   | 15  |
|                | 2              | Pendelrollenlager, zweireihig              | 635-2   | 15  |
| Axiallager     | 5              | Axial-Rillenkugellager, einseitig wirkend  | 711     | 104 |
|                | 5              | Axial-Rillenkugellager, zweiseitig wirkend | 715     | 104 |
|                | 8              | Axial-Zylinderrollenlager                  | 722     |     |
|                | 2              | Axial-Pendelrollenlager                    | 728     | 104 |
| Gehäuse        | SD             | Stehlagergehäuse                           | 736-739 |     |
|                | BTL            | Stehlagergehäuse                           | 736-739 |     |
| Zylinderrollen | ZR             | Zylinderrollen                             | 5402-1  |     |

---

## Introduction

---

STC-Steyr is an internationally operating manufacturer of antifriction bearings and is situated in the historic industrialised area of Steyr in Austria. Here, STEYR started producing antifriction bearings per assembly line as early as 1922.

Quality service and active communication, coupled with a strategic and customer-orientated product stock have resulted in STC-Steyr becoming a successful business with a high turnover volume in the space of just a few years.

Components from the production facilities of our successful global partnerships make their way to the central warehouse at the Steyr location. Upon completion of a rigorous quality check right from the start, professional assembly and customer-orientated goods consignment, we then dispatch our products from here to destinations all over the world. Dispatching occurs in individual packaging, multi-piece packaging or as OEM packaging, according to customer requirements.

Our sales and marketing centre in Berlin was created to complement our logistic expertise with strong business partners in Germany - the largest European market for antifriction bearings. From here, the STC-Steyr brand established itself as a reliable partner for retailers and the industry. Clear price structures, and trustworthy and loyal customer relationships characterise the joint success of our longstanding cooperation.

By combining the advantages of international procurement expertise with an efficient administrative structure we at STC-Steyr can offer you a high-quality product at a fair price.

Our company manufactures antifriction bearings with an external diameter of up to 1580 mm. In addition to those product groups displayed in the catalogue we also manufacture according to customer specifications in a variety of dimensions and product quantities. All products comply with the specifications set down in the DIN and/or ISO standards.

STC-Steyr successfully obtained certification according to DIN EN ISO 9001:2008 in March of 2009. This quality standard is equivalent to the comparable brand name bearings standard.



## Table of contents

---

|                                                                             |     |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----|
| Introduction                                                                | 10  |
| Table of contents                                                           | 11  |
| STC-Steyr suffixes                                                          | 12  |
| STC-Steyr prefixes                                                          | 13  |
| STC-Steyr norms / standard product range                                    | 14  |
| Deep groove ball bearings                                                   | 20  |
| Deep groove ball bearing - single row with annular groove in the outer ring | 42  |
| Deep groove ball bearing - double-row                                       | 48  |
| Angular contact ball bearing - single row                                   | 52  |
| Angular contact ball bearing - double-row                                   | 62  |
| Four-point contact bearing                                                  | 68  |
| Self-aligning ball bearing                                                  | 76  |
| Cylindrical roller bearing - single row                                     | 88  |
| Cylindrical roller bearing - double-row                                     | 134 |
| Cylindrical roller bearing - multiple row                                   | 142 |
| Cylindrical full-type roller bearing, single row                            | 144 |
| Cylindrical full-type roller bearing, double-row                            | 152 |
| Taper roller bearing                                                        | 158 |
| Taper roller bearing - matched, face to face (DF)                           | 170 |
| Spherical bearings single row                                               | 174 |
| Self-aligning roller bearing - cylindrical and conical borehole             | 180 |
| Thrust ball bearing - one-direction bearing                                 | 208 |
| Thrust ball bearing - one-direction bearing, with self-aligning seat        | 218 |
| Thrust ball bearing - double acting                                         | 220 |
| Thrust ball bearing - double acting, with self-aligning seat                | 222 |
| Cylindrical roller thrust bearing - axial roller crown                      | 224 |
| Self-aligning barrel roller thrust bearing                                  | 234 |
| Cylindrical rollers                                                         | 242 |

---

## STC-Steyr suffixes

---

|     |                                                                                                 |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A   | Angular contact ball bearing, 30° contact angle                                                 |
| AC  | Angular contact ball bearing, 25° contact angle                                                 |
| B   | Angular contact ball bearing, 40° contact angle                                                 |
| C2  | Internal radial clearance smaller than Standard                                                 |
| C3  | Internal radial clearance larger than Standard                                                  |
| C4  | Internal radial clearance larger than C3                                                        |
| CA  | Spherical roller bearing, machined brass cage                                                   |
| CC  | Spherical roller bearing, sheet steel cage                                                      |
| DF  | Paired tapered roller bearing, face to face                                                     |
| E   | Modified internal design (increased capacity)                                                   |
| F80 | Vibrating screen application                                                                    |
| J   | Sheet steel cage                                                                                |
| K   | Tapered bore - taper 1:12                                                                       |
| K30 | Tapered bore - taper 1:30                                                                       |
| 2LS | Full complement cylindrical roller bearing, duplex seals                                        |
| M   | Machined brass cage                                                                             |
| MA  | Machined brass cage, located on outer ring                                                      |
| MB  | Machined brass cage, located on inner ring                                                      |
| N   | Snap ring groove in outer ring, without snap ring                                               |
| NR  | Snap ring groove in outer ring, with snap ring                                                  |
| N2  | Four point contact bearing, 2 keeper grooves in outer ring                                      |
| P   | Polyamide cage                                                                                  |
| 2RS | Duplex seal plates (friction seal)                                                              |
| UA  | Angular contact ball bearing, multipurpose model for paired installation, minor axial clearance |
| V   | Full complement cylindrical roller bearing (without cage)                                       |
| W33 | Spherical roller bearing, circumferential groove and three lubricating holes in the outer ring  |
| 2Z  | Duplex shields (gap seal)                                                                       |

---

## STC-Steyr prefixes

---

|      |                                                                                                                                     |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BTL  | Solid plummer block housing for spherical roller bearing with cylindrical bore or adapter sleeve, with double duplex labyrinth seal |
| N    | Radial cylindrical roller bearing, single-row, non-locating bearing with shoulder on inner ring                                     |
| NCF  | Full complement cylindrical roller bearing, single-row, semi-locating bearing                                                       |
| NJ   | Radial cylindrical roller bearing, single-row, semi-locating bearing                                                                |
| NJG  | Full complement cylindrical roller bearing, single-row, semi-locating bearing                                                       |
| NNC  | Full complement cylindrical roller bearing, double-row, locating bearing                                                            |
| NNCF | Full complement cylindrical roller bearing, double-row, semi-locating bearing                                                       |
| NNCL | Full complement cylindrical roller bearing, double-row, non-locating bearing                                                        |
| NNF  | Full complement cylindrical roller bearing, double-row, duplex sealing and including grease-fill.                                   |
| NNU  | Radial cylindrical roller bearing, double-row, non-locating bearing with shoulder on outer ring                                     |
| NU   | Radial cylindrical roller bearing, single-row, non-locating bearing with shoulder on outer ring                                     |
| NUP  | Radial cylindrical roller bearing, single-row, locating bearing                                                                     |
| SD   | Split plummer block housing for spherical roller bearing on adapter sleeves with labyrinth seals                                    |
| QJ   | Four point contact bearing                                                                                                          |
| ZR   | Cylindrical roller                                                                                                                  |

## STC-Steyr norms / standard product range

Anti-friction bearings are constructed in a variety of bearing types and designs. DIN 611 provides an overview of all standardised antifriction bearings. Scale drawings are available in DIN 616-1; the tolerance limits are available in DIN 620, parts 1 to 4. Comparable ISO standards with corresponding content are also named in DIN 611.

| Bearing model      | Abbreviation   | Design                                                  | DIN     | ISO |
|--------------------|----------------|---------------------------------------------------------|---------|-----|
| Radial bearing     | 6              | Deep groove ball bearing, single-row                    | 625-1   | 15  |
|                    | 4              | Deep groove ball bearing, double-row                    | 625-3   | 15  |
|                    | 7              | Angular contact ball bearing, single-row                | 628-1   | 15  |
|                    | 3              | Angular contact ball bearing, double-row                | 628-3   | 15  |
|                    | QJ             | Four point contact bearing                              | 628-4   | 15  |
|                    | 1              | Self-aligning ball bearing                              | 630-1   | 15  |
|                    | N, NU, NUP, NJ | Cylindrical roller bearing, single-row                  | 5412-1  | 15  |
|                    | NNU            | Cylindrical roller bearing, Multiple double-row         | 5412-4  | 15  |
|                    | NCF, NJG       | Cylindrical roller bearing, single-row, full complement |         | 15  |
|                    | NNC, NNCF      | Cylindrical roller bearing, double-row                  | 5412-9  | 15  |
|                    | NNCL           | Full complement                                         |         |     |
|                    | 3              | Tapered roller bearing, single-row                      | 720     | 355 |
|                    | 2              | Barrel roller bearing                                   | 635-1   | 15  |
|                    | 2              | Spherical roller bearing, double-row                    | 635-2   | 15  |
| Axial bearing      | 5              | Axial deep groove ball bearing, single-thrust           | 711     | 104 |
|                    | 5              | Axial deep groove ball bearing, double-thrust           | 715     | 104 |
|                    | 8              | Cylindrical roller thrust bearing                       | 722     |     |
|                    | 2              | Spherical roller thrust bearing                         | 728     | 104 |
| Bearing housings   | SD             | Plummer block housing                                   | 736-739 |     |
|                    | BTL            | Plummer block housing                                   | 736-739 |     |
| Cylindrical roller | ZR             | Cylindrical roller                                      | 5402-1  |     |

## Введение

---

Компания STC-Steyr - международный производитель подшипников качения, расположенный в богатом традициями промышленном городе Штейр в Австрии, где фирма STEYR занимается серийным производством подшипников качения с 1922 года. Хороший сервис и активное взаимодействие в сочетании со стратегическим и ориентированным на запросы клиентов созданием запасов за несколько лет превратили компанию STC-Steyr в успешное предприятие с высоким оборотом.

На наш главный склад в городе Штейр поступают компоненты, произведенные в результате успешного сотрудничества с фирмами по всему миру. После последовательного контроля качества, профессиональной сборки и комплектации с учетом запросов клиента мы осуществляем поставки наших изделий по всему миру. По заказчика изделия отправляются в индивидуальной упаковке, многоступенчатой упаковке или в оригинальной упаковке.

Имея профессиональную компетенцию в сфере логистики, мы вместе с нашими солидными партнерами из Германии, являющейся самым емким рынком подшипников качения в Европе, создали сбытовой центр в Берлине. С его помощью марка STC-Steyr зарекомендовала себя в качестве надежного партнера дилерских и промышленных предприятий. Успех нашего многолетнего сотрудничества характеризуется прозрачными структурами цен и доверительными лояльными отношениями с клиентами.

Обладая такими преимуществами, как компетенция в сфере международных закупок в сочетании с эффективной административной структурой, мы предлагаем Вам высококачественные изделия марки STC-Steyr по адекватной цене.

Наше предприятие производит подшипники качения с наружным диаметром до 1580 мм. Наряду с приведенными в каталоге ассортиментными группами по желанию клиента также производятся специальные подшипники самых различных размеров. Все изделия соответствуют требованиям стандартов DIN или ISO.

Фирма STC-Steyr в марте 2009 года успешно прошла сертификацию согласно стандарту DIN EN ISO 9001:2008. Этот стандарт качества соответствует требованиям, применяемым при производстве сопоставимой продукции ведущих марок.

---

## Содержание

---

|                                                                                     |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Введение                                                                            | 15  |
| Содержание                                                                          | 16  |
| STC-Steyr Постфиксы                                                                 | 17  |
| STC-Steyr Префиксы                                                                  | 18  |
| Стандарты / стандартный ассортимент фирмы STC-Steyr                                 | 19  |
| Радиальный шарикоподшипник - однорядный                                             | 20  |
| Радиальный шарикоподшипник - однорядные с кольцевой канавкой в наружной обойме      | 42  |
| Радиальный шарикоподшипник - двухрядный                                             | 48  |
| Радиально-упорный шарикоподшипник - однорядный                                      | 52  |
| Радиально-упорный шарикоподшипник - двухрядный                                      | 62  |
| Подшипник с четырехточечным контактом                                               | 68  |
| Самоустанавливающиеся шарикоподшипники - цилиндрическое и коническое отверстие      | 76  |
| Подшипник с цилиндрическими роликами - однорядный                                   | 88  |
| Подшипник с цилиндрическими роликами - двухрядный                                   | 134 |
| Подшипник с цилиндрическими роликами - многорядный                                  | 142 |
| Подшипник с цилиндрическими роликами - бессепараторный, однорядный                  | 144 |
| Подшипник с цилиндрическими роликами - бессепараторный, двухрядный                  | 152 |
| Конический роликоподшипник                                                          | 158 |
| Конический роликоподшипник - сопряжение по Х-образной схеме                         | 170 |
| Сферический подшипник с бочкообразными роликами                                     | 174 |
| Самоустанавливающийся роликоподшипник - цилиндрическое и коническое отверстие       | 180 |
| Упорный шарикоподшипник - одностороннего действия                                   | 208 |
| Упорный шарикоподшипник - одностороннего действия, со сферическим кольцом в корпусе | 218 |
| Упорный шарикоподшипник - двухстороннего действия                                   | 220 |
| Упорный шарикоподшипник - двухстороннего действия, со сферическим кольцом в корпусе | 222 |
| Упорный подшипник с цилиндрическими роликами - обоймы с роликами                    | 224 |
| Упорный самоустанавливающийся роликоподшипник                                       | 234 |
| Цилиндрические ролики                                                               | 242 |

---

## STC-Steyr Постфиксы

---

|     |                                                                                                       |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A   | Радиально-упорные подшипники, угол контакта 30°                                                       |
| AC  | Радиально-упорные подшипники, угол контакта 25°                                                       |
| B   | Радиально-упорные подшипники, угол контакта 40°                                                       |
| C2  | Зазор в подшипнике меньше обычного                                                                    |
| C3  | Зазор в подшипнике больше обычного                                                                    |
| C4  | Зазор в подшипнике больше, чем C3                                                                     |
| CA  | Самоустанавливающиеся роликоподшипники, массивный сепаратор из латуни                                 |
| CC  | Самоустанавливающиеся роликоподшипники, сепаратор из листовой стали                                   |
| DF  | Спаренные конические роликоподшипники, расположенные по X-образной схеме                              |
| E   | оптимизированная внутренняя конструкция (усиленное исполнение)                                        |
| F80 | Исполнение для вибрационного сита                                                                     |
| J   | Сепаратор из листовой стали                                                                           |
| K   | Коническое отверстие, конус 1:12                                                                      |
| K30 | Коническое отверстие, конус 01:30                                                                     |
| 2LS | Бессепараторные подшипники с цилиндрическими роликами, двухсторонние уплотнения                       |
| M   | Массивный сепаратор из латуни                                                                         |
| MA  | Массивный сепаратор из латуни, направляющие на наружной обойме                                        |
| MB  | Массивный сепаратор из латуни, направляющие на внутреннем кольце                                      |
| N   | Кольцевая канавка на боковой поверхности наружной обоймы, без пружинного кольца                       |
| NR  | Кольцевая канавка на боковой поверхности наружной обоймы, с пружинным кольцом                         |
| N2  | Подшипник с четырехточечным контактом, 2 стопорных паза на наружной обойме                            |
| P   | Сепаратор из полиамида                                                                                |
| 2RS | Двухсторонняя уплотнительная шайба (контактное уплотнение)                                            |
| UA  | Радиально-упорные шарикоподшипники, универсальное исполнение для парной установки, малый осевой зазор |
| V   | Бессепараторные подшипники с цилиндрическими роликами (без сепаратора)                                |
| W33 | Самоустанавливающиеся роликоподшипники, кольцевая канавка и 3 отверстия для смазки на наружной обойме |
| 2Z  | Двухсторонняя защитная шайба (щелевое уплотнение)                                                     |

## STC-Steyr Префиксы

---

|      |                                                                                                                                                                                    |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BTL  | Цельный корпус опорного подшипника для самоустанавливающегося роликоподшипника с цилиндрическим отверстием или с зажимной втулкой с двухсторонним, двойным лабиринтным уплотнением |
| N    | Радиальный подшипник с цилиндрическими роликами, однорядный, плавающий подшипник с буртиками на внутреннем кольце                                                                  |
| NCF  | Бессепараторный роликоподшипник с цилиндрическими роликами, однорядный, упорный подшипник                                                                                          |
| NJ   | Радиальный подшипник с цилиндрическими роликами, однорядный, упорный подшипник                                                                                                     |
| NJG  | Бессепараторный подшипник с цилиндрическими роликами, однорядный, упорный подшипник                                                                                                |
| NNC  | Бессепараторный роликоподшипник с цилиндрическими роликами, двурядный, неподвижный подшипник                                                                                       |
| NNCF | Бессепараторный роликоподшипник с цилиндрическими роликами, двурядный, упорный подшипник                                                                                           |
| NNCL | Бессепараторный роликоподшипник с цилиндрическими роликами, двурядный, плавающий подшипник                                                                                         |
| NNF  | Бессепараторный подшипник с цилиндрическими роликами, двурядный, с двусторонним уплотнением, вкл. наполнение консистентной смазкой                                                 |
| NNU  | Радиальный подшипник с цилиндрическими роликами, двурядный, плавающий подшипник с буртиками на наружной обойме                                                                     |
| NU   | Радиальный подшипник с цилиндрическими роликами, однорядный, плавающий подшипник с буртиками на наружной обойме                                                                    |
| NUP  | Радиальный подшипник с цилиндрическими роликами, однорядный, неподвижный подшипник                                                                                                 |
| SD   | Разъемный корпус опорного подшипника для самоустанавливающегося роликоподшипника с зажимной втулкой и лабиринтными уплотнениями                                                    |
| QJ   | Подшипник с четырехточечным контактом                                                                                                                                              |
| ZR   | Цилиндрические ролики                                                                                                                                                              |

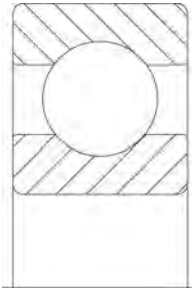


## Стандарты / стандартный ассортимент фирмы STC-Steyr

| Тип подшипника        | Условное обозначение | Конструкция                                                       | DIN     | ISO |
|-----------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------|---------|-----|
| Радиальный подшипник  | 6                    | Радиальный шарикоподшипник, однорядный                            | 625-1   | 15  |
|                       | 4                    | Радиальный шарикоподшипник, двухрядный                            | 625-3   | 15  |
|                       | 7                    | Радиально-упорный шарикоподшипник, однорядный                     | 628-1   | 15  |
|                       | 3                    | Радиально-упорный шарикоподшипник, двухрядный                     | 628-3   | 15  |
|                       | QJ                   | Подшипник с четырехточечным контактом                             | 628-4   | 15  |
|                       | 1                    | Самоустанавливающийся шарикоподшипник                             | 630-1   | 15  |
|                       | N, NU, NUP, NJ       | Подшипник с цилиндрическими роликами, однорядный                  | 5412-1  | 15  |
|                       | NNU                  | Подшипник с цилиндрическими роликами, многорядный                 | 5412-4  | 15  |
|                       | NCF, NJG             | Подшипник с цилиндрическими роликами, однорядный, бессепараторный |         | 15  |
|                       | NNC, NNCF            | Подшипник с цилиндрическими роликами, двухрядный                  | 5412-9  | 15  |
|                       | NNCL                 | бессепараторный                                                   |         |     |
|                       | 3                    | Конический шарикоподшипник, однорядный                            | 720     | 355 |
|                       | 2                    | Сферический подшипник с бочкообразными роликами                   | 635-1   | 15  |
|                       | 2                    | Самоустанавливающийся шарикоподшипник, двухрядный                 | 635-2   | 15  |
| Упорный подшипник     | 5                    | Упорный шарикоподшипник, одностороннего действия                  | 711     | 104 |
|                       | 5                    | Упорный шарикоподшипник, двухстороннего действия                  | 715     | 104 |
|                       | 8                    | Упорный подшипник с цилиндрическими роликами                      | 722     |     |
|                       | 2                    | Упорный самоустанавливающийся шарикоподшипник                     | 728     | 104 |
| Корпус                | SD                   | Корпус опорного подшипника                                        | 736-739 |     |
|                       | BTL                  | Корпус опорного подшипника                                        | 736-739 |     |
| Цилиндрические ролики | ZR                   | Цилиндрические ролики                                             | 5402-1  |     |

## Rillenkugellager

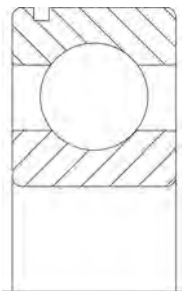
---



Einreihige Rillenkugellager sind nicht zerlegbare Radiallager. Sie nehmen sowohl radiale als auch axiale Kräfte auf und sind besonders vielseitig verwendbar. Durch ihren einfachen Aufbau, ihre Eignung für besonders hohe Drehzahlen und ihre relative Unempfindlichkeit in Betrieb und Wartung sind sie die am meisten verwendeten Wälzlager.

Abgedichtete Rillenkugellager sind Rillenkugellager mit Dichtscheiben (berührende Dichtungen) oder mit Deckscheiben (nicht berührende Dichtungen). Lager mit zweiseitigen Dichtungen sind mit Fett gefüllt und sind in einem Temperaturbereich von  $-30\text{ °C}$  bis max.  $110\text{ °C}$  einsetzbar. Bei Dauertemperaturen  $> 70\text{ °C}$  werden Sonderfette empfohlen.

Rillenkugellager werden zur einfachen und raumsparenden axialen Befestigung im Gehäuse mit Ringnut im Außenring angeboten.



STC-Steyr Rillenkugellager werden wahlweise mit Polyamid-, Messing- und Blechkäfigen angeboten.

## Deep groove ball bearing

### Радиальные шарикоподшипники

---

Single-row deep groove ball bearings are radial bearings that cannot be dismantled. They can accommodate both radial and axial loads and are designed for multiple purposes. These are the most frequently used antifriction bearings, due to their straightforward design, their suitability for high revolution speeds and their operational and maintenance durability.

Sealed deep groove ball bearings are deep groove ball bearings with either seal plates (rubbing contact seals) or shields (non-contact seals). Bearings with duplex seals are grease-filled, and are employable in a temperature range from -30 °C to 110 °C. It is recommended to use special greases when the long-term temperature remains above 70 °C.

Deep groove ball bearings are available with a snap ring groove in the outer ring to accommodate straightforward and space-saving axial installation in bearing housings.

STC-Steyr deep groove ball bearings are available with polyamide, brass, or sheet steel cages.

Однорядные радиальные шарикоподшипники - это неразборные радиальные подшипники. Они воспринимают как радиальные, так и осевые нагрузки и могут применяться универсально. Благодаря их простой конструкции, пригодности для работы при высоких оборотах и относительной устойчивости во время эксплуатации и технического обслуживания они являются наиболее часто используемыми подшипниками качения.

Уплотненные радиальные шарикоподшипники представляют собой радиальные шарикоподшипники с уплотнительными шайбами (контактные уплотнения) или с защитными шайбами (неконтактные уплотнения). Подшипники с двухсторонними уплотнениями заполнены консистентной смазкой и могут применяться в температурном диапазоне от -30°C до макс. 110°C. Если температура в течение длительного времени превышает 70°C, рекомендуется использовать специальные консистентные смазки.

Радиальные шарикоподшипники предлагаются с кольцевой канавкой в наружной обойме для простого и компактного аксиального крепления в корпусе.

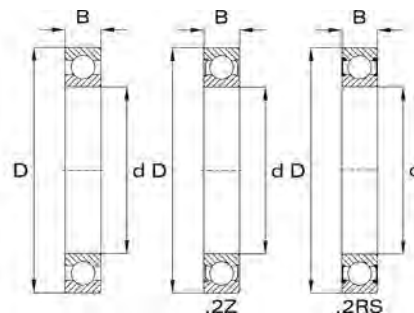
На выбор предлагаются радиальные шарикоподшипники STC-Steyr с сепараторами из полиамида, латуни и листовой стали.

## Rillenkugellager - einreihig

Deep groove ball bearings

Радиальный шарикоподшипник - однорядный

| Kurzzeichen          | Hauptabmessungen            |    |    | Tragzahlen                           |                                   | Grenzdrehzahlen           |                    | Gewicht |
|----------------------|-----------------------------|----|----|--------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------|--------------------|---------|
| Type                 | Dimensions                  |    |    | Load ratings                         |                                   | Limiting speed            |                    | Weight  |
| Условное обозначение | Основные размеры            |    |    | Кф-т работоспособности               |                                   | Предельное число оборотов |                    | Вес     |
|                      |                             |    |    | dynamisch<br>dynamic<br>динамический | statisch<br>static<br>статический | Fett<br>Grease<br>Смазка  | Öl<br>Oil<br>Масло |         |
|                      | d in mm / D in mm / B in mm |    |    | C in KN                              | Co in KN                          | min-1                     | min-1              | kg      |
| 6204.2RS             | 20                          | 47 | 14 | 13,5                                 | 6,5                               | 15000                     | -                  | 0,11    |
| 6204.2Z              | 20                          | 47 | 14 | 13,2                                 | 6,4                               | 17700                     | -                  | 0,11    |
| 6304.2RS             | 20                          | 52 | 15 | 16,4                                 | 7,6                               | 13400                     | -                  | 0,14    |
| 6304.2Z              | 20                          | 52 | 15 | 16,6                                 | 7,6                               | 15800                     | -                  | 0,14    |
| 62/22                | 22                          | 50 | 14 | 13,9                                 | 7,6                               | 19800                     | 29200              | 0,12    |
| 63/22                | 22                          | 56 | 16 | 18,5                                 | 9,1                               | 18500                     | 27700              | 0,18    |
| 6005                 | 25                          | 47 | 12 | 11,7                                 | 6,5                               | 20600                     | 31500              | 0,08    |
| 6205                 | 25                          | 52 | 15 | 14,7                                 | 7,6                               | 18700                     | 27600              | 0,13    |
| 6305                 | 25                          | 62 | 17 | 23,1                                 | 11,5                              | 16400                     | 23600              | 0,23    |
| 6405                 | 25                          | 80 | 21 | 34,7                                 | 19                                | 13300                     | 19700              | 0,525   |
| 61805                | 25                          | 37 | 7  | 4,3                                  | 2,6                               | 29400                     | 36900              | 0,02    |
| 61905                | 25                          | 42 | 9  | 6,9                                  | 4,3                               | 26800                     | 35700              | 0,045   |
| 6005.2Z              | 25                          | 47 | 12 | 11,7                                 | 6,4                               | 16800                     | -                  | 0,08    |
| 6005.2RS             | 25                          | 47 | 12 | 11,7                                 | 6,5                               | 16700                     | -                  | 0,08    |
| 61805.2RS            | 25                          | 37 | 7  | 4,2                                  | 2,6                               | 20100                     | -                  | 0,02    |
| 61905.2RS            | 25                          | 42 | 9  | 6,9                                  | 4,2                               | 18700                     | -                  | 0,045   |
| 6205.2RS             | 25                          | 52 | 15 | 14,4                                 | 7,6                               | 12700                     | -                  | 0,13    |
| 6205.2Z              | 25                          | 52 | 15 | 14,7                                 | 7,7                               | 14700                     | -                  | 0,13    |
| 6305.2RS             | 25                          | 62 | 17 | 22,7                                 | 11,6                              | 11700                     | -                  | 0,23    |
| 6305.2Z              | 25                          | 62 | 17 | 23                                   | 11,6                              | 13800                     | -                  | 0,23    |
| 62/28                | 28                          | 58 | 16 | 16,6                                 | 9,3                               | 16500                     | 25900              | 0,18    |
| 63/28                | 28                          | 68 | 18 | 24,6                                 | 13,4                              | 14800                     | 21900              | 0,295   |
| 6006                 | 30                          | 55 | 13 | 13,5                                 | 8,3                               | 17600                     | 27600              | 0,12    |
| 6206                 | 30                          | 62 | 16 | 20,1                                 | 11                                | 15500                     | 23600              | 0,2     |
| 6306                 | 30                          | 72 | 19 | 28,8                                 | 15,8                              | 13300                     | 19800              | 0,355   |



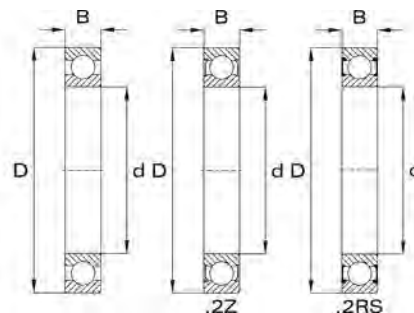
| Kurzzeichen          | Hauptabmessungen            |     |    | Tragzahlen                           |                                   | Grenzdrehzahlen              |                    | Gewicht |
|----------------------|-----------------------------|-----|----|--------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|--------------------|---------|
| Type                 | Dimensions                  |     |    | Load ratings                         |                                   | Limiting speed               |                    | Weight  |
| Условное обозначение | Основные размеры            |     |    | Кф-т<br>работоспособности            |                                   | Предельное число<br>оборотов |                    | Вес     |
|                      |                             |     |    | dynamisch<br>dynamic<br>динамический | statisch<br>static<br>статический | Fett<br>Grease<br>Смазка     | Öl<br>Oil<br>Масло |         |
|                      | d in mm / D in mm / B in mm |     |    | C in KN                              | Co in KN                          | min-1                        | min-1              | kg      |
| 6406                 | 30                          | 90  | 23 | 42,4                                 | 23,3                              | 11700                        | 17900              | 0,735   |
| 61806                | 30                          | 42  | 7  | 4,5                                  | 2,9                               | 20300                        | 31400              | 0,025   |
| 61906                | 30                          | 47  | 9  | 7,2                                  | 4,5                               | 19700                        | 29600              | 0,05    |
| 6006.2RS             | 30                          | 55  | 13 | 13,5                                 | 8,3                               | 12600                        | -                  | 0,12    |
| 6006.2Z              | 30                          | 55  | 13 | 13,8                                 | 8,1                               | 14900                        | -                  | 0,12    |
| 61806.2RS            | 30                          | 42  | 7  | 4,4                                  | 2,9                               | 17100                        | -                  | 0,025   |
| 61906.2RS            | 30                          | 47  | 9  | 7,1                                  | 4,5                               | 16100                        | -                  | 0,05    |
| 6206.2RS             | 30                          | 62  | 16 | 20,2                                 | 11,1                              | 10800                        | -                  | 0,2     |
| 6206.2Z              | 30                          | 62  | 16 | 19,8                                 | 11                                | 13000                        | -                  | 0,2     |
| 6306.2RS             | 30                          | 72  | 19 | 29,6                                 | 15,7                              | 10000                        | -                  | 0,345   |
| 6306.2Z              | 30                          | 72  | 19 | 29,4                                 | 15,7                              | 11800                        | -                  | 0,35    |
| 6007                 | 35                          | 62  | 14 | 16,3                                 | 10,1                              | 15700                        | 23900              | 0,16    |
| 6207                 | 35                          | 72  | 17 | 26,7                                 | 15,3                              | 13600                        | 19500              | 0,29    |
| 6307                 | 35                          | 80  | 21 | 34,2                                 | 18,7                              | 12600                        | 18900              | 0,465   |
| 6407                 | 35                          | 100 | 25 | 54,8                                 | 30,2                              | 10500                        | 16000              | 0,96    |
| 61807                | 35                          | 47  | 7  | 4,6                                  | 3,1                               | 18500                        | 27500              | 0,03    |
| 61907                | 35                          | 55  | 10 | 9,6                                  | 6,7                               | 16700                        | 25900              | 0,08    |
| 6007.2RS             | 35                          | 62  | 14 | 16,7                                 | 10,2                              | 10800                        | -                  | 0,16    |
| 6007.2Z              | 35                          | 62  | 14 | 16,8                                 | 10                                | 12700                        | -                  | 0,16    |
| 61807.2RS            | 35                          | 47  | 7  | 4,7                                  | 3,1                               | 15000                        | -                  | 0,03    |
| 61907.2RS            | 35                          | 55  | 10 | 9,5                                  | 6,8                               | 13700                        | -                  | 0,08    |
| 6207.2Z              | 35                          | 72  | 17 | 26,3                                 | 15,1                              | 10700                        | -                  | 0,29    |
| 6307.2Z              | 35                          | 80  | 21 | 34,9                                 | 18,5                              | 10300                        | -                  | 0,46    |
| 6008                 | 40                          | 68  | 15 | 17,7                                 | 11,3                              | 14400                        | 21800              | 0,19    |
| 6208                 | 40                          | 80  | 18 | 32,5                                 | 18,5                              | 11500                        | 17800              | 0,375   |

## Rillenkugellager - einreihig

Deep groove ball bearings

Радиальный шарикоподшипник - однорядный

| Kurzzeichen          | Hauptabmessungen            |     |    | Tragzahlen                           |                                   | Grenzdrehzahlen           |                    | Gewicht |
|----------------------|-----------------------------|-----|----|--------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------|--------------------|---------|
| Type                 | Dimensions                  |     |    | Load ratings                         |                                   | Limiting speed            |                    | Weight  |
| Условное обозначение | Основные размеры            |     |    | Кф-т работоспособности               |                                   | Предельное число оборотов |                    | Вес     |
|                      |                             |     |    | dynamisch<br>dynamic<br>динамический | statisch<br>static<br>статический | Fett<br>Grease<br>Смазка  | Öl<br>Oil<br>Масло |         |
|                      | d in mm / D in mm / B in mm |     |    | C in KN                              | Co in KN                          | min-1                     | min-1              | kg      |
| 6308                 | 40                          | 90  | 23 | 41,2                                 | 23,7                              | 11500                     | 16900              | 0,625   |
| 6408                 | 40                          | 110 | 27 | 62,9                                 | 35,6                              | 9600                      | 13900              | 1,3     |
| 61808                | 40                          | 52  | 7  | 4,9                                  | 3,4                               | 16700                     | 25500              | 0,035   |
| 61908                | 40                          | 62  | 12 | 13,7                                 | 9,7                               | 14900                     | 23700              | 0,12    |
| 6008.2RS             | 40                          | 68  | 15 | 17,4                                 | 11,3                              | 10000                     | -                  | 0,19    |
| 6008.2Z              | 40                          | 68  | 15 | 17,6                                 | 11,4                              | 11700                     | -                  | 0,19    |
| 61808.2RS            | 40                          | 52  | 7  | 4,9                                  | 3,4                               | 13700                     | -                  | 0,035   |
| 61908.2RS            | 40                          | 62  | 12 | 13,8                                 | 9,9                               | 12700                     | -                  | 0,12    |
| 6208.2RS             | 40                          | 80  | 18 | 32,4                                 | 18,6                              | 8300                      | -                  | 0,375   |
| 6208.2Z              | 40                          | 80  | 18 | 32,1                                 | 18,5                              | 9800                      | -                  | 0,365   |
| 6000                 | 10                          | 26  | 8  | 4,6                                  | 1,9                               | 54600                     | 65200              | 0,02    |
| 6200                 | 10                          | 30  | 9  | 5,3                                  | 2,4                               | 56000                     | 34000              | 0,03    |
| 6300                 | 10                          | 35  | 11 | 8,5                                  | 3,4                               | 41400                     | 48900              | 0,05    |
| 61800                | 10                          | 19  | 5  | 1,4                                  | 0,58                              | 69200                     | 79300              | 0,005   |
| 61900                | 10                          | 22  | 6  | 2                                    | 0,84                              | 63800                     | 74600              | 0,01    |
| 16100.2Z             | 10                          | 28  | 8  | 4,5                                  | 1,9                               | 42100                     | -                  | 0,02    |
| 6000.2RS             | 10                          | 26  | 8  | 4,6                                  | 1,9                               | 39400                     | -                  | 0,02    |
| 6000.2Z              | 10                          | 26  | 8  | 4,7                                  | 1,9                               | 46400                     | -                  | 0,02    |
| 61800.2Z             | 10                          | 19  | 5  | 1,3                                  | 0,58                              | 53200                     | -                  | 0,005   |
| 61900.2Z             | 10                          | 22  | 6  | 2                                    | 0,85                              | 49600                     | -                  | 0,01    |
| 6200.2RS             | 10                          | 30  | 9  | 5,3                                  | 2,3                               | 30600                     | -                  | 0,03    |
| 6200.2Z              | 10                          | 30  | 9  | 5,2                                  | 2,3                               | 36000                     | -                  | 0,03    |
| 6300.2RS             | 10                          | 35  | 11 | 8,5                                  | 3,3                               | 28100                     | -                  | 0,055   |
| 6300.2Z              | 10                          | 35  | 11 | 8,5                                  | 3,4                               | 33100                     | -                  | 0,05    |
| 6001                 | 12                          | 28  | 8  | 5,4                                  | 2,4                               | 52700                     | 59900              | 0,02    |



| Kurzzeichen          | Hauptabmessungen            |    |    | Tragzahlen                           |                                   | Grenzdrehzahlen              |                    | Gewicht |
|----------------------|-----------------------------|----|----|--------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|--------------------|---------|
| Type                 | Dimensions                  |    |    | Load ratings                         |                                   | Limiting speed               |                    | Weight  |
| Условное обозначение | Основные размеры            |    |    | Кф-т<br>работоспособности            |                                   | Предельное число<br>оборотов |                    | Вес     |
|                      |                             |    |    | dynamisch<br>dynamic<br>динамический | statisch<br>static<br>статический | Fett<br>Grease<br>Смазка     | Öl<br>Oil<br>Масло |         |
|                      | d in mm / D in mm / B in mm |    |    | C in KN                              | Co in KN                          | min-1                        | min-1              | kg      |
| 6201                 | 12                          | 32 | 10 | 7,2                                  | 3,1                               | 41600                        | 48900              | 0,035   |
| 6301                 | 12                          | 37 | 12 | 9,9                                  | 4,1                               | 35800                        | 44500              | 0,06    |
| 61801                | 12                          | 21 | 5  | 1,4                                  | 0,66                              | 60700                        | 69300              | 0,005   |
| 61901                | 12                          | 24 | 6  | 2,2                                  | 0,97                              | 54600                        | 65900              | 0,01    |
| 16101.2Z             | 12                          | 30 | 8  | 4,9                                  | 2,3                               | 35800                        | -                  | 0,025   |
| 6001.2RS             | 12                          | 28 | 8  | 5,4                                  | 2,3                               | 34000                        | -                  | 0,02    |
| 6001.2Z              | 12                          | 28 | 8  | 5,3                                  | 2,3                               | 39900                        | -                  | 0,02    |
| 61801.2Z             | 12                          | 21 | 5  | 1,4                                  | 0,65                              | 48600                        | -                  | 0,005   |
| 61901.2Z             | 12                          | 24 | 6  | 2,2                                  | 0,96                              | 42100                        | -                  | 0,01    |
| 6201.2RS             | 12                          | 32 | 10 | 7,2                                  | 3,1                               | 28400                        | -                  | 0,035   |
| 6201.2Z              | 12                          | 32 | 10 | 7,1                                  | 3,1                               | 33300                        | -                  | 0,035   |
| 6301.2RS             | 12                          | 37 | 12 | 9,9                                  | 4,1                               | 23000                        | -                  | 0,06    |
| 6301.2Z              | 12                          | 37 | 12 | 9,9                                  | 4                                 | 27000                        | -                  | 0,06    |
| 6002                 | 15                          | 32 | 9  | 5,8                                  | 2,8                               | 41900                        | 48900              | 0,03    |
| 6202                 | 15                          | 35 | 11 | 7,8                                  | 3,7                               | 35200                        | 42700              | 0,045   |
| 6302                 | 15                          | 42 | 13 | 11,6                                 | 5,3                               | 30300                        | 37800              | 0,08    |
| 61802                | 15                          | 24 | 5  | 1,5                                  | 0,78                              | 52000                        | 58800              | 0,005   |
| 61902                | 15                          | 28 | 7  | 4,4                                  | 2,2                               | 44800                        | 54800              | 0,015   |
| 16002.2Z             | 15                          | 32 | 8  | 5,8                                  | 2,8                               | 32700                        | -                  | 0,025   |
| 6002.2RS             | 15                          | 32 | 9  | 5,7                                  | 2,8                               | 28000                        | -                  | 0,03    |
| 6002.2Z              | 15                          | 32 | 9  | 11,7                                 | 6,4                               | 32700                        | -                  | 0,03    |
| 61802.2Z             | 15                          | 24 | 5  | 1,6                                  | 0,78                              | 38900                        | -                  | 0,005   |
| 61902.2RS            | 15                          | 28 | 7  | 4,2                                  | 2,2                               | 30500                        | -                  | 0,015   |
| 61902.2Z             | 15                          | 28 | 7  | 4,3                                  | 2,2                               | 35800                        | -                  | 0,015   |
| 6202.2RS             | 15                          | 35 | 11 | 7,9                                  | 3,7                               | 23000                        | -                  | 0,045   |

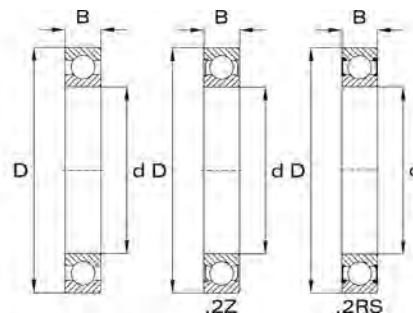
## Rillenkugellager - einreihig

Deep groove ball bearings

Радиальный шарикоподшипник - однорядный

| Kurzzeichen          | Hauptabmessungen            |    |    | Tragzahlen                           |                                   | Grenzdrehzahlen              |                    | Gewicht |
|----------------------|-----------------------------|----|----|--------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|--------------------|---------|
| Type                 | Dimensions                  |    |    | Load ratings                         |                                   | Limiting speed               |                    | Weight  |
| Условное обозначение | Основные размеры            |    |    | Кф-т<br>работоспособности            |                                   | Предельное число<br>оборотов |                    | Вес     |
|                      |                             |    |    | dynamisch<br>dynamic<br>динамический | statisch<br>static<br>статический | Fett<br>Grease<br>Смазка     | Öl<br>Oil<br>Масло |         |
|                      | d in mm / D in mm / B in mm |    |    | C in KN                              | Co in KN                          | min-1                        | min-1              | kg      |
| 6202.2Z              | 15                          | 35 | 11 | 8,1                                  | 3,6                               | 27700                        | -                  | 0,045   |
| 6302.2RS             | 15                          | 42 | 13 | 11,5                                 | 5,2                               | 16800                        | -                  | 0,08    |
| 6302.2Z              | 15                          | 42 | 13 | 11,7                                 | 5,3                               | 19700                        | -                  | 0,08    |
| 6003                 | 17                          | 35 | 10 | 6,2                                  | 3,2                               | 36500                        | 44500              | 0,04    |
| 6203                 | 17                          | 40 | 12 | 11,3                                 | 5,4                               | 29700                        | 37700              | 0,065   |
| 6303                 | 17                          | 47 | 14 | 14,1                                 | 6,5                               | 27400                        | 33300              | 0,12    |
| 6403                 | 17                          | 62 | 17 | 22,7                                 | 10,7                              | 18600                        | 27800              | 0,265   |
| 61803                | 17                          | 26 | 5  | 1,7                                  | 0,9                               | 46100                        | 55300              | 0,01    |
| 61903                | 17                          | 30 | 7  | 4,6                                  | 2,5                               | 41500                        | 49600              | 0,02    |
| 16003.2Z             | 17                          | 35 | 8  | 6,3                                  | 3,2                               | 27500                        | -                  | 0,03    |
| 6003.2RS             | 17                          | 35 | 10 | 6,2                                  | 3,2                               | 23400                        | -                  | 0,04    |
| 6003.2Z              | 17                          | 35 | 10 | 6,3                                  | 3,2                               | 27500                        | -                  | 0,04    |
| 61803.2RS            | 17                          | 26 | 5  | 1,7                                  | 0,93                              | 31400                        | -                  | 0,01    |
| 61803.2Z             | 17                          | 26 | 5  | 1,7                                  | 0,92                              | 36900                        | -                  | 0,01    |
| 61903.2RS            | 17                          | 30 | 7  | 4,6                                  | 2,5                               | 28000                        | -                  | 0,02    |
| 61903.2Z             | 17                          | 30 | 7  | 4,5                                  | 2,5                               | 33000                        | -                  | 0,02    |
| 6203.2RS             | 17                          | 40 | 12 | 9,7                                  | 4,7                               | 17000                        | -                  | 0,065   |
| 6203.2Z              | 17                          | 40 | 12 | 9,7                                  | 4,6                               | 20000                        | -                  | 0,065   |
| 6303.2RS             | 17                          | 47 | 14 | 14                                   | 6,5                               | 15300                        | -                  | 0,12    |
| 6303.2Z              | 17                          | 47 | 14 | 14,2                                 | 6,4                               | 18100                        | -                  | 0,12    |
| 6004                 | 20                          | 42 | 12 | 9,7                                  | 4,9                               | 29900                        | 37800              | 0,07    |
| 6204                 | 20                          | 47 | 14 | 15,4                                 | 7,5                               | 20400                        | 31200              | 0,11    |
| 6304                 | 20                          | 52 | 15 | 18,1                                 | 8,9                               | 19600                        | 30000              | 0,14    |
| 6404                 | 20                          | 72 | 19 | 30,3                                 | 14,8                              | 15600                        | 23500              | 0,4     |
| 61804                | 20                          | 32 | 7  | 4                                    | 2,3                               | 36400                        | 43900              | 0,02    |





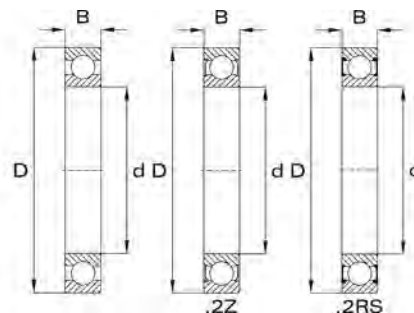
| Kurzzeichen          | Hauptabmessungen            |     |    | Tragzahlen                           |                                   | Grenzdrehzahlen              |                    | Gewicht |
|----------------------|-----------------------------|-----|----|--------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|--------------------|---------|
| Type                 | Dimensions                  |     |    | Load ratings                         |                                   | Limiting speed               |                    | Weight  |
| Условное обозначение | Основные размеры            |     |    | Кф-т<br>работоспособности            |                                   | Предельное число<br>оборотов |                    | Вес     |
|                      |                             |     |    | dynamisch<br>dynamic<br>динамический | statisch<br>static<br>статический | Fett<br>Grease<br>Смазка     | Öl<br>Oil<br>Масло |         |
|                      | d in mm / D in mm / B in mm |     |    | C in KN                              | Co in KN                          | min-1                        | min-1              | kg      |
| 61904                | 20                          | 37  | 9  | 6,2                                  | 3,6                               | 33300                        | 43000              | 0,04    |
| 6004.2RS             | 20                          | 42  | 12 | 9,8                                  | 5                                 | 16800                        | -                  | 0,07    |
| 6004.2Z              | 20                          | 42  | 12 | 9,9                                  | 4,9                               | 19900                        | -                  | 0,07    |
| 61804.2RS            | 20                          | 32  | 7  | 3,9                                  | 2,3                               | 27300                        | -                  | 0,02    |
| 61904.2RS            | 20                          | 37  | 9  | 6,3                                  | 3,6                               | 20900                        | -                  | 0,04    |
| 6308.2RS             | 40                          | 90  | 23 | 41,9                                 | 23,5                              | 7800                         | -                  | 0,625   |
| 6308.2Z              | 40                          | 90  | 23 | 42                                   | 23,3                              | 9300                         | -                  | 0,635   |
| 6209                 | 45                          | 85  | 19 | 34,9                                 | 21,5                              | 11400                        | 16500              | 0,415   |
| 6309                 | 45                          | 100 | 25 | 54                                   | 30,8                              | 9900                         | 14900              | 0,83    |
| 6409                 | 45                          | 120 | 29 | 75,4                                 | 44,6                              | 9000                         | 12800              | 1,5     |
| 61809                | 45                          | 58  | 7  | 6,4                                  | 5,9                               | 14500                        | 21500              | 0,04    |
| 61909                | 45                          | 68  | 12 | 13,7                                 | 10,7                              | 13500                        | 19500              | 0,14    |
| 6009.2Z              | 45                          | 75  | 16 | 21,6                                 | 14,4                              | 10900                        | -                  | 0,25    |
| 61809.2RS            | 45                          | 58  | 7  | 6,5                                  | 6                                 | 11800                        | -                  | 0,04    |
| 61909.2RS            | 45                          | 68  | 12 | 14                                   | 10,6                              | 10900                        | -                  | 0,14    |
| 6209.2RS             | 45                          | 85  | 19 | 34,4                                 | 21,2                              | 7800                         | -                  | 0,41    |
| 6209.2Z              | 45                          | 85  | 19 | 34,8                                 | 21,1                              | 9300                         | -                  | 0,41    |
| 6309.2RS             | 45                          | 100 | 25 | 53,9                                 | 31,1                              | 7000                         | -                  | 0,82    |
| 6309.2Z              | 45                          | 100 | 25 | 55,2                                 | 30,6                              | 8100                         | -                  | 0,82    |
| 6010                 | 50                          | 80  | 16 | 22,9                                 | 15,8                              | 11600                        | 17900              | 0,26    |
| 6210                 | 50                          | 90  | 20 | 37                                   | 23,1                              | 10600                        | 14700              | 0,46    |
| 6310                 | 50                          | 110 | 27 | 64                                   | 36,9                              | 8900                         | 12800              | 1,1     |
| 6410                 | 50                          | 130 | 31 | 85,2                                 | 51,2                              | 8100                         | 11700              | 1,9     |
| 61810                | 50                          | 65  | 7  | 6,7                                  | 6,6                               | 13400                        | 19700              | 0,05    |
| 61910                | 50                          | 72  | 12 | 14,6                                 | 11,5                              | 12600                        | 18500              | 0,14    |

## Rillenkugellager - einreihig

Deep groove ball bearings

Радиальный шарикоподшипник - однорядный

| Kurzzeichen          | Hauptabmessungen            |     |    | Tragzahlen                           |                                   | Grenzdrehzahlen              |                    | Gewicht |
|----------------------|-----------------------------|-----|----|--------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|--------------------|---------|
| Type                 | Dimensions                  |     |    | Load ratings                         |                                   | Limiting speed               |                    | Weight  |
| Условное обозначение | Основные размеры            |     |    | Кф-т<br>работоспособности            |                                   | Предельное число<br>оборотов |                    | Вес     |
|                      |                             |     |    | dynamisch<br>dynamic<br>динамический | statisch<br>static<br>статический | Fett<br>Grease<br>Смазка     | Öl<br>Oil<br>Масло |         |
|                      | d in mm / D in mm / B in mm |     |    | C in KN                              | Co in KN                          | min-1                        | min-1              | kg      |
| 6010.2RS             | 50                          | 80  | 16 | 22,2                                 | 15,7                              | 8200                         | -                  | 0,255   |
| 6010.2Z              | 50                          | 80  | 16 | 22,3                                 | 15,9                              | 9700                         | -                  | 0,265   |
| 61810.2RS            | 50                          | 65  | 7  | 6,7                                  | 6,7                               | 10900                        | -                  | 0,05    |
| 61910.2RS            | 50                          | 72  | 12 | 14,5                                 | 11,6                              | 10300                        | -                  | 0,14    |
| 6210.2RS             | 50                          | 90  | 20 | 36,3                                 | 22,9                              | 7200                         | -                  | 0,465   |
| 6210.2Z              | 50                          | 90  | 20 | 36,5                                 | 23                                | 8600                         | -                  | 0,455   |
| 6310.2Z              | 50                          | 110 | 27 | 64,9                                 | 37,5                              | 7300                         | -                  | 1       |
| 6011                 | 55                          | 90  | 18 | 29,6                                 | 21                                | 10500                        | 15500              | 0,385   |
| 6211                 | 55                          | 100 | 21 | 44,9                                 | 28,3                              | 9600                         | 13800              | 0,61    |
| 6311                 | 55                          | 120 | 29 | 72,2                                 | 44,9                              | 8400                         | 11800              | 1,4     |
| 6411                 | 55                          | 140 | 33 | 99,2                                 | 61,8                              | 7300                         | 10700              | 2,3     |
| 61811                | 55                          | 72  | 9  | 9                                    | 8,5                               | 12500                        | 18500              | 0,085   |
| 61911                | 55                          | 80  | 13 | 16,4                                 | 13,6                              | 11400                        | 16500              | 0,19    |
| 6011.2Z              | 55                          | 90  | 18 | 29,1                                 | 21,1                              | 8600                         | -                  | 0,385   |
| 61811.2RS            | 55                          | 72  | 9  | 8,9                                  | 8,8                               | 10200                        | -                  | 0,085   |
| 61911.2RS            | 55                          | 80  | 13 | 16,3                                 | 13,6                              | 9100                         | -                  | 0,19    |
| 6211.2Z              | 55                          | 100 | 21 | 45,7                                 | 28,7                              | 7600                         | -                  | 0,61    |
| 6311.2Z              | 55                          | 120 | 29 | 72,3                                 | 44,2                              | 6900                         | -                  | 1,3     |
| 6012                 | 60                          | 95  | 18 | 30,6                                 | 22,8                              | 10000                        | 14800              | 0,425   |
| 6212                 | 60                          | 110 | 22 | 54,8                                 | 35,2                              | 8600                         | 12600              | 0,79    |
| 6312                 | 60                          | 130 | 31 | 84,1                                 | 51,6                              | 7500                         | 10700              | 1,7     |
| 6412                 | 60                          | 150 | 35 | 105                                  | 67,7                              | 6700                         | 9900               | 2,8     |
| 61812                | 60                          | 78  | 10 | 11,7                                 | 11,1                              | 11400                        | 16700              | 0,11    |
| 61912                | 60                          | 85  | 13 | 16,1                                 | 14,2                              | 10500                        | 15600              | 0,2     |
| 6012.2RS             | 60                          | 95  | 18 | 30,3                                 | 23,1                              | 7100                         | -                  | 0,425   |



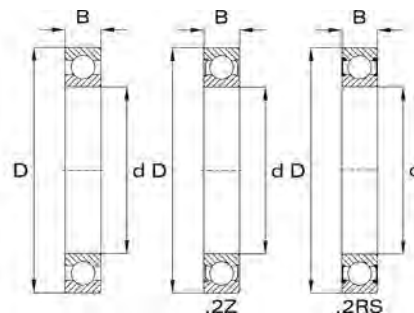
| Kurzzeichen          | Hauptabmessungen            |     |    | Tragzahlen                           |                                   | Grenzdrehzahlen              |                    | Gewicht |
|----------------------|-----------------------------|-----|----|--------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|--------------------|---------|
| Type                 | Dimensions                  |     |    | Load ratings                         |                                   | Limiting speed               |                    | Weight  |
| Условное обозначение | Основные размеры            |     |    | Кф-т<br>работоспособности            |                                   | Предельное число<br>оборотов |                    | Вес     |
|                      |                             |     |    | dynamisch<br>dynamic<br>динамический | statisch<br>static<br>статический | Fett<br>Grease<br>Смазка     | Öl<br>Oil<br>Масло |         |
|                      | d in mm / D in mm / B in mm |     |    | C in KN                              | Co in KN                          | min-1                        | min-1              | kg      |
| 6012.2Z              | 60                          | 95  | 18 | 29,9                                 | 22,7                              | 8300                         | -                  | 0,425   |
| 61812.2RS            | 60                          | 78  | 10 | 11,8                                 | 11,2                              | 9300                         | -                  | 0,11    |
| 61912.2RS            | 60                          | 85  | 13 | 16,4                                 | 14,3                              | 8800                         | -                  | 0,2     |
| 6212.2Z              | 60                          | 110 | 22 | 55,2                                 | 35,2                              | 6900                         | -                  | 0,78    |
| 6312.2Z              | 60                          | 130 | 31 | 84,2                                 | 51                                | 6200                         | -                  | 1,7     |
| 6013                 | 65                          | 100 | 18 | 31,9                                 | 24,8                              | 9300                         | 13600              | 0,44    |
| 6213                 | 65                          | 120 | 23 | 57,8                                 | 40,2                              | 8000                         | 11700              | 0,98    |
| 6313                 | 65                          | 140 | 33 | 96,3                                 | 59,1                              | 7000                         | 10000              | 2,1     |
| 6413                 | 65                          | 160 | 37 | 117                                  | 77                                | 6400                         | 9500               | 3,3     |
| 61813                | 65                          | 85  | 10 | 12,2                                 | 12,5                              | 10500                        | 15800              | 0,13    |
| 61913                | 65                          | 90  | 13 | 17                                   | 15,9                              | 9800                         | 14900              | 0,22    |
| 6013.2Z              | 65                          | 100 | 18 | 31,7                                 | 25                                | 7600                         | -                  | 0,44    |
| 61813.2RS            | 65                          | 85  | 10 | 12                                   | 12,5                              | 8600                         | -                  | 0,13    |
| 61913.2RS            | 65                          | 90  | 13 | 17,3                                 | 15,8                              | 8200                         | -                  | 0,22    |
| 6213.2Z              | 65                          | 120 | 23 | 58,2                                 | 40,3                              | 6600                         | -                  | 0,99    |
| 6313.2Z              | 65                          | 140 | 33 | 95,2                                 | 59,3                              | 5800                         | -                  | 2,1     |
| 6014                 | 70                          | 110 | 20 | 38,7                                 | 30,7                              | 8500                         | 12900              | 0,6     |
| 6214                 | 70                          | 125 | 24 | 62,2                                 | 44,7                              | 7400                         | 10800              | 1,1     |
| 6314                 | 70                          | 150 | 35 | 109                                  | 66,7                              | 6700                         | 9200               | 2,5     |
| 6414                 | 70                          | 180 | 42 | 141                                  | 101                               | 5800                         | 8500               | 4,9     |
| 61814                | 70                          | 90  | 10 | 12,2                                 | 13                                | 9600                         | 15000              | 0,14    |
| 61914                | 70                          | 100 | 16 | 23,5                                 | 20,6                              | 9000                         | 13700              | 0,345   |
| 6014.2Z              | 70                          | 110 | 20 | 39,3                                 | 30,6                              | 7000                         | -                  | 0,6     |
| 61814.2RS            | 70                          | 90  | 10 | 12,1                                 | 13,2                              | 8200                         | -                  | 0,14    |
| 61914.2RS            | 70                          | 100 | 16 | 23,4                                 | 20,9                              | 7700                         | -                  | 0,35    |

## Rillenkugellager - einreihig

Deep groove ball bearings

Радиальный шарикоподшипник - однорядный

| Kurzzeichen          | Hauptabmessungen            | Tragzahlen                           |                                   | Grenzdrehzahlen           |                    | Gewicht |
|----------------------|-----------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------|--------------------|---------|
| Type                 | Dimensions                  | Load ratings                         |                                   | Limiting speed            |                    | Weight  |
| Условное обозначение | Основные размеры            | Кф-т работоспособности               |                                   | Предельное число оборотов |                    | Вес     |
|                      |                             | dynamisch<br>dynamic<br>динамический | statisch<br>static<br>статический | Fett<br>Grease<br>Смазка  | Öl<br>Oil<br>Масло |         |
|                      | d in mm / D in mm / B in mm | C in KN                              | Co in KN                          | min-1                     | min-1              | kg      |
| 6214.2Z              | 70 125 24                   | 63,6                                 | 44,1                              | 6200                      | -                  | 1,1     |
| 6314.2Z              | 70 150 35                   | 110                                  | 67,6                              | 5500                      | -                  | 2,5     |
| 6015                 | 75 115 20                   | 40,4                                 | 33,1                              | 7900                      | 11800              | 0,645   |
| 6215                 | 75 130 25                   | 68,9                                 | 48,8                              | 7100                      | 9800               | 1,2     |
| 6315                 | 75 160 37                   | 116                                  | 76                                | 5900                      | 8900               | 3       |
| 6415                 | 75 190 45                   | 152                                  | 112                               | 5500                      | 7900               | 6,9     |
| 61815                | 75 95 10                    | 12,4                                 | 14,2                              | 8900                      | 13600              | 0,15    |
| 61915                | 75 105 16                   | 23,8                                 | 19,3                              | 8500                      | 12900              | 0,375   |
| 6015.2RS             | 75 115 20                   | 41,5                                 | 33                                | 5600                      | -                  | 0,635   |
| 6015.2Z              | 75 115 20                   | 41,4                                 | 33,2                              | 6600                      | -                  | 0,645   |
| 61815.2RS            | 75 95 10                    | 12,5                                 | 14,2                              | 7600                      | -                  | 0,15    |
| 61915.2RS            | 75 105 16                   | 23,6                                 | 19,1                              | 6800                      | -                  | 0,37    |
| 6215.2Z              | 75 130 25                   | 67,4                                 | 48,9                              | 5800                      | -                  | 1,2     |
| 6315.2Z              | 75 160 37                   | 116                                  | 75                                | 5100                      | -                  | 3       |
| 6016                 | 80 125 22                   | 49,2                                 | 39,5                              | 7500                      | 10800              | 0,84    |
| 6216                 | 80 140 26                   | 70,9                                 | 54,1                              | 6400                      | 9400               | 1,4     |
| 6316                 | 80 170 39                   | 129                                  | 85,3                              | 5700                      | 8400               | 3,6     |
| 6416                 | 80 200 48                   | 160                                  | 124                               | 5200                      | 7300               | 8       |
| 61816                | 80 100 10                   | 12,7                                 | 14,9                              | 8400                      | 12700              | 0,15    |
| 61916                | 80 110 16                   | 24,4                                 | 20,3                              | 7900                      | 11900              | 0,395   |
| 6016.2Z              | 80 125 22                   | 48,1                                 | 39,6                              | 6200                      | -                  | 0,85    |
| 61816.2RS            | 80 100 10                   | 12,9                                 | 14,8                              | 6900                      | -                  | 0,15    |
| 61916.2RS            | 80 110 16                   | 25                                   | 20                                | 6700                      | -                  | 0,395   |
| 6216.2Z              | 80 140 26                   | 71,5                                 | 54,4                              | 5300                      | -                  | 1,4     |
| 6316.2Z              | 80 170 39                   | 130                                  | 84,6                              | 4800                      | -                  | 3,6     |



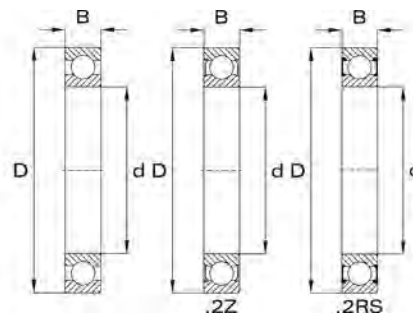
| Kurzzeichen          | Hauptabmessungen            |     |    | Tragzahlen                           |                                   | Grenzdrehzahlen              |                    | Gewicht |
|----------------------|-----------------------------|-----|----|--------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|--------------------|---------|
| Type                 | Dimensions                  |     |    | Load ratings                         |                                   | Limiting speed               |                    | Weight  |
| Условное обозначение | Основные размеры            |     |    | Кф-т<br>работоспособности            |                                   | Предельное число<br>оборотов |                    | Вес     |
|                      |                             |     |    | dynamisch<br>dynamic<br>динамический | statisch<br>static<br>статический | Fett<br>Grease<br>Смазка     | Öl<br>Oil<br>Масло |         |
|                      | d in mm / D in mm / B in mm |     |    | C in KN                              | Co in KN                          | min-1                        | min-1              | kg      |
| 6017                 | 85                          | 130 | 22 | 51,7                                 | 42,5                              | 7200                         | 10800              | 0,88    |
| 6217                 | 85                          | 150 | 28 | 84,6                                 | 63,5                              | 6000                         | 8900               | 1,8     |
| 6317                 | 85                          | 180 | 41 | 139                                  | 93,7                              | 5400                         | 7800               | 4,3     |
| 6417                 | 85                          | 210 | 52 | 169                                  | 134                               | 4800                         | 7000               | 9,5     |
| 61817                | 85                          | 110 | 13 | 19,1                                 | 20,5                              | 7900                         | 11700              | 0,265   |
| 61917                | 85                          | 120 | 18 | 31,3                                 | 29,7                              | 7400                         | 10800              | 0,555   |
| 6017.2Z              | 85                          | 130 | 22 | 50,7                                 | 42,1                              | 6000                         | -                  | 0,9     |
| 61817.2RS            | 85                          | 110 | 13 | 19,2                                 | 20,4                              | 6600                         | -                  | 0,265   |
| 6217.2Z              | 85                          | 150 | 28 | 84,6                                 | 62,9                              | 5000                         | -                  | 1,8     |
| 6317.2Z              | 85                          | 180 | 41 | 138                                  | 94,9                              | 4500                         | -                  | 4,2     |
| 6018                 | 90                          | 140 | 24 | 60,5                                 | 48,5                              | 6700                         | 10000              | 1,1     |
| 6218                 | 90                          | 160 | 30 | 99                                   | 72,8                              | 5700                         | 8300               | 2,1     |
| 6318                 | 90                          | 190 | 43 | 148                                  | 105                               | 5200                         | 7300               | 4,9     |
| 6418                 | 90                          | 225 | 54 | 185                                  | 149                               | 4600                         | 6600               | 11,6    |
| 61818                | 90                          | 115 | 13 | 19                                   | 21,5                              | 7400                         | 10900              | 0,285   |
| 61918                | 90                          | 125 | 18 | 32,7                                 | 30,7                              | 7200                         | 10900              | 0,59    |
| 6018.2Z              | 90                          | 140 | 24 | 59                                   | 48,9                              | 5500                         | -                  | 1,2     |
| 61818.2RS            | 90                          | 115 | 13 | 19,4                                 | 21,7                              | 6200                         | -                  | 0,275   |
| 6218.2Z              | 90                          | 160 | 30 | 99                                   | 71,6                              | 4800                         | -                  | 2,2     |
| 6318.2Z              | 90                          | 190 | 43 | 149                                  | 107                               | 4200                         | -                  | 4,9     |
| 6019                 | 95                          | 145 | 24 | 63                                   | 53,4                              | 6400                         | 9300               | 1,2     |
| 6219                 | 95                          | 170 | 32 | 112                                  | 79,5                              | 5400                         | 7800               | 2,6     |
| 6319                 | 95                          | 200 | 45 | 157                                  | 115                               | 4800                         | 6800               | 5,7     |
| 61819                | 95                          | 120 | 13 | 19,4                                 | 22,8                              | 7200                         | 10900              | 0,3     |
| 61919                | 95                          | 130 | 18 | 32,8                                 | 32,9                              | 6700                         | 9700               | 0,61    |

## Rillenkugellager - einreihig

Deep groove ball bearings

Радиальный шарикоподшипник - однорядный

| Kurzzeichen          | Hauptabmessungen            |     |    | Tragzahlen                           |                                   | Grenzdrehzahlen              |                    | Gewicht |
|----------------------|-----------------------------|-----|----|--------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|--------------------|---------|
| Type                 | Dimensions                  |     |    | Load ratings                         |                                   | Limiting speed               |                    | Weight  |
| Условное обозначение | Основные размеры            |     |    | Кф-т<br>работоспособности            |                                   | Предельное число<br>оборотов |                    | Вес     |
|                      |                             |     |    | dynamisch<br>dynamic<br>динамический | statisch<br>static<br>статический | Fett<br>Grease<br>Смазка     | Öl<br>Oil<br>Масло |         |
|                      | d in mm / D in mm / B in mm |     |    | C in KN                              | Co in KN                          | min-1                        | min-1              | kg      |
| 6019.2Z              | 95                          | 145 | 24 | 62,9                                 | 53,2                              | 5300                         | -                  | 1,2     |
| 61819.2RS            | 95                          | 120 | 13 | 19,8                                 | 22,3                              | 5900                         | -                  | 0,3     |
| 6219.2Z              | 95                          | 170 | 32 | 113                                  | 79,2                              | 4500                         | -                  | 2,6     |
| 6319.2Z              | 95                          | 200 | 45 | 158                                  | 116                               | 4000                         | -                  | 5,7     |
| 6020                 | 100                         | 150 | 24 | 62,1                                 | 53,5                              | 6000                         | 9400               | 1,3     |
| 6220                 | 100                         | 180 | 34 | 126                                  | 92,4                              | 5200                         | 7300               | 3,1     |
| 6320                 | 100                         | 215 | 47 | 169                                  | 139                               | 4700                         | 6700               | 7,1     |
| 61820                | 100                         | 125 | 13 | 19,3                                 | 23,9                              | 6600                         | 9900               | 0,315   |
| 61920                | 100                         | 140 | 20 | 41,8                                 | 40,6                              | 6400                         | 9300               | 0,82    |
| 6020.2Z              | 100                         | 150 | 24 | 63,5                                 | 53,5                              | 5000                         | -                  | 1,3     |
| 61820.2RS            | 100                         | 125 | 13 | 19,6                                 | 23,5                              | 5800                         | -                  | 0,315   |
| 6220.2Z              | 100                         | 180 | 34 | 127                                  | 90,3                              | 4200                         | -                  | 3,2     |
| 6320.2Z              | 100                         | 215 | 47 | 172                                  | 138                               | 3900                         | -                  | 6,9     |
| 6021                 | 105                         | 160 | 26 | 75,8                                 | 65,4                              | 5700                         | 8300               | 1,6     |
| 6221                 | 105                         | 190 | 36 | 138                                  | 101                               | 4900                         | 6800               | 3,7     |
| 6321                 | 105                         | 225 | 49 | 182                                  | 152                               | 4300                         | 6300               | 8,3     |
| 61821                | 105                         | 130 | 13 | 20,4                                 | 19,2                              | 6700                         | 10000              | 0,315   |
| 61921                | 105                         | 145 | 20 | 43,1                                 | 43,9                              | 6000                         | 9300               | 0,86    |
| 6021.2Z              | 105                         | 160 | 26 | 75,8                                 | 64,5                              | 4800                         | -                  | 1,6     |
| 61821.2RS            | 105                         | 130 | 13 | 20,4                                 | 19,4                              | 5500                         | -                  | 0,325   |
| 6221.2Z              | 105                         | 190 | 36 | 138                                  | 102                               | 4100                         | -                  | 3,7     |
| 6321.2Z              | 105                         | 225 | 49 | 178                                  | 151                               | 3700                         | -                  | 8,2     |
| 6022                 | 110                         | 170 | 28 | 83,9                                 | 71,7                              | 5400                         | 7800               | 2       |
| 6222                 | 110                         | 200 | 38 | 150                                  | 115                               | 4700                         | 6600               | 4,4     |
| 6322                 | 110                         | 240 | 50 | 199                                  | 180                               | 4200                         | 6000               | 9,6     |



| Kurzzeichen          | Hauptabmessungen            |     |    | Tragzahlen                           |                                   | Grenzdrehzahlen              |                    | Gewicht |
|----------------------|-----------------------------|-----|----|--------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|--------------------|---------|
| Type                 | Dimensions                  |     |    | Load ratings                         |                                   | Limiting speed               |                    | Weight  |
| Условное обозначение | Основные размеры            |     |    | Кф-т<br>работоспособности            |                                   | Предельное число<br>оборотов |                    | Вес     |
|                      |                             |     |    | dynamisch<br>dynamic<br>динамический | statisch<br>static<br>статический | Fett<br>Grease<br>Смазка     | Öl<br>Oil<br>Масло |         |
|                      | d in mm / D in mm / B in mm |     |    | C in KN                              | Co in KN                          | min-1                        | min-1              | kg      |
| 61822                | 110                         | 140 | 16 | 28,1                                 | 25,8                              | 6100                         | 9500               | 0,605   |
| 61922                | 110                         | 150 | 20 | 42,8                                 | 44,1                              | 6100                         | 9000               | 0,89    |
| 6022.2Z              | 110                         | 170 | 28 | 84,3                                 | 73,4                              | 4500                         | -                  | 1,9     |
| 61822.2RS            | 110                         | 140 | 16 | 27,8                                 | 25,2                              | 5100                         | -                  | 0,595   |
| 6222.2Z              | 110                         | 200 | 38 | 148                                  | 116                               | 3800                         | -                  | 4,3     |
| 6024                 | 120                         | 180 | 28 | 85,8                                 | 79,8                              | 5200                         | 7300               | 2       |
| 6224                 | 120                         | 215 | 40 | 144                                  | 118                               | 4400                         | 6200               | 5,1     |
| 6324                 | 120                         | 260 | 55 | 207                                  | 182                               | 3700                         | 5500               | 12,6    |
| 61824                | 120                         | 150 | 16 | 28,3                                 | 27,4                              | 5700                         | 8300               | 0,655   |
| 61924                | 120                         | 165 | 22 | 54,3                                 | 55,7                              | 5400                         | 7800               | 1,2     |
| 6024.2Z              | 120                         | 180 | 28 | 86,3                                 | 78,4                              | 4300                         | -                  | 2,1     |
| 61824.2RS            | 120                         | 150 | 16 | 28,7                                 | 27,8                              | 4900                         | -                  | 0,65    |
| 6224.2Z              | 120                         | 215 | 40 | 143                                  | 115                               | 3600                         | -                  | 5,2     |
| 6026                 | 130                         | 200 | 33 | 110                                  | 100                               | 4700                         | 7000               | 3,2     |
| 6226                 | 130                         | 230 | 40 | 151                                  | 131                               | 3900                         | 5600               | 5,8     |
| 6326                 | 130                         | 280 | 58 | 229                                  | 215                               | 4400                         | 4900               | 17,6    |
| 61826                | 130                         | 165 | 18 | 37,4                                 | 42,5                              | 5200                         | 7800               | 0,92    |
| 61926                | 130                         | 180 | 24 | 64,8                                 | 65,5                              | 5000                         | 7500               | 1,8     |
| 6026.2Z              | 130                         | 200 | 33 | 110                                  | 99                                | 3900                         | -                  | 3,1     |
| 61826.2RS            | 130                         | 165 | 18 | 37,1                                 | 42,6                              | 4300                         | -                  | 0,93    |
| 6226.2Z              | 130                         | 230 | 40 | 152                                  | 130                               | 3300                         | -                  | 5,7     |
| 6028                 | 140                         | 210 | 33 | 109                                  | 106                               | 4400                         | 6600               | 3,3     |
| 6228                 | 140                         | 250 | 42 | 163                                  | 148                               | 3700                         | 5300               | 7,5     |
| 6328                 | 140                         | 300 | 62 | 247                                  | 239                               | 4100                         | 4700               | 22,2    |
| 61828                | 140                         | 175 | 18 | 38,3                                 | 45,9                              | 4900                         | 7400               | 0,98    |

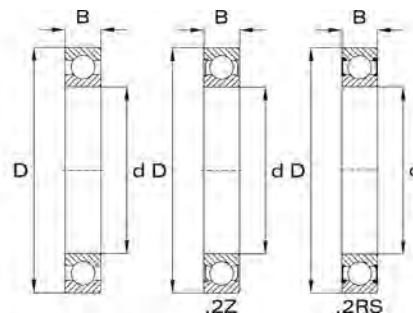
## Rillenkugellager - einreihig

Deep groove ball bearings

Радиальный шарикоподшипник - однорядный

| Kurzzeichen          | Hauptabmessungen            |     |    | Tragzahlen                           |                                   | Grenzdrehzahlen              |                    | Gewicht |
|----------------------|-----------------------------|-----|----|--------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|--------------------|---------|
| Type                 | Dimensions                  |     |    | Load ratings                         |                                   | Limiting speed               |                    | Weight  |
| Условное обозначение | Основные размеры            |     |    | Кф-т<br>работоспособности            |                                   | Предельное число<br>оборотов |                    | Вес     |
|                      |                             |     |    | dynamisch<br>dynamic<br>динамический | statisch<br>static<br>статический | Fett<br>Grease<br>Смазка     | Öl<br>Oil<br>Масло |         |
|                      | d in mm / D in mm / B in mm |     |    | C in KN                              | Co in KN                          | min-1                        | min-1              | kg      |
| 61928                | 140                         | 190 | 24 | 66,1                                 | 70,4                              | 5800                         | 6900               | 1,7     |
| 6028.2Z              | 140                         | 210 | 33 | 109                                  | 106                               | 3600                         | -                  | 3,4     |
| 61828.2RS            | 140                         | 175 | 18 | 38,5                                 | 46,3                              | 4100                         | -                  | 1       |
| 6030                 | 150                         | 225 | 35 | 122                                  | 124                               | 4100                         | 6000               | 4,8     |
| 6230                 | 150                         | 270 | 45 | 170                                  | 163                               | 3500                         | 5000               | 9,5     |
| 6330                 | 150                         | 320 | 65 | 269                                  | 282                               | 3800                         | 4300               | 26      |
| 61830                | 150                         | 190 | 20 | 47,9                                 | 59,8                              | 4700                         | 6600               | 1,4     |
| 61930                | 150                         | 210 | 28 | 86,7                                 | 90,8                              | 5400                         | 6200               | 3,1     |
| 6030.2Z              | 150                         | 225 | 35 | 125                                  | 124                               | 3500                         | -                  | 4,8     |
| 6032                 | 160                         | 240 | 38 | 140                                  | 142                               | 5000                         | 5600               | 6       |
| 6232                 | 160                         | 290 | 48 | 182                                  | 181                               | 3300                         | 4400               | 14,6    |
| 6332                 | 160                         | 340 | 68 | 273                                  | 283                               | 3400                         | 3900               | 29      |
| 61832                | 160                         | 200 | 20 | 48                                   | 62,5                              | 4300                         | 6200               | 1,4     |
| 61932                | 160                         | 220 | 28 | 91,3                                 | 97,1                              | 5200                         | 5900               | 3,2     |
| 6032.2Z              | 160                         | 240 | 38 | 139                                  | 143                               | 3200                         | -                  | 5,8     |
| 6034                 | 170                         | 260 | 42 | 167                                  | 172                               | 4500                         | 5200               | 7,9     |
| 6234                 | 170                         | 310 | 52 | 210                                  | 222                               | 3700                         | 4200               | 17,6    |
| 6334                 | 170                         | 360 | 72 | 306                                  | 337                               | 3200                         | 3700               | 34      |
| 61834                | 170                         | 215 | 22 | 60,7                                 | 77,2                              | 4000                         | 6000               | 1,9     |
| 61934                | 170                         | 230 | 28 | 91,9                                 | 106                               | 4900                         | 5500               | 3,4     |
| 6036                 | 180                         | 280 | 46 | 186                                  | 197                               | 4100                         | 4700               | 10,4    |
| 6236                 | 180                         | 320 | 52 | 227                                  | 235                               | 3500                         | 4000               | 18,6    |
| 6336                 | 180                         | 380 | 75 | 348                                  | 396                               | 3100                         | 3500               | 42      |
| 61836                | 180                         | 225 | 22 | 61,7                                 | 80,1                              | 3700                         | 5500               | 2       |
| 61936                | 180                         | 250 | 33 | 116                                  | 133                               | 4500                         | 5300               | 5,1     |





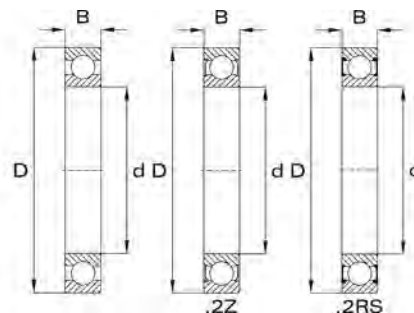
| Kurzzeichen          | Hauptabmessungen            |     |     | Tragzahlen                           |                                   | Grenzdrehzahlen              |                    | Gewicht |
|----------------------|-----------------------------|-----|-----|--------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|--------------------|---------|
| Type                 | Dimensions                  |     |     | Load ratings                         |                                   | Limiting speed               |                    | Weight  |
| Условное обозначение | Основные размеры            |     |     | Кф-т<br>работоспособности            |                                   | Предельное число<br>оборотов |                    | Вес     |
|                      |                             |     |     | dynamisch<br>dynamic<br>динамический | statisch<br>static<br>статический | Fett<br>Grease<br>Смазка     | Öl<br>Oil<br>Масло |         |
|                      | d in mm / D in mm / B in mm |     |     | C in KN                              | Co in KN                          | min-1                        | min-1              | kg      |
| 6036.2RS             | 180                         | 280 | 46  | 184                                  | 198                               | 4100                         | -                  | 10,6    |
| 6038                 | 190                         | 290 | 46  | 191                                  | 214                               | 3900                         | 4800               | 11      |
| 6238                 | 190                         | 340 | 55  | 249                                  | 280                               | 3400                         | 3800               | 23      |
| 6338                 | 190                         | 400 | 78  | 366                                  | 423                               | 2900                         | 3300               | 49,5    |
| 61838                | 190                         | 240 | 24  | 75,2                                 | 96,8                              | 3600                         | 5300               | 2,6     |
| 61938                | 190                         | 260 | 33  | 114                                  | 131                               | 4300                         | 4900               | 5,3     |
| 6040                 | 200                         | 310 | 51  | 220                                  | 250                               | 3700                         | 4200               | 14,2    |
| 6240                 | 200                         | 360 | 58  | 275                                  | 310                               | 3200                         | 3600               | 27,8    |
| 61840                | 200                         | 250 | 24  | 76,5                                 | 105                               | 3200                         | 4900               | 2,7     |
| 61940                | 200                         | 280 | 38  | 150                                  | 165                               | 3900                         | 4800               | 7,4     |
| 6044                 | 220                         | 340 | 56  | 250                                  | 295                               | 3300                         | 4000               | 18,6    |
| 6244                 | 220                         | 400 | 65  | 300                                  | 370                               | 2800                         | 3200               | 36,5    |
| 6344                 | 220                         | 460 | 88  | 415                                  | 525                               | 2600                         | 3000               | 72      |
| 61844                | 220                         | 270 | 24  | 79                                   | 110                               | 3100                         | 4400               | 3       |
| 61944                | 220                         | 300 | 38  | 155                                  | 180                               | 3700                         | 4200               | 8,1     |
| 6048                 | 240                         | 360 | 56  | 255                                  | 320                               | 3100                         | 3600               | 19,4    |
| 6248                 | 240                         | 440 | 72  | 360                                  | 470                               | 2500                         | 2900               | 50,5    |
| 6348                 | 240                         | 500 | 95  | 445                                  | 590                               | 2300                         | 2600               | 91,5    |
| 16048                | 240                         | 360 | 37  | 180                                  | 220                               | 3100                         | 3500               | 14,6    |
| 61848                | 240                         | 300 | 28  | 110                                  | 150                               | 2900                         | 3900               | 4,5     |
| 61948                | 240                         | 320 | 38  | 160                                  | 200                               | 3400                         | 3900               | 8,7     |
| 6052                 | 260                         | 400 | 65  | 290                                  | 380                               | 2800                         | 3200               | 29,2    |
| 6252                 | 260                         | 480 | 80  | 390                                  | 535                               | 2300                         | 2600               | 66      |
| 6352                 | 260                         | 540 | 102 | 510                                  | 710                               | 2100                         | 2300               | 115     |
| 16052                | 260                         | 400 | 44  | 240                                  | 310                               | 2800                         | 3200               | 21,2    |

## Rillenkugellager - einreihig

Deep groove ball bearings

Радиальный шарикоподшипник - однорядный

| Kurzzeichen          | Hauptabmessungen            | Tragzahlen                           |                                   | Grenzdrehzahlen           |                    | Gewicht |
|----------------------|-----------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------|--------------------|---------|
| Type                 | Dimensions                  | Load ratings                         |                                   | Limiting speed            |                    | Weight  |
| Условное обозначение | Основные размеры            | Кф-т работоспособности               |                                   | Предельное число оборотов |                    | Вес     |
|                      |                             | dynamisch<br>dynamic<br>динамический | statisch<br>static<br>статический | Fett<br>Grease<br>Смазка  | Öl<br>Oil<br>Масло |         |
|                      | d in mm / D in mm / B in mm | C in KN                              | Co in KN                          | min-1                     | min-1              | kg      |
| 61852                | <b>260</b> 320 28           | 115                                  | 165                               | 2700                      | 3800               | 4,8     |
| 61952                | <b>260</b> 360 46           | 215                                  | 275                               | 3200                      | 3600               | 14,6    |
| 6056                 | <b>280</b> 420 65           | 305                                  | 410                               | 2600                      | 2900               | 31,5    |
| 6256                 | <b>280</b> 500 80           | 425                                  | 600                               | 2300                      | 2600               | 70,5    |
| 6356                 | <b>280</b> 580 108          | 575                                  | 860                               | 1900                      | 2200               | 141     |
| 16056                | <b>280</b> 420 44           | 245                                  | 335                               | 2600                      | 2900               | 23,2    |
| 61856                | <b>280</b> 350 33           | 140                                  | 200                               | 3000                      | 3400               | 8       |
| 61956                | <b>280</b> 380 46           | 215                                  | 285                               | 3000                      | 3100               | 14,8    |
| 6060                 | <b>300</b> 460 74           | 360                                  | 505                               | 2400                      | 2700               | 43,5    |
| 6260                 | <b>300</b> 540 85           | 460                                  | 675                               | 2000                      | 2300               | 88,5    |
| 16060                | <b>300</b> 460 50           | 290                                  | 410                               | 2400                      | 2700               | 31,5    |
| 61860                | <b>300</b> 380 38           | 170                                  | 245                               | 2700                      | 3100               | 10,6    |
| 61960                | <b>300</b> 420 56           | 270                                  | 380                               | 2500                      | 2900               | 24,6    |
| 6064                 | <b>320</b> 480 74           | 375                                  | 545                               | 2300                      | 2600               | 46,5    |
| 6264                 | <b>320</b> 580 92           | 530                                  | 805                               | 1900                      | 2200               | 110     |
| 16064                | <b>320</b> 480 50           | 285                                  | 405                               | 2300                      | 2600               | 34      |
| 60964                | <b>320</b> 440 37           | 215                                  | 315                               | 2500                      | 2800               | 15,8    |
| 61864                | <b>320</b> 400 38           | 170                                  | 255                               | 2500                      | 2900               | 10,8    |
| 61964                | <b>320</b> 440 56           | 280                                  | 405                               | 2500                      | 2800               | 25,6    |
| 6068                 | <b>340</b> 520 82           | 425                                  | 645                               | 2100                      | 2300               | 62      |
| 6268                 | <b>340</b> 620 92           | 560                                  | 910                               | 1800                      | 2000               | 109     |
| 16068                | <b>340</b> 520 57           | 350                                  | 525                               | 2000                      | 2300               | 45,5    |
| 61868                | <b>340</b> 420 38           | 180                                  | 280                               | 2400                      | 2800               | 11,6    |
| 61968                | <b>340</b> 460 56           | 280                                  | 430                               | 2200                      | 2500               | 26,2    |
| 6072                 | <b>360</b> 540 82           | 470                                  | 740                               | 2000                      | 2300               | 65      |



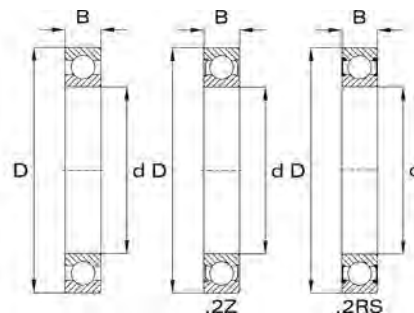
| Kurzzeichen          | Hauptabmessungen            |     |     | Tragzahlen                           |                                   | Grenzdrehzahlen              |                    | Gewicht |
|----------------------|-----------------------------|-----|-----|--------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|--------------------|---------|
| Type                 | Dimensions                  |     |     | Load ratings                         |                                   | Limiting speed               |                    | Weight  |
| Условное обозначение | Основные размеры            |     |     | Кф-т<br>работоспособности            |                                   | Предельное число<br>оборотов |                    | Вес     |
|                      |                             |     |     | dynamisch<br>dynamic<br>динамический | statisch<br>static<br>статический | Fett<br>Grease<br>Смазка     | Öl<br>Oil<br>Масло |         |
|                      | d in mm / D in mm / B in mm |     |     | C in KN                              | Co in KN                          | min-1                        | min-1              | kg      |
| 16072                | 360                         | 540 | 57  | 355                                  | 555                               | 2000                         | 2300               | 48,5    |
| 60872                | 360                         | 440 | 25  | 125                                  | 215                               | 2300                         | 2600               | 6,4     |
| 61872                | 360                         | 440 | 38  | 185                                  | 285                               | 2300                         | 2600               | 12,2    |
| 61972                | 360                         | 480 | 56  | 290                                  | 455                               | 2300                         | 2600               | 28      |
| 6076                 | 380                         | 560 | 82  | 460                                  | 750                               | 1900                         | 2200               | 67      |
| 16076                | 380                         | 560 | 57  | 375                                  | 625                               | 1900                         | 2200               | 51,5    |
| 61876                | 380                         | 480 | 46  | 245                                  | 390                               | 2100                         | 2400               | 20      |
| 61976                | 380                         | 520 | 65  | 345                                  | 540                               | 2100                         | 2400               | 39,5    |
| 6080                 | 400                         | 600 | 90  | 520                                  | 870                               | 1800                         | 2000               | 87,5    |
| 60880                | 400                         | 500 | 31  | 165                                  | 285                               | 2000                         | 2300               | 15,6    |
| 60980                | 400                         | 540 | 44  | 265                                  | 440                               | 2000                         | 2100               | 27,6    |
| 61880                | 400                         | 500 | 46  | 250                                  | 405                               | 2000                         | 2300               | 20,6    |
| 61980                | 400                         | 540 | 65  | 345                                  | 575                               | 2000                         | 2100               | 41,5    |
| 6084                 | 420                         | 620 | 90  | 510                                  | 890                               | 1700                         | 1900               | 90,5    |
| 61884                | 420                         | 520 | 46  | 250                                  | 430                               | 1900                         | 2200               | 21,6    |
| 61984                | 420                         | 560 | 65  | 355                                  | 610                               | 1900                         | 2200               | 43,5    |
| 6088                 | 440                         | 650 | 94  | 560                                  | 975                               | 1600                         | 1900               | 106     |
| 60888                | 440                         | 540 | 31  | 160                                  | 290                               | 1900                         | 2200               | 16,6    |
| 60988                | 440                         | 600 | 50  | 315                                  | 555                               | 1700                         | 2000               | 40      |
| 61888                | 440                         | 540 | 46  | 255                                  | 445                               | 1900                         | 2200               | 22,6    |
| 61988                | 440                         | 600 | 74  | 415                                  | 720                               | 1700                         | 1900               | 61      |
| 6092                 | 460                         | 680 | 100 | 585                                  | 1065                              | 1500                         | 1700               | 121     |
| 61892                | 460                         | 580 | 56  | 325                                  | 575                               | 1700                         | 2000               | 35      |
| 61992                | 460                         | 620 | 74  | 430                                  | 760                               | 1700                         | 1800               | 62      |
| 6096                 | 480                         | 700 | 100 | 625                                  | 1150                              | 1500                         | 1700               | 126     |

## Rillenkugellager - einreihig

Deep groove ball bearings

Радиальный шарикоподшипник - однорядный

| Kurzzeichen          | Hauptabmessungen            | Tragzahlen                           |                                   | Grenzdrehzahlen              |                    | Gewicht |
|----------------------|-----------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|--------------------|---------|
| Type                 | Dimensions                  | Load ratings                         |                                   | Limiting speed               |                    | Weight  |
| Условное обозначение | Основные размеры            | Кф-т<br>работоспособности            |                                   | Предельное число<br>оборотов |                    | Вес     |
|                      |                             | dynamisch<br>dynamic<br>динамический | statisch<br>static<br>статический | Fett<br>Grease<br>Смазка     | Öl<br>Oil<br>Масло |         |
|                      | d in mm / D in mm / B in mm | C in KN                              | Co in KN                          | min-1                        | min-1              | kg      |
| 61896                | <b>480</b> 600 56           | 325                                  | 605                               | 1700                         | 1900               | 37      |
| 61996                | <b>480</b> 650 78           | 455                                  | 820                               | 1600                         | 1800               | 74      |
| 60/500               | <b>500</b> 720 100          | 605                                  | 1155                              | 1400                         | 1600               | 135     |
| 608/500              | <b>500</b> 620 37           | 230                                  | 445                               | 1600                         | 1800               | 20      |
| 618/500              | <b>500</b> 620 56           | 335                                  | 625                               | 1600                         | 1800               | 41      |
| 619/500              | <b>500</b> 670 78           | 465                                  | 875                               | 1500                         | 1700               | 76      |
| 60/530               | <b>530</b> 780 112          | 650                                  | 1275                              | 1300                         | 1500               | 187     |
| 609/530              | <b>530</b> 710 57           | 430                                  | 820                               | 1400                         | 1600               | 60,5    |
| 618/530              | <b>530</b> 650 56           | 335                                  | 655                               | 1500                         | 1700               | 40      |
| 619/530              | <b>530</b> 710 82           | 490                                  | 930                               | 1400                         | 1600               | 91,5    |
| 60/560               | <b>560</b> 820 115          | 670                                  | 1490                              | 1200                         | 1400               | 208     |
| 608/560              | <b>560</b> 680 37           | 230                                  | 465                               | 1400                         | 1600               | 30,5    |
| 618/560              | <b>560</b> 680 56           | 345                                  | 695                               | 1400                         | 1600               | 42,5    |
| 619/560              | <b>560</b> 750 85           | 495                                  | 995                               | 1300                         | 1500               | 105     |
| 60/600               | <b>600</b> 870 118          | 730                                  | 1515                              | 1200                         | 1300               | 232     |
| 618/600              | <b>600</b> 730 60           | 365                                  | 770                               | 1300                         | 1500               | 52,5    |
| 619/600              | <b>600</b> 800 90           | 595                                  | 1230                              | 1200                         | 1400               | 124     |
| 60/630               | <b>630</b> 920 128          | 830                                  | 1780                              | 1100                         | 1200               | 288     |
| 618/630              | <b>630</b> 780 69           | 440                                  | 980                               | 1200                         | 1400               | 73,5    |
| 619/630              | <b>630</b> 850 100          | 630                                  | 1355                              | 1200                         | 1300               | 162     |
| 60/670               | <b>670</b> 980 136          | 910                                  | 2045                              | 920                          | 1100               | 345     |
| 609/670              | <b>670</b> 900 73           | 555                                  | 1230                              | 1100                         | 1200               | 144     |
| 618/670              | <b>670</b> 820 69           | 450                                  | 1010                              | 1100                         | 1300               | 84,5    |
| 619/670              | <b>670</b> 900 103          | 675                                  | 1505                              | 1100                         | 1200               | 185     |
| 60/710               | <b>710</b> 1030 140         | 965                                  | 2215                              | 860                          | 1000               | 371     |



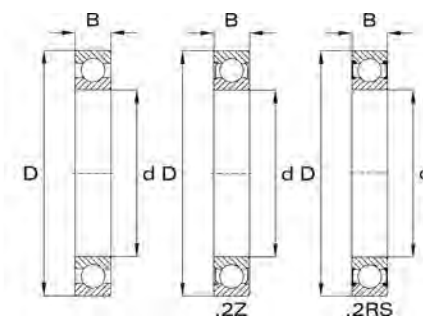
| Kurzzeichen          | Hauptabmessungen            |      |     | Tragzahlen                           |                                   | Grenzdrehzahlen              |                    | Gewicht |
|----------------------|-----------------------------|------|-----|--------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|--------------------|---------|
| Type                 | Dimensions                  |      |     | Load ratings                         |                                   | Limiting speed               |                    | Weight  |
| Условное обозначение | Основные размеры            |      |     | Кф-т<br>работоспособности            |                                   | Предельное число<br>оборотов |                    | Вес     |
|                      |                             |      |     | dynamisch<br>dynamic<br>динамический | statisch<br>static<br>статический | Fett<br>Grease<br>Смазка     | Öl<br>Oil<br>Масло |         |
|                      | d in mm / D in mm / B in mm |      |     | C in KN                              | Co in KN                          | min-1                        | min-1              | kg      |
| 609/710              | <b>710</b>                  | 950  | 78  | 560                                  | 1310                              | 920                          | 1100               | 152     |
| 618/710              | <b>710</b>                  | 870  | 74  | 480                                  | 1110                              | 1100                         | 1200               | 93,5    |
| 619/710              | <b>710</b>                  | 950  | 106 | 670                                  | 1520                              | 910                          | 1100               | 220     |
| 60/750               | <b>750</b>                  | 1090 | 150 | 1005                                 | 2385                              | 800                          | 930                | 485     |
| 618/750              | <b>750</b>                  | 920  | 78  | 530                                  | 1265                              | 920                          | 1100               | 110     |
| 619/750              | <b>750</b>                  | 1000 | 112 | 770                                  | 1820                              | 860                          | 1000               | 252     |
| 60/800               | <b>800</b>                  | 1150 | 155 | 1015                                 | 2570                              | 760                          | 880                | 540     |
| 608/800              | <b>800</b>                  | 980  | 57  | 405                                  | 1010                              | 860                          | 1000               | 101     |
| 618/800              | <b>800</b>                  | 980  | 82  | 560                                  | 1375                              | 860                          | 1000               | 129     |
| 619/800              | <b>800</b>                  | 1060 | 115 | 845                                  | 2050                              | 810                          | 940                | 275     |
| 60/850               | <b>850</b>                  | 1220 | 165 | 1120                                 | 2945                              | 690                          | 800                | 636     |
| 608/850              | <b>850</b>                  | 1030 | 57  | 405                                  | 1025                              | 770                          | 940                | 75      |
| 618/850              | <b>850</b>                  | 1030 | 82  | 565                                  | 1435                              | 770                          | 940                | 140     |
| 619/850              | <b>850</b>                  | 1120 | 118 | 840                                  | 2175                              | 770                          | 840                | 307     |
| 60/900               | <b>900</b>                  | 1280 | 170 | 1150                                 | 3145                              | 640                          | 730                | 720     |
| 618/900              | <b>900</b>                  | 1090 | 85  | 620                                  | 1620                              | 710                          | 830                | 158     |
| 619/900              | <b>900</b>                  | 1180 | 122 | 855                                  | 2315                              | 680                          | 780                | 347     |
| 60/950               | <b>950</b>                  | 1360 | 180 | 1170                                 | 3290                              | 580                          | 680                | 851     |
| 618/950              | <b>950</b>                  | 1150 | 90  | 640                                  | 1740                              | 680                          | 790                | 188     |
| 619/950              | <b>950</b>                  | 1250 | 132 | 1025                                 | 2840                              | 640                          | 730                | 386     |
| 60/1000              | <b>1000</b>                 | 1420 | 185 | 1370                                 | 3955                              | 540                          | 630                | 939     |
| 608/1000             | <b>1000</b>                 | 1220 | 71  | 560                                  | 1575                              | 620                          | 750                | 177     |
| 609/1000             | <b>1000</b>                 | 1320 | 103 | 825                                  | 2395                              | 570                          | 680                | 414     |
| 618/1000             | <b>1000</b>                 | 1220 | 100 | 640                                  | 1815                              | 620                          | 740                | 247     |
| 619/1000             | <b>1000</b>                 | 1320 | 140 | 1010                                 | 2805                              | 570                          | 680                | 520     |

## Rillenkugellager - einreihig

Deep groove ball bearings

Радиальный шарикоподшипник - однорядный

| Kurzzeichen          | Hauptabmessungen            | Tragzahlen                           |                                   | Grenzdrehzahlen              |                    | Gewicht |
|----------------------|-----------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|--------------------|---------|
| Type                 | Dimensions                  | Load ratings                         |                                   | Limiting speed               |                    | Weight  |
| Условное обозначение | Основные размеры            | Кф-т<br>работоспособности            |                                   | Предельное число<br>оборотов |                    | Вес     |
|                      |                             | dynamisch<br>dynamic<br>динамический | statisch<br>static<br>статический | Fett<br>Grease<br>Смазка     | Öl<br>Oil<br>Масло |         |
|                      | d in mm / D in mm / B in mm | C in KN                              | Co in KN                          | min-1                        | min-1              | kg      |
| 60/1060              | <b>1060</b> 1500 195        | 1355                                 | 3930                              | 510                          | 600                | 1069    |
| 618/1060             | <b>1060</b> 1280 100        | 735                                  | 2135                              | 570                          | 660                | 263     |
| 619/1060             | <b>1060</b> 1400 150        | 1020                                 | 3035                              | 540                          | 620                | 614     |
| 60/1120              | <b>1120</b> 1580 200        | 1475                                 | 4430                              | 470                          | 530                | 1250    |
| 618/1120             | <b>1120</b> 1360 106        | 745                                  | 2200                              | 540                          | 620                | 315     |
| 619/1120             | <b>1120</b> 1460 150        | 1050                                 | 3110                              | 500                          | 600                | 657     |
| 618/1180             | <b>1180</b> 1420 106        | 760                                  | 2360                              | 500                          | 550                | 330     |
| 619/1180             | <b>1180</b> 1540 160        | 1155                                 | 3630                              | 240                          | 280                | 783     |
| 618/1250             | <b>1250</b> 1500 112        | 860                                  | 2790                              | 450                          | 520                | 385     |



| Kurzzeichen          | Hauptabmessungen            | Tragzahlen                           |                                   | Grenzdrehzahlen              |                    | Gewicht |
|----------------------|-----------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|--------------------|---------|
| Type                 | Dimensions                  | Load ratings                         |                                   | Limiting speed               |                    | Weight  |
| Условное обозначение | Основные размеры            | Кф-т<br>работоспособности            |                                   | Предельное число<br>оборотов |                    | Вес     |
|                      |                             | dynamisch<br>dynamic<br>динамический | statisch<br>static<br>статический | Fett<br>Grease<br>Смазка     | Öl<br>Oil<br>Масло |         |
|                      | d in mm / D in mm / B in mm | C in KN                              | Co in KN                          | min-1                        | min-1              | kg      |

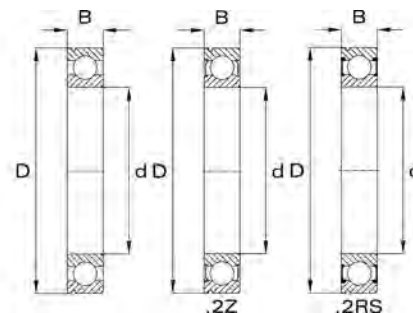
## Rillenkugellager - einreihig mit Ringnut im Außenring

Deep groove ball bearing - single row with annular groove in the outer ring

Радиальный шарикоподшипник - однорядные с кольцевой канавкой в наружной обойме

| Kurzzeichen          | Hauptabmessungen            |    |    | Tragzahlen                           |                                   | Grenzdrehzahlen           |                    | Gewicht | Sprengring                 |
|----------------------|-----------------------------|----|----|--------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------|--------------------|---------|----------------------------|
| Type                 | Dimensions                  |    |    | Load ratings                         |                                   | Limiting speed            |                    | Weight  | Snap ring                  |
| Условное обозначение | Основные размеры            |    |    | Кф-т работоспособности               |                                   | Предельное число оборотов |                    | Вес     | Пружинное стопорное кольцо |
|                      |                             |    |    | dynamisch<br>dynamic<br>динамический | statisch<br>static<br>статический | Fett<br>Grease<br>Смазка  | Öl<br>Oil<br>Масло |         |                            |
|                      | d in mm / D in mm / B in mm |    |    | C in KN                              | Co in KN                          | min-1                     | min-1              | kg      |                            |
| 6200NR               | 10                          | 30 | 9  | 5,4                                  | 2,4                               | 45400                     | 55700              | 0,03    | SP 30                      |
| 6201.2Z.NR           | 12                          | 32 | 10 | 7,3                                  | 3,1                               | 33300                     | -                  | 0,035   | SP 32                      |
| 6201N                | 12                          | 32 | 10 | 7,2                                  | 3,1                               | 41600                     | 48900              | 0,035   | SP 32                      |
| 6201NR               | 12                          | 32 | 10 | 7,2                                  | 3,1                               | 41600                     | 48900              | 0,035   | SP 32                      |
| 6202.2Z.NR           | 15                          | 35 | 11 | 7,9                                  | 3,7                               | 27700                     | -                  | 0,045   | SP 35                      |
| 6202N                | 15                          | 35 | 11 | 7,9                                  | 3,7                               | 35200                     | 42700              | 0,045   | SP 35                      |
| 6202NR               | 15                          | 35 | 11 | 7,8                                  | 3,6                               | 35200                     | 42700              | 0,045   | SP 35                      |
| 6203.2Z.NR           | 17                          | 40 | 12 | 9,7                                  | 4,7                               | 20000                     | -                  | 0,065   | SP 40                      |
| 6203N                | 17                          | 40 | 12 | 9,8                                  | 4,7                               | 29700                     | 37700              | 0,065   | SP 40                      |
| 6203NR               | 17                          | 40 | 12 | 9,9                                  | 4,6                               | 29700                     | 37700              | 0,065   | SP 40                      |
| 6303.2Z.NR           | 17                          | 47 | 14 | 14                                   | 6,4                               | 18100                     | -                  | 0,12    | SP 47                      |
| 6303N                | 17                          | 47 | 14 | 14,2                                 | 6,5                               | 27400                     | 33300              | 0,12    | SP 47                      |
| 6303NR               | 17                          | 47 | 14 | 14                                   | 6,4                               | 27400                     | 33300              | 0,12    | SP 47                      |
| 6004.2Z.NR           | 20                          | 42 | 12 | 9,9                                  | 4,9                               | 19900                     | -                  | 0,07    | SP 42                      |
| 6004N                | 20                          | 42 | 12 | 9,7                                  | 4,9                               | 29900                     | 37800              | 0,07    | SP 42                      |
| 6004NR               | 20                          | 42 | 12 | 9,9                                  | 4,9                               | 29900                     | 37800              | 0,07    | SP 42                      |
| 6204.2Z.NR           | 20                          | 47 | 14 | 13,2                                 | 6,4                               | 17700                     | -                  | 0,11    | SP 47                      |
| 6204N                | 20                          | 47 | 14 | 13,5                                 | 6,4                               | 20400                     | 31200              | 0,11    | SP 47                      |
| 6204NR               | 20                          | 47 | 14 | 13,2                                 | 6,4                               | 20400                     | 31200              | 0,11    | SP 47                      |
| 6304.2Z.NR           | 20                          | 52 | 15 | 16,8                                 | 7,7                               | 15800                     | -                  | 0,14    | SP 52                      |
| 6304N                | 20                          | 52 | 15 | 16,6                                 | 7,6                               | 19600                     | 30000              | 0,14    | SP 52                      |
| 6304NR               | 20                          | 52 | 15 | 16,4                                 | 7,8                               | 19600                     | 30000              | 0,14    | SP 52                      |
| 6005.2Z.NR           | 25                          | 47 | 12 | 11,8                                 | 6,5                               | 16700                     | -                  | 0,08    | SP 47                      |
| 6005N                | 25                          | 47 | 12 | 11,9                                 | 6,4                               | 20600                     | 31500              | 0,08    | SP 47                      |
| 6005NR               | 25                          | 47 | 12 | 11,9                                 | 6,5                               | 20600                     | 31500              | 0,08    | SP 47                      |





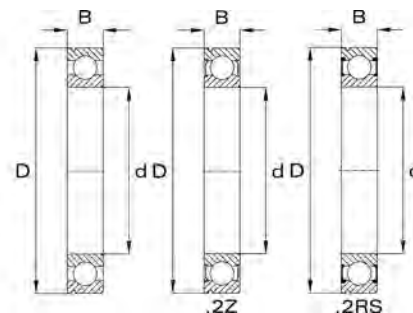
| Kurzzeichen          | Hauptabmessungen            |     |    | Tragzahlen                           |                                   | Grenzdrehzahlen           |                     | Gewicht | Sprengring                 |
|----------------------|-----------------------------|-----|----|--------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------|---------------------|---------|----------------------------|
| Type                 | Dimensions                  |     |    | Load ratings                         |                                   | Limiting speed            |                     | Weight  | Snap ring                  |
| Условное обозначение | Основные размеры            |     |    | Кф-т работоспособности               |                                   | Предельное число оборотов |                     | Вес     | Пружинное стопорное кольцо |
|                      |                             |     |    | dynamisch<br>dynamic<br>динамический | statisch<br>static<br>статический | Fett<br>Grease<br>Смазка  | Oil<br>Oil<br>Масло |         |                            |
|                      | d in mm / D in mm / B in mm |     |    | C in KN                              | Co in KN                          | min-1                     | min-1               | kg      |                            |
| 6205.2Z.NR           | 25                          | 52  | 15 | 14,4                                 | 7,6                               | 14700                     | -                   | 0,13    | SP 52                      |
| 6205N                | 25                          | 52  | 15 | 14,6                                 | 7,8                               | 18700                     | 27600               | 0,13    | SP 52                      |
| 6205NR               | 25                          | 52  | 15 | 14,7                                 | 7,7                               | 18700                     | 27600               | 0,13    | SP 52                      |
| 6305.2Z.NR           | 25                          | 62  | 17 | 22,8                                 | 11,3                              | 13800                     | -                   | 0,23    | SP 62                      |
| 6305N                | 25                          | 62  | 17 | 23,3                                 | 11,6                              | 16400                     | 23600               | 0,23    | SP 62                      |
| 6305NR               | 25                          | 62  | 17 | 23,4                                 | 11,5                              | 16400                     | 23600               | 0,23    | SP 62                      |
| 6006N                | 30                          | 55  | 13 | 13,7                                 | 8,1                               | 17600                     | 27600               | 0,12    | SP 55                      |
| 6006NR               | 30                          | 55  | 13 | 13,6                                 | 8,2                               | 17600                     | 27600               | 0,12    | SP 55                      |
| 6206.2Z.NR           | 30                          | 62  | 16 | 19,8                                 | 11,1                              | 13000                     | -                   | 0,2     | SP 62                      |
| 6206N                | 30                          | 62  | 16 | 20                                   | 11,1                              | 15500                     | 23600               | 0,2     | SP 62                      |
| 6206NR               | 30                          | 62  | 16 | 20,1                                 | 10,9                              | 15500                     | 23600               | 0,2     | SP 62                      |
| 6306.2Z.NR           | 30                          | 72  | 19 | 28,8                                 | 15,7                              | 11800                     | -                   | 0,355   | SP 72                      |
| 6306N                | 30                          | 72  | 19 | 28,7                                 | 16                                | 13300                     | 19800               | 0,345   | SP 72                      |
| 6306NR               | 30                          | 72  | 19 | 29,5                                 | 15,6                              | 13300                     | 19800               | 0,345   | SP 72                      |
| 6007N                | 35                          | 62  | 14 | 16,3                                 | 10,1                              | 15700                     | 23900               | 0,16    | SP 62                      |
| 6007NR               | 35                          | 62  | 14 | 16,7                                 | 9,9                               | 15700                     | 23900               | 0,16    | SP 62                      |
| 6207.2Z.NR           | 35                          | 72  | 17 | 26,3                                 | 15,1                              | 10700                     | -                   | 0,295   | SP 72                      |
| 6207N                | 35                          | 72  | 17 | 26,9                                 | 14,9                              | 13600                     | 19800               | 0,285   | SP 72                      |
| 6207NR               | 35                          | 72  | 17 | 26,3                                 | 15,2                              | 13600                     | 19800               | 0,285   | SP 72                      |
| 6307.2Z.NR           | 35                          | 80  | 21 | 34,3                                 | 18,9                              | 10300                     | -                   | 0,455   | SP 80                      |
| 6307N                | 35                          | 80  | 21 | 34,9                                 | 18,6                              | 12600                     | 18900               | 0,465   | SP 80                      |
| 6307NR               | 35                          | 80  | 21 | 35                                   | 18,9                              | 12600                     | 18900               | 0,465   | SP 80                      |
| 6407N                | 35                          | 100 | 25 | 53,7                                 | 30,4                              | 10500                     | 16000               | 0,95    | SP 100                     |
| 6407NR               | 35                          | 100 | 25 | 54,9                                 | 30,7                              | 10500                     | 16000               | 0,95    | SP 100                     |
| 6008N                | 40                          | 68  | 15 | 17,5                                 | 11,4                              | 14400                     | 21800               | 0,19    | SP 68                      |

## Rillenkugellager - einreihig mit Ringnut im Außenring

Deep groove ball bearing - single row with annular groove in the outer ring

Радиальный шарикоподшипник - однорядные с кольцевой канавкой в наружной обойме

| Kurzzeichen          | Hauptabmessungen            |     |    | Tragzahlen                           |                                   | Grenzdrehzahlen           |                    | Gewicht | Sprengring                 |
|----------------------|-----------------------------|-----|----|--------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------|--------------------|---------|----------------------------|
| Type                 | Dimensions                  |     |    | Load ratings                         |                                   | Limiting speed            |                    | Weight  | Snap ring                  |
| Условное обозначение | Основные размеры            |     |    | Кф-т работоспособности               |                                   | Предельное число оборотов |                    | Вес     | Пружинное стопорное кольцо |
|                      |                             |     |    | dynamisch<br>dynamic<br>динамический | statisch<br>static<br>статический | Fett<br>Grease<br>Смазка  | Öl<br>Oil<br>Масло |         |                            |
|                      | d in mm / D in mm / B in mm |     |    | C in KN                              | Co in KN                          | min-1                     | min-1              | kg      |                            |
| 6008NR               | 40                          | 68  | 15 | 17,3                                 | 11,3                              | 14400                     | 21800              | 0,19    | SP 68                      |
| 6208.2Z.NR           | 40                          | 80  | 18 | 32,3                                 | 18,8                              | 9800                      | -                  | 0,37    | SP 80                      |
| 6208N                | 40                          | 80  | 18 | 31,9                                 | 18,8                              | 11500                     | 17800              | 0,37    | SP 80                      |
| 6208NR               | 40                          | 80  | 18 | 31,6                                 | 18,8                              | 11500                     | 17800              | 0,37    | SP 80                      |
| 6308.2Z.NR           | 40                          | 90  | 23 | 41,8                                 | 23,5                              | 9300                      | -                  | 0,635   | SP 90                      |
| 6308N                | 40                          | 90  | 23 | 41,6                                 | 23,3                              | 11500                     | 16900              | 0,635   | SP 90                      |
| 6308NR               | 40                          | 90  | 23 | 41,9                                 | 23,6                              | 11500                     | 16900              | 0,635   | SP 90                      |
| 6408N                | 40                          | 110 | 27 | 63,4                                 | 35,5                              | 9600                      | 13900              | 1,3     | SP 110                     |
| 6408NR               | 40                          | 110 | 27 | 62,7                                 | 36                                | 9600                      | 13900              | 1,3     | SP 110                     |
| 6009                 | 45                          | 75  | 16 | 21,6                                 | 14,3                              | 12700                     | 19500              | 0,25    | SP 75                      |
| 6009NR               | 45                          | 75  | 16 | 22,1                                 | 14,2                              | 12700                     | 19500              | 0,25    | SP 75                      |
| 6209.2Z.NR           | 45                          | 85  | 19 | 34,1                                 | 21                                | 9300                      | -                  | 0,41    | SP 85                      |
| 6209N                | 45                          | 85  | 19 | 35,1                                 | 21,6                              | 11400                     | 16500              | 0,41    | SP 85                      |
| 6209NR               | 45                          | 85  | 19 | 34,1                                 | 21                                | 11400                     | 16500              | 0,41    | SP 85                      |
| 6309.2Z.NR           | 45                          | 100 | 25 | 54,7                                 | 30,7                              | 8100                      | -                  | 0,84    | SP 100                     |
| 6309N                | 45                          | 100 | 25 | 54,8                                 | 31                                | 9900                      | 14900              | 0,82    | SP 100                     |
| 6309NR               | 45                          | 100 | 25 | 54,6                                 | 31,1                              | 9900                      | 14900              | 0,82    | SP 100                     |
| 6409N                | 45                          | 120 | 29 | 74,2                                 | 44,9                              | 9000                      | 12800              | 1,5     | SP 120                     |
| 6409NR               | 45                          | 120 | 29 | 74,4                                 | 44                                | 9000                      | 12800              | 1,5     | SP 120                     |
| 6010N                | 50                          | 80  | 16 | 22,6                                 | 15,7                              | 11600                     | 17900              | 0,265   | SP 80                      |
| 6010NR               | 50                          | 80  | 16 | 22,7                                 | 15,8                              | 11600                     | 17900              | 0,265   | SP 80                      |
| 6210.2Z.NR           | 50                          | 90  | 20 | 37                                   | 23                                | 8600                      | -                  | 0,455   | SP 90                      |
| 6210N                | 50                          | 90  | 20 | 37                                   | 22,8                              | 10600                     | 14700              | 0,46    | SP 90                      |
| 6210NR               | 50                          | 90  | 20 | 36,2                                 | 22,8                              | 10600                     | 14700              | 0,46    | SP 90                      |
| 6310.2Z.NR           | 50                          | 110 | 27 | 64,1                                 | 37,8                              | 7300                      | -                  | 1       | SP 110                     |



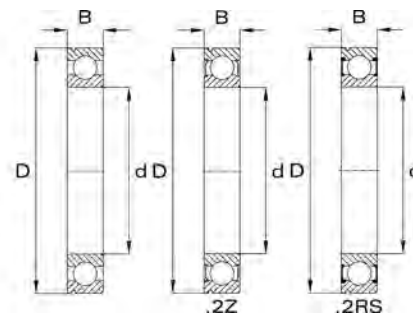
| Kurzzeichen          | Hauptabmessungen            |     |    | Tragzahlen                           |                                   | Grenzdrehzahlen           |                     | Gewicht | Sprengring                 |
|----------------------|-----------------------------|-----|----|--------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------|---------------------|---------|----------------------------|
| Type                 | Dimensions                  |     |    | Load ratings                         |                                   | Limiting speed            |                     | Weight  | Snap ring                  |
| Условное обозначение | Основные размеры            |     |    | Кф-т работоспособности               |                                   | Предельное число оборотов |                     | Вес     | Пружинное стопорное кольцо |
|                      |                             |     |    | dynamisch<br>dynamic<br>динамический | statisch<br>static<br>статический | Fett<br>Grease<br>Смазка  | Oil<br>Oil<br>Масло |         |                            |
|                      | d in mm / D in mm / B in mm |     |    | C in KN                              | Co in KN                          | min-1                     | min-1               | kg      |                            |
| 6310N                | 50                          | 110 | 27 | 64,9                                 | 37,4                              | 8900                      | 12800               | 1       | SP 110                     |
| 6310NR               | 50                          | 110 | 27 | 64,6                                 | 37,1                              | 8900                      | 12800               | 1       | SP 110                     |
| 6410N                | 50                          | 130 | 31 | 86,5                                 | 51,1                              | 8100                      | 11700               | 1,9     | SP 130                     |
| 6410NR               | 50                          | 130 | 31 | 86,9                                 | 51,9                              | 8100                      | 11700               | 1,9     | SP 130                     |
| 6011N                | 55                          | 90  | 18 | 29,2                                 | 20,7                              | 10500                     | 15500               | 0,385   | SP 90                      |
| 6011NR               | 55                          | 90  | 18 | 29,1                                 | 20,9                              | 10500                     | 15500               | 0,385   | SP 90                      |
| 6211.2Z.NR           | 55                          | 100 | 21 | 45                                   | 28,7                              | 7600                      | -                   | 0,615   | SP 100                     |
| 6211N                | 55                          | 100 | 21 | 46                                   | 28,4                              | 9600                      | 13800               | 0,61    | SP 100                     |
| 6211NR               | 55                          | 100 | 21 | 44,8                                 | 28,5                              | 9600                      | 13800               | 0,61    | SP 100                     |
| 6311.2Z.NR           | 55                          | 120 | 29 | 71,9                                 | 45                                | 6900                      | -                   | 1,4     | SP 120                     |
| 6311N                | 55                          | 120 | 29 | 72,8                                 | 44,4                              | 8400                      | 11800               | 1,4     | SP 120                     |
| 6311NR               | 55                          | 120 | 29 | 72,5                                 | 44,8                              | 8400                      | 11800               | 1,4     | SP 120                     |
| 6411N                | 55                          | 140 | 33 | 98,3                                 | 60,1                              | 7300                      | 10700               | 2,3     | SP 140                     |
| 6411NR               | 55                          | 140 | 33 | 97,7                                 | 61,4                              | 7300                      | 10700               | 2,3     | SP 140                     |
| 6012N                | 60                          | 95  | 18 | 30,5                                 | 22,5                              | 10000                     | 14800               | 0,415   | SP 95                      |
| 6012NR               | 60                          | 95  | 18 | 30,1                                 | 23,1                              | 10000                     | 14800               | 0,415   | SP 95                      |
| 6212.2Z.NR           | 60                          | 110 | 22 | 54,1                                 | 35,8                              | 6900                      | -                   | 0,78    | SP 110                     |
| 6212N                | 60                          | 110 | 22 | 54,5                                 | 35,8                              | 8600                      | 12600               | 0,77    | SP 110                     |
| 6212NR               | 60                          | 110 | 22 | 54,7                                 | 35,7                              | 8600                      | 12600               | 0,77    | SP 110                     |
| 6312.2Z.NR           | 60                          | 130 | 31 | 83                                   | 50,6                              | 6200                      | -                   | 1,7     | SP 130                     |
| 6312N                | 60                          | 130 | 31 | 83,3                                 | 50,8                              | 7500                      | 10700               | 1,7     | SP 130                     |
| 6312NR               | 60                          | 130 | 31 | 83,9                                 | 51,8                              | 7500                      | 10700               | 1,7     | SP 130                     |
| 6412N                | 60                          | 150 | 35 | 107                                  | 68,9                              | 6700                      | 9900                | 2,8     | SP 150                     |
| 6412NR               | 60                          | 150 | 35 | 105                                  | 68,8                              | 6700                      | 9900                | 2,8     | SP 150                     |
| 6013N                | 65                          | 100 | 18 | 31,5                                 | 24,8                              | 9300                      | 13600               | 0,435   | SP 100                     |

## Rillenkugellager - einreihig mit Ringnut im Außenring

Deep groove ball bearing - single row with annular groove in the outer ring

Радиальный шарикоподшипник - однорядные с кольцевой канавкой в наружной обойме

| Kurzzeichen          | Hauptabmessungen            |     |    | Tragzahlen                           |                                   | Grenzdrehzahlen           |                    | Gewicht | Sprengring                 |
|----------------------|-----------------------------|-----|----|--------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------|--------------------|---------|----------------------------|
| Type                 | Dimensions                  |     |    | Load ratings                         |                                   | Limiting speed            |                    | Weight  | Snap ring                  |
| Условное обозначение | Основные размеры            |     |    | Кф-т работоспособности               |                                   | Предельное число оборотов |                    | Вес     | Пружинное стопорное кольцо |
|                      |                             |     |    | dynamisch<br>dynamic<br>динамический | statisch<br>static<br>статический | Fett<br>Grease<br>Смазка  | Öl<br>Oil<br>Масло |         |                            |
|                      | d in mm / D in mm / B in mm |     |    | C in KN                              | Co in KN                          | min-1                     | min-1              | kg      |                            |
| 6013NR               | 65                          | 100 | 18 | 31,5                                 | 24,6                              | 9300                      | 13600              | 0,435   | SP 100                     |
| 6213.2Z.NR           | 65                          | 120 | 23 | 57,1                                 | 39,9                              | 6600                      | -                  | 1       | SP 120                     |
| 6213N                | 65                          | 120 | 23 | 57,1                                 | 40,3                              | 8000                      | 11700              | 1       | SP 120                     |
| 6213NR               | 65                          | 120 | 23 | 58,1                                 | 40,5                              | 8000                      | 11700              | 1       | SP 120                     |
| 6313.2Z.NR           | 65                          | 140 | 33 | 96,6                                 | 59,2                              | 5800                      | -                  | 2,1     | SP 140                     |
| 6313N                | 65                          | 140 | 33 | 95,4                                 | 60                                | 7000                      | 10000              | 2,1     | SP 140                     |
| 6313NR               | 65                          | 140 | 33 | 96,2                                 | 59,3                              | 7000                      | 10000              | 2,1     | SP 140                     |
| 6413N                | 65                          | 160 | 37 | 116                                  | 76,3                              | 6400                      | 9500               | 3,3     | SP 160                     |
| 6413NR               | 65                          | 160 | 37 | 116                                  | 77                                | 6400                      | 9500               | 3,3     | SP 160                     |
| 6014N                | 70                          | 110 | 20 | 39,4                                 | 30,7                              | 8500                      | 12900              | 0,595   | SP 110                     |
| 6014NR               | 70                          | 110 | 20 | 39                                   | 31                                | 8500                      | 12900              | 0,595   | SP 110                     |
| 6214.2Z.NR           | 70                          | 125 | 24 | 63,4                                 | 43,9                              | 6200                      | -                  | 1,1     | SP 125                     |
| 6214N                | 70                          | 125 | 24 | 62,9                                 | 44,4                              | 7400                      | 10800              | 1,1     | SP 125                     |
| 6214NR               | 70                          | 125 | 24 | 61,9                                 | 44,3                              | 7400                      | 10800              | 1,1     | SP 125                     |
| 6314.2Z.NR           | 70                          | 150 | 35 | 110                                  | 67,2                              | 5500                      | -                  | 2,5     | SP 150                     |
| 6314N                | 70                          | 150 | 35 | 111                                  | 66,6                              | 6700                      | 9200               | 2,5     | SP 150                     |
| 6314NR               | 70                          | 150 | 35 | 109                                  | 66,3                              | 6700                      | 9200               | 2,5     | SP 150                     |
| 6015N                | 75                          | 115 | 20 | 41,1                                 | 33,5                              | 7900                      | 11800              | 0,635   | SP 115                     |
| 6015NR               | 75                          | 115 | 20 | 41,3                                 | 33                                | 7900                      | 11800              | 0,635   | SP 115                     |
| 6215N                | 75                          | 130 | 25 | 66,9                                 | 48,5                              | 7100                      | 9800               | 1,2     | SP 130                     |
| 6215NR               | 75                          | 130 | 25 | 67,1                                 | 49                                | 7100                      | 9800               | 1,2     | SP 130                     |
| 6315N                | 75                          | 160 | 37 | 118                                  | 74,6                              | 5900                      | 8900               | 3       | SP 160                     |
| 6315NR               | 75                          | 160 | 37 | 116                                  | 75                                | 5900                      | 8900               | 3       | SP 160                     |
| 6016N                | 80                          | 125 | 22 | 48,2                                 | 39,9                              | 7500                      | 10800              | 0,85    | SP 125                     |
| 6016NR               | 80                          | 125 | 22 | 49,1                                 | 39,1                              | 7500                      | 10800              | 0,85    | SP 125                     |

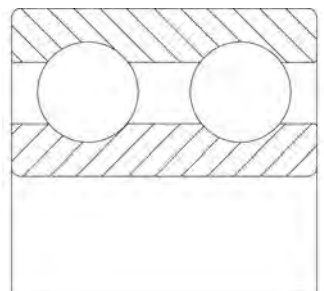


| Kurzzeichen          | Hauptabmessungen            |     |    | Tragzahlen                           |                                   | Grenzdrehzahlen           |                     | Gewicht | Sprengring                 |
|----------------------|-----------------------------|-----|----|--------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------|---------------------|---------|----------------------------|
| Type                 | Dimensions                  |     |    | Load ratings                         |                                   | Limiting speed            |                     | Weight  | Snap ring                  |
| Условное обозначение | Основные размеры            |     |    | Кф-т работоспособности               |                                   | Предельное число оборотов |                     | Вес     | Пружинное стопорное кольцо |
|                      |                             |     |    | dynamisch<br>dynamic<br>динамический | statisch<br>static<br>статический | Fett<br>Grease<br>Смазка  | Oil<br>Oil<br>Масло |         |                            |
|                      | d in mm / D in mm / B in mm |     |    | C in KN                              | Co in KN                          | min-1                     | min-1               | kg      |                            |
| 6216N                | 80                          | 140 | 26 | 72                                   | 54,3                              | 6400                      | 9400                | 1,4     | SP 140                     |
| 6216NR               | 80                          | 140 | 26 | 71,2                                 | 54,7                              | 6400                      | 9400                | 1,4     | SP 140                     |
| 6017N                | 85                          | 130 | 22 | 51,7                                 | 42,1                              | 7200                      | 10800               | 0,88    | SP 130                     |
| 6017NR               | 85                          | 130 | 22 | 51                                   | 42,9                              | 7200                      | 10800               | 0,88    | SP 130                     |
| 6217N                | 85                          | 150 | 28 | 85,3                                 | 62,2                              | 6000                      | 8900                | 1,8     | SP 150                     |
| 6217NR               | 85                          | 150 | 28 | 86,1                                 | 63,6                              | 6000                      | 8900                | 1,8     | SP 150                     |
| 6018N                | 90                          | 140 | 24 | 60,4                                 | 49,5                              | 6700                      | 10000               | 1,2     | SP 140                     |
| 6018NR               | 90                          | 140 | 24 | 59,9                                 | 49                                | 6700                      | 10000               | 1,2     | SP 140                     |
| 6218N                | 90                          | 160 | 30 | 99                                   | 72,9                              | 5700                      | 8300                | 2,2     | SP 160                     |
| 6218NR               | 90                          | 160 | 30 | 99                                   | 71,7                              | 5700                      | 8300                | 2,2     | SP 160                     |
| 6219N                | 95                          | 170 | 32 | 113                                  | 79,9                              | 5400                      | 7800                | 2,6     | SP 170                     |
| 6219NR               | 95                          | 170 | 32 | 114                                  | 81,2                              | 5400                      | 7800                | 2,6     | SP 170                     |
| 6020N                | 100                         | 150 | 24 | 63,1                                 | 53,9                              | 6000                      | 9400                | 1,3     | SP 150                     |
| 6020NR               | 100                         | 150 | 24 | 63,3                                 | 53,5                              | 6000                      | 9400                | 1,3     | SP 150                     |
| 6220N                | 100                         | 180 | 34 | 125                                  | 90,6                              | 5200                      | 7300                | 3,2     | SP 180                     |
| 6220NR               | 100                         | 180 | 34 | 127                                  | 92,1                              | 5200                      | 7300                | 3,2     | SP 180                     |
| 6021N                | 105                         | 160 | 26 | 74,8                                 | 64,7                              | 5700                      | 8300                | 1,6     | SP 160                     |
| 6021NR               | 105                         | 160 | 26 | 74,8                                 | 65                                | 5700                      | 8300                | 1,6     | SP 160                     |
| 6022N                | 110                         | 170 | 28 | 83                                   | 72,9                              | 5400                      | 7800                | 2       | SP 170                     |
| 6022NR               | 110                         | 170 | 28 | 82,7                                 | 71,6                              | 5400                      | 7800                | 2       | SP 170                     |
| 6024N                | 120                         | 180 | 28 | 85,9                                 | 79,2                              | 5200                      | 7300                | 2       | SP 180                     |
| 6024NR               | 120                         | 180 | 28 | 86,2                                 | 78,8                              | 5200                      | 7300                | 2       | SP 180                     |

## Zweireihige Rillenkugellager

---

Zweireihige Rillenkugellager sind radial tragfähiger als einreihige und finden dort Anwendung, wo die Tragfähigkeit von einreihigen Rillenkugellagern nicht ausreicht.



## Double-row deep groove ball bearing

## Двухрядные радиальные шарикоподшипники

---

Double-row deep groove ball bearings can accommodate greater radial loads than the single-row design and are therefore employed in those areas where the load capacity of single-row deep groove ball bearings is insufficient.

Двухрядные радиальные шарикоподшипники способны выдерживать большую радиальную нагрузку, чем однорядные, и применяются там, где недостаточно несущей способности однорядных радиальных шарикоподшипников.

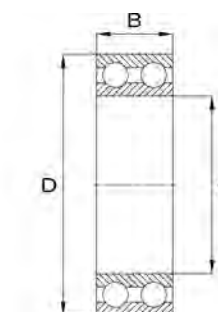
## Rillenkugellager - zweireihig

Deep groove ball bearing - double-row

Радиальный шарикоподшипник - двухрядный

| Kurzzeichen          | Hauptabmessungen            |     |    | Tragzahlen                           |                                   | Grenzdrehzahlen              |                    | Gewicht |
|----------------------|-----------------------------|-----|----|--------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|--------------------|---------|
| Type                 | Dimensions                  |     |    | Load ratings                         |                                   | Limiting speed               |                    | Weight  |
| Условное обозначение | Основные размеры            |     |    | Кф-т<br>работоспособности            |                                   | Предельное число<br>оборотов |                    | Вес     |
|                      |                             |     |    | dynamisch<br>dynamic<br>динамический | statisch<br>static<br>статический | Fett<br>Grease<br>Смазка     | Öl<br>Oil<br>Масло |         |
|                      | d in mm / D in mm / B in mm |     |    | C in KN                              | Co in KN                          | min-1                        | min-1              | kg      |
| 4200                 | 10                          | 30  | 14 | 9,2                                  | 5,2                               | 27100                        | 39700              | 0,05    |
| 4201                 | 12                          | 32  | 14 | 10,4                                 | 6,2                               | 24900                        | 35500              | 0,055   |
| 4301                 | 12                          | 37  | 17 | 13                                   | 7,8                               | 18900                        | 34000              | 0,09    |
| 4202                 | 15                          | 35  | 14 | 11,9                                 | 7,4                               | 18100                        | 31600              | 0,06    |
| 4302                 | 15                          | 42  | 17 | 14,8                                 | 9,3                               | 15700                        | 27400              | 0,12    |
| 4203                 | 17                          | 40  | 16 | 14,4                                 | 9,4                               | 15700                        | 27400              | 0,09    |
| 4303                 | 17                          | 47  | 19 | 19,3                                 | 12,8                              | 13500                        | 23600              | 0,16    |
| 4204                 | 20                          | 47  | 18 | 17,3                                 | 12,5                              | 13500                        | 23600              | 0,14    |
| 4304                 | 20                          | 52  | 21 | 22,9                                 | 15,6                              | 12900                        | 22000              | 0,21    |
| 4205                 | 25                          | 52  | 18 | 18,8                                 | 14,2                              | 11600                        | 19700              | 0,16    |
| 4305                 | 25                          | 62  | 24 | 31,6                                 | 21,7                              | 10600                        | 17900              | 0,335   |
| 4206                 | 30                          | 62  | 20 | 26                                   | 20,8                              | 10300                        | 17000              | 0,265   |
| 4306                 | 30                          | 72  | 27 | 40,7                                 | 29,1                              | 9200                         | 15800              | 0,495   |
| 4207                 | 35                          | 72  | 23 | 34,9                                 | 28                                | 8500                         | 14900              | 0,4     |
| 4307                 | 35                          | 80  | 31 | 49,9                                 | 37,5                              | 8100                         | 14000              | 0,685   |
| 4208                 | 40                          | 80  | 23 | 36,6                                 | 31,5                              | 7700                         | 12900              | 0,5     |
| 4308                 | 40                          | 90  | 33 | 55,1                                 | 44,5                              | 7200                         | 11700              | 0,95    |
| 4209                 | 45                          | 85  | 23 | 39                                   | 35,1                              | 7200                         | 11700              | 0,545   |
| 4309                 | 45                          | 100 | 36 | 67,3                                 | 54,3                              | 6400                         | 10700              | 1,3     |
| 4210                 | 50                          | 90  | 23 | 39,9                                 | 39,8                              | 6400                         | 10700              | 0,585   |
| 4310                 | 50                          | 110 | 40 | 81,7                                 | 69,2                              | 5900                         | 9800               | 1,7     |
| 4211                 | 55                          | 100 | 25 | 43,6                                 | 43,8                              | 6200                         | 9800               | 0,81    |
| 4311                 | 55                          | 120 | 43 | 97,3                                 | 81,8                              | 5400                         | 8800               | 2,2     |
| 4212                 | 60                          | 110 | 28 | 56,2                                 | 53,7                              | 5900                         | 9400               | 1,1     |
| 4312                 | 60                          | 130 | 46 | 112                                  | 96                                | 5000                         | 8500               | 2,7     |

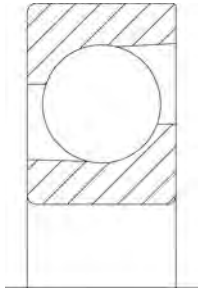




| Kurzzeichen          | Hauptabmessungen            |     |    | Tragzahlen                           |                                   | Grenzdrehzahlen              |                    | Gewicht |
|----------------------|-----------------------------|-----|----|--------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|--------------------|---------|
| Type                 | Dimensions                  |     |    | Load ratings                         |                                   | Limiting speed               |                    | Weight  |
| Условное обозначение | Основные размеры            |     |    | Кф-т<br>работоспособности            |                                   | Предельное число<br>оборотов |                    | Вес     |
|                      |                             |     |    | dynamisch<br>dynamic<br>динамический | statisch<br>static<br>статический | Fett<br>Grease<br>Смазка     | Öl<br>Oil<br>Масло |         |
|                      | d in mm / D in mm / B in mm |     |    | C in KN                              | Co in KN                          | min-1                        | min-1              | kg      |
| 4213                 | 65                          | 120 | 31 | 65,7                                 | 66,9                              | 5200                         | 8500               | 1,5     |
| 4313                 | 65                          | 140 | 48 | 121                                  | 105                               | 4700                         | 7800               | 3,3     |
| 4214                 | 70                          | 125 | 31 | 70                                   | 71,6                              | 4700                         | 7800               | 1,5     |
| 4314                 | 70                          | 150 | 51 | 137                                  | 124                               | 4200                         | 7000               | 4       |
| 4215                 | 75                          | 130 | 31 | 72,1                                 | 78,3                              | 4500                         | 7500               | 1,6     |
| 4315                 | 75                          | 160 | 55 | 154                                  | 140                               | 4000                         | 6600               | 4,8     |
| 4216                 | 80                          | 140 | 33 | 79                                   | 88,2                              | 4200                         | 6900               | 2       |
| 4217                 | 85                          | 150 | 36 | 91,9                                 | 100                               | 4100                         | 6900               | 2,6     |
| 4218                 | 90                          | 160 | 40 | 109                                  | 119                               | 3800                         | 6300               | 3,2     |
| 4220                 | 100                         | 180 | 46 | 138                                  | 152                               | 3300                         | 5400               | 4,7     |

## Schräggugellager einreihig

---



Einreihige Schräggugellager nehmen nur in einer Richtung Axialkräfte auf, weswegen sie gegen ein zweites Lager angestellt werden müssen.

Der Druckwinkel beträgt bei Lagern mit dem Nachsatz „A“ -  $30^\circ$ , bei Lagern mit dem Nachsatz „B“ -  $40^\circ$  und bei Lagern mit dem Nachsatz „AC“ -  $25^\circ$ .

Einreihige Schräggugellager der Ausführung UA sind für den paarweisen Einbau in X-, O- oder Tandem-Anordnung vorgesehen. Sie werden bei der Fertigung so aufeinander abgestimmt, dass Lager gleicher Größe und Ausführung unmittelbar in den o. g. Anordnungen eingebaut werden können.

## Angular contact ball bearing, single-row

### Радиально-упорные шарикоподшипники однорядные

---

Single-row angular contact ball bearings accommodate axial loads on only one side and must therefore be mounted with a second opposing bearing.

Bearings with the suffix "A" have a 30° contact angle, bearings with the suffix "B" have a 40° contact angle and bearings with the suffix "AC" have a contact angle of 25°.

Single-row angular contact ball bearings of UA design are intended for paired installation in X, O or tandem arrangement. The bearing production is coordinated so that bearings of the same size and design can then be mounted directly to produce the above-mentioned arrangements.

Однорядные радиально-упорные шарикоподшипники воспринимают осевые нагрузки только в одном направлении, вследствие чего необходимо устанавливать второй подшипник в качестве контрнаправляющей.

Угол контакта в подшипниках с постфиксом „А" составляет 30°, в подшипниках с постфиксом „В" - 40°, а в подшипниках с постфиксом „АС" - 25°.

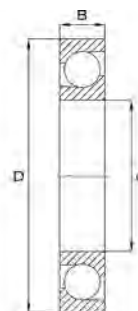
Однорядные радиально-упорные шарикоподшипники в исполнении UA предусмотрены для установки парами по Х-образной, О-образной схеме или последовательно. Во время производства они подгоняются друг к другу таким образом, чтобы подшипники одинакового размера и исполнения могли непосредственно устанавливаться в вышеуказанных положениях.

## Schrägkugellager - einreihig

Angular contact ball bearing - single row

Радиально-упорный шарикоподшипник - однорядный

| Kurzzeichen          | Hauptabmessungen            |    |    | Tragzahlen                           |                                   | Grenzdrehzahlen              |                    | Gewicht |
|----------------------|-----------------------------|----|----|--------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|--------------------|---------|
| Type                 | Dimensions                  |    |    | Load ratings                         |                                   | Limiting speed               |                    | Weight  |
| Условное обозначение | Основные размеры            |    |    | Кф-т<br>работоспособности            |                                   | Предельное число<br>оборотов |                    | Вес     |
|                      |                             |    |    | dynamisch<br>dynamic<br>динамический | statisch<br>static<br>статический | Fett<br>Grease<br>Смазка     | Öl<br>Oil<br>Масло |         |
|                      | d in mm / D in mm / B in mm |    |    | C in KN                              | Co in KN                          | min-1                        | min-1              | kg      |
| 7200B                | 10                          | 30 | 9  | 6,8                                  | 3,3                               | 26200                        | 29600              | 0,03    |
| 7200B.UA             | 10                          | 30 | 9  | 6,9                                  | 3,3                               | 26200                        | 29600              | 0,03    |
| 7201B                | 12                          | 32 | 10 | 7,5                                  | 3,7                               | 23000                        | 26000              | 0,035   |
| 7201B.UA             | 12                          | 32 | 10 | 7,5                                  | 3,8                               | 23000                        | 26000              | 0,035   |
| 7301B                | 12                          | 37 | 12 | 10,4                                 | 4,9                               | 21400                        | 23800              | 0,06    |
| 7202B                | 15                          | 35 | 11 | 8,6                                  | 4,8                               | 20900                        | 23400              | 0,045   |
| 7202B.UA             | 15                          | 35 | 11 | 9,5                                  | 5                                 | 22800                        | 25900              | 0,045   |
| 7302B                | 15                          | 42 | 13 | 12,9                                 | 6,7                               | 17700                        | 19700              | 0,08    |
| 7302B.UA             | 15                          | 42 | 13 | 12,8                                 | 6,5                               | 17400                        | 19700              | 0,08    |
| 7203B                | 17                          | 40 | 12 | 10,3                                 | 5,4                               | 17200                        | 19800              | 0,065   |
| 7203B.UA             | 17                          | 40 | 12 | 10,9                                 | 5,8                               | 19200                        | 21800              | 0,065   |
| 7303B                | 17                          | 47 | 14 | 15,7                                 | 8,1                               | 16700                        | 18900              | 0,11    |
| 7303B.UA             | 17                          | 47 | 14 | 15,9                                 | 8,1                               | 16700                        | 18900              | 0,11    |
| 7204B                | 20                          | 47 | 14 | 13                                   | 7,5                               | 15600                        | 17500              | 0,11    |
| 7204B.UA             | 20                          | 47 | 14 | 13,9                                 | 8,1                               | 16500                        | 18900              | 0,11    |
| 7304B                | 20                          | 52 | 15 | 17,3                                 | 9,4                               | 14100                        | 15900              | 0,14    |
| 7304B.UA             | 20                          | 52 | 15 | 18,8                                 | 9,8                               | 15500                        | 17700              | 0,14    |
| 7205B                | 25                          | 52 | 15 | 14,5                                 | 9,1                               | 13000                        | 14900              | 0,13    |
| 7205B.UA             | 25                          | 52 | 15 | 15,6                                 | 9,7                               | 14600                        | 16600              | 0,13    |
| 7305B                | 25                          | 62 | 17 | 23,5                                 | 13,7                              | 12100                        | 13700              | 0,23    |
| 7305B.UA             | 25                          | 62 | 17 | 25,7                                 | 15                                | 13000                        | 14900              | 0,23    |
| 7405B                | 25                          | 80 | 21 | 38,8                                 | 23,4                              | 9500                         | 10900              | 0,615   |
| 7206B                | 30                          | 62 | 16 | 21,9                                 | 13,9                              | 11300                        | 13000              | 0,19    |
| 7206B.UA             | 30                          | 62 | 16 | 23,8                                 | 15,4                              | 12200                        | 14000              | 0,19    |
| 7306B                | 30                          | 72 | 19 | 32,4                                 | 18,9                              | 10400                        | 12000              | 0,33    |



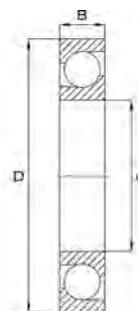
| Kurzzeichen          | Hauptabmessungen            |     |    | Tragzahlen                           |                                   | Grenzdrehzahlen              |                    | Gewicht |
|----------------------|-----------------------------|-----|----|--------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|--------------------|---------|
| Type                 | Dimensions                  |     |    | Load ratings                         |                                   | Limiting speed               |                    | Weight  |
| Условное обозначение | Основные размеры            |     |    | Кф-т<br>работоспособности            |                                   | Предельное число<br>оборотов |                    | Вес     |
|                      |                             |     |    | dynamisch<br>dynamic<br>динамический | statisch<br>static<br>статический | Fett<br>Grease<br>Смазка     | Öl<br>Oil<br>Масло |         |
|                      | d in mm / D in mm / B in mm |     |    | C in KN                              | Co in KN                          | min-1                        | min-1              | kg      |
| 7306B.UA             | 30                          | 72  | 19 | 35,4                                 | 20,8                              | 11300                        | 13000              | 0,325   |
| 7406B                | 30                          | 90  | 23 | 46,9                                 | 28,7                              | 8800                         | 10000              | 0,84    |
| 7207B                | 35                          | 72  | 17 | 29                                   | 18,5                              | 9600                         | 11000              | 0,285   |
| 7207B.UA             | 35                          | 72  | 17 | 30,6                                 | 20,2                              | 10600                        | 12000              | 0,285   |
| 7307B                | 35                          | 80  | 21 | 37,9                                 | 24,4                              | 8900                         | 10000              | 0,445   |
| 7307B.UA             | 35                          | 80  | 21 | 40,8                                 | 25,9                              | 9800                         | 11000              | 0,455   |
| 7407B                | 35                          | 100 | 25 | 58,8                                 | 37,4                              | 7800                         | 8900               | 1,1     |
| 7208B                | 40                          | 80  | 18 | 33,7                                 | 23,4                              | 8600                         | 9800               | 0,365   |
| 7208B.UA             | 40                          | 80  | 18 | 35,8                                 | 25,8                              | 9900                         | 11000              | 0,37    |
| 7308B                | 40                          | 90  | 23 | 45,6                                 | 30,1                              | 7900                         | 9000               | 0,605   |
| 7308B.UA             | 40                          | 90  | 23 | 49,6                                 | 31,7                              | 8900                         | 9900               | 0,615   |
| 7408B                | 40                          | 110 | 27 | 69,3                                 | 44,3                              | 7000                         | 7900               | 1,4     |
| 7209B                | 45                          | 85  | 19 | 35,8                                 | 25,4                              | 7800                         | 8900               | 0,415   |
| 7209B.UA             | 45                          | 85  | 19 | 37,6                                 | 28,5                              | 8800                         | 9800               | 0,42    |
| 7309B                | 45                          | 100 | 25 | 54,4                                 | 37,2                              | 7000                         | 8000               | 0,81    |
| 7309B.UA             | 45                          | 100 | 25 | 59,5                                 | 40,3                              | 7800                         | 8800               | 0,81    |
| 7409B                | 45                          | 120 | 29 | 82,8                                 | 54,3                              | 6500                         | 7400               | 1,8     |
| 7210B                | 50                          | 90  | 20 | 36,7                                 | 28,2                              | 7400                         | 8400               | 0,465   |
| 7210B.UA             | 50                          | 90  | 20 | 38,6                                 | 29,9                              | 8000                         | 9000               | 0,465   |
| 7310B                | 50                          | 110 | 27 | 67,6                                 | 46,7                              | 6600                         | 7400               | 1,1     |
| 7310B.UA             | 50                          | 110 | 27 | 72,8                                 | 50,4                              | 7000                         | 8000               | 1       |
| 7410B                | 50                          | 130 | 31 | 93,9                                 | 63,6                              | 5800                         | 6500               | 2,3     |
| 7211B                | 55                          | 100 | 21 | 45,7                                 | 35,9                              | 6400                         | 7300               | 0,62    |
| 7211B.UA             | 55                          | 100 | 21 | 48,1                                 | 39,9                              | 7200                         | 8000               | 0,62    |
| 7311B                | 55                          | 120 | 29 | 78,1                                 | 54                                | 5900                         | 6600               | 1,3     |

## Schrägkugellager - einreihig

Angular contact ball bearing - single row

Радиально-упорный шарикоподшипник - однорядный

| Kurzzeichen          | Hauptabmessungen            | Tragzahlen                           |                                   | Grenzdrehzahlen              |                    | Gewicht |
|----------------------|-----------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|--------------------|---------|
| Type                 | Dimensions                  | Load ratings                         |                                   | Limiting speed               |                    | Weight  |
| Условное обозначение | Основные размеры            | Кф-т<br>работоспособности            |                                   | Предельное число<br>оборотов |                    | Вес     |
|                      |                             | dynamisch<br>dynamic<br>динамический | statisch<br>static<br>статический | Fett<br>Grease<br>Смазка     | Öl<br>Oil<br>Масло |         |
|                      | d in mm / D in mm / B in mm | C in KN                              | Co in KN                          | min-1                        | min-1              | kg      |
| 7311B.UA             | 55 120 29                   | 82,5                                 | 59                                | 6100                         | 7000               | 1,3     |
| 7411B                | 55 140 33                   | 108                                  | 74,2                              | 5600                         | 6300               | 2,8     |
| 7212B                | 60 110 22                   | 55,5                                 | 44,2                              | 6100                         | 6900               | 0,78    |
| 7212B.UA             | 60 110 22                   | 59,4                                 | 48,9                              | 6500                         | 7400               | 0,77    |
| 7312B                | 60 130 31                   | 94                                   | 68,3                              | 5200                         | 6000               | 1,7     |
| 7312B.UA             | 60 130 31                   | 104                                  | 75,3                              | 5900                         | 6700               | 1,7     |
| 7412B                | 60 150 35                   | 118                                  | 85,1                              | 5000                         | 5600               | 3,3     |
| 7213B                | 65 120 23                   | 64,7                                 | 53,7                              | 5500                         | 6200               | 0,99    |
| 7213B.UA             | 65 120 23                   | 64,6                                 | 53,6                              | 5500                         | 6200               | 1       |
| 7313B                | 65 140 33                   | 106                                  | 78,9                              | 5000                         | 5600               | 2,1     |
| 7313B.UA             | 65 140 33                   | 114                                  | 86                                | 5500                         | 6200               | 2,1     |
| 7413B                | 65 160 37                   | 129                                  | 93,9                              | 4700                         | 5300               | 3,8     |
| 7214B                | 70 125 24                   | 70,6                                 | 58,4                              | 5200                         | 5900               | 1,1     |
| 7214B.UA             | 70 125 24                   | 72,8                                 | 62,3                              | 5500                         | 6300               | 1,1     |
| 7314B                | 70 150 35                   | 117                                  | 88,2                              | 4600                         | 5200               | 2,6     |
| 7314B.UA             | 70 150 35                   | 124                                  | 96,7                              | 4900                         | 5600               | 2,6     |
| 7414B                | 70 180 42                   | 155                                  | 124                               | 4300                         | 4800               | 5       |
| 7215B                | 75 130 25                   | 71,9                                 | 62,2                              | 4900                         | 5500               | 1,2     |
| 7215B.UA             | 75 130 25                   | 71,4                                 | 63,6                              | 4900                         | 5500               | 1,2     |
| 7315B                | 75 160 37                   | 122                                  | 96,1                              | 4400                         | 4900               | 3,1     |
| 7315B.UA             | 75 160 37                   | 130                                  | 104                               | 4700                         | 5300               | 3,1     |
| 7415B                | 75 190 45                   | 167                                  | 139                               | 3900                         | 4400               | 6,9     |
| 7216B                | 80 140 26                   | 79,2                                 | 68,1                              | 4600                         | 5300               | 1,4     |
| 7216B.UA             | 80 140 26                   | 84                                   | 74,6                              | 4800                         | 5400               | 1,4     |
| 7316B                | 80 170 39                   | 131                                  | 108                               | 4000                         | 4500               | 3,7     |



| Kurzzeichen          | Hauptabmessungen            |     |    | Tragzahlen                           |                                   | Grenzdrehzahlen              |                    | Gewicht |
|----------------------|-----------------------------|-----|----|--------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|--------------------|---------|
| Type                 | Dimensions                  |     |    | Load ratings                         |                                   | Limiting speed               |                    | Weight  |
| Условное обозначение | Основные размеры            |     |    | Кф-т<br>работоспособности            |                                   | Предельное число<br>оборотов |                    | Вес     |
|                      |                             |     |    | dynamisch<br>dynamic<br>динамический | statisch<br>static<br>статический | Fett<br>Grease<br>Смазка     | Öl<br>Oil<br>Масло |         |
|                      | d in mm / D in mm / B in mm |     |    | C in KN                              | Co in KN                          | min-1                        | min-1              | kg      |
| 7316B.UA             | 80                          | 170 | 39 | 139                                  | 117                               | 4400                         | 5000               | 3,6     |
| 7416M                | 80                          | 200 | 48 | 176                                  | 149                               | 3700                         | 4200               | 8       |
| 7217B                | 85                          | 150 | 28 | 95                                   | 81,6                              | 4300                         | 4900               | 1,8     |
| 7217B.UA             | 85                          | 150 | 28 | 101                                  | 89,6                              | 4500                         | 5200               | 1,8     |
| 7317B                | 85                          | 180 | 41 | 142                                  | 112                               | 3800                         | 4300               | 4,2     |
| 7317B.UA             | 85                          | 180 | 41 | 155                                  | 131                               | 4200                         | 4700               | 4,3     |
| 7218B                | 90                          | 160 | 30 | 105                                  | 95,2                              | 3900                         | 4500               | 2,1     |
| 7218B.UA             | 90                          | 160 | 30 | 115                                  | 101                               | 4200                         | 4800               | 2,1     |
| 7318B                | 90                          | 190 | 43 | 155                                  | 133                               | 3500                         | 4000               | 5       |
| 7318B.UA             | 90                          | 190 | 43 | 166                                  | 142                               | 4000                         | 4500               | 4,9     |
| 7418M                | 90                          | 225 | 54 | 213                                  | 197                               | 3300                         | 3700               | 11,6    |
| 7219B                | 95                          | 170 | 32 | 124                                  | 107                               | 3800                         | 4300               | 2,7     |
| 7219B.UA             | 95                          | 170 | 32 | 129                                  | 116                               | 4200                         | 4700               | 2,7     |
| 7319B                | 95                          | 200 | 45 | 165                                  | 148                               | 3400                         | 3800               | 5,7     |
| 7319B.UA             | 95                          | 200 | 45 | 178                                  | 160                               | 3800                         | 4300               | 5,8     |
| 7419M                | 95                          | 250 | 55 | 246                                  | 239                               | 3000                         | 3400               | 13,6    |
| 7220B                | 100                         | 180 | 34 | 135                                  | 121                               | 3400                         | 3900               | 3,3     |
| 7220B.UA             | 100                         | 180 | 34 | 142                                  | 134                               | 4000                         | 4500               | 3,3     |
| 7320B                | 100                         | 215 | 47 | 198                                  | 189                               | 3200                         | 3600               | 7,1     |
| 7320B.UA             | 100                         | 215 | 47 | 211                                  | 206                               | 3400                         | 3900               | 7,2     |
| 7221B                | 105                         | 190 | 36 | 144                                  | 137                               | 3400                         | 3800               | 3,9     |
| 7221B.UA             | 105                         | 190 | 36 | 155                                  | 150                               | 3700                         | 4200               | 3,9     |
| 7321B                | 105                         | 225 | 49 | 206                                  | 203                               | 3000                         | 3400               | 8,5     |
| 7321B.UA             | 105                         | 225 | 49 | 226                                  | 225                               | 3300                         | 3700               | 8,4     |
| 7222B                | 110                         | 200 | 38 | 161                                  | 150                               | 3200                         | 3600               | 4,6     |

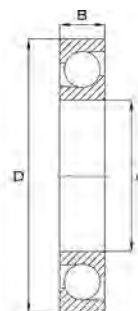
## Schrägkugellager - einreihig

Angular contact ball bearing - single row

Радиально-упорный шарикоподшипник - однорядный

| Kurzzeichen          | Hauptabmessungen            |     |    | Tragzahlen                           |                                   | Grenzdrehzahlen              |                    | Gewicht |
|----------------------|-----------------------------|-----|----|--------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|--------------------|---------|
| Type                 | Dimensions                  |     |    | Load ratings                         |                                   | Limiting speed               |                    | Weight  |
| Условное обозначение | Основные размеры            |     |    | Кф-т<br>работоспособности            |                                   | Предельное число<br>оборотов |                    | Вес     |
|                      |                             |     |    | dynamisch<br>dynamic<br>динамический | statisch<br>static<br>статический | Fett<br>Grease<br>Смазка     | Öl<br>Oil<br>Масло |         |
|                      | d in mm / D in mm / B in mm |     |    | C in KN                              | Co in KN                          | min-1                        | min-1              | kg      |
| 7222B.UA             | 110                         | 200 | 38 | 168                                  | 161                               | 3500                         | 4000               | 4,6     |
| 7322B                | 110                         | 240 | 50 | 220                                  | 224                               | 2900                         | 3200               | 9,8     |
| 7322B.UA             | 110                         | 240 | 50 | 234                                  | 242                               | 3200                         | 3600               | 9,7     |
| 7224B                | 120                         | 215 | 40 | 164                                  | 161                               | 3100                         | 3500               | 5,9     |
| 7324B                | 120                         | 260 | 55 | 234                                  | 244                               | 2800                         | 3100               | 13,6    |
| 7226B                | 130                         | 230 | 40 | 183                                  | 192                               | 3000                         | 3400               | 6,8     |
| 7326B                | 130                         | 280 | 58 | 288                                  | 300                               | 2500                         | 2800               | 17,2    |
| 7228B                | 140                         | 250 | 42 | 193                                  | 208                               | 2500                         | 3000               | 8,8     |
| 7328B                | 140                         | 300 | 62 | 301                                  | 337                               | 2300                         | 2600               | 21      |
| 7230B                | 150                         | 270 | 45 | 211                                  | 235                               | 2500                         | 2800               | 11      |
| 7330B                | 150                         | 320 | 65 | 324                                  | 379                               | 2000                         | 2300               | 25,2    |
| 7232B                | 160                         | 290 | 48 | 249                                  | 299                               | 2000                         | 2600               | 13,4    |
| 7234B                | 170                         | 310 | 52 | 278                                  | 337                               | 2000                         | 2300               | 16,6    |
| 7334B                | 170                         | 360 | 72 | 381                                  | 476                               | 2000                         | 2200               | 34,5    |
| 7236B                | 180                         | 320 | 52 | 287                                  | 373                               | 2100                         | 2400               | 17,8    |
| 7336B                | 180                         | 380 | 75 | 400                                  | 528                               | 1800                         | 2000               | 40,5    |
| 7238B                | 190                         | 340 | 55 | 306                                  | 400                               | 1800                         | 2200               | 21,6    |
| 7338B                | 190                         | 400 | 78 | 438                                  | 594                               | 1700                         | 1900               | 48,5    |
| 7240B                | 200                         | 360 | 58 | 325                                  | 435                               | 1700                         | 2000               | 24,8    |
| 7340B                | 200                         | 420 | 80 | 465                                  | 655                               | 1700                         | 1800               | 53      |
| 7244B                | 220                         | 400 | 65 | 395                                  | 565                               | 1700                         | 1800               | 35      |
| 7344B                | 220                         | 460 | 88 | 500                                  | 725                               | 1500                         | 1700               | 70      |
| 7248B                | 240                         | 440 | 72 | 370                                  | 545                               | 1500                         | 1700               | 49      |
| 7348B                | 240                         | 500 | 95 | 565                                  | 870                               | 1300                         | 1500               | 89,5    |
| 7252B                | 260                         | 480 | 80 | 510                                  | 785                               | 1300                         | 1500               | 66      |





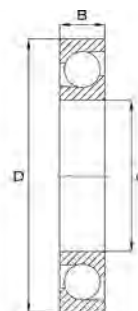
| Kurzzeichen          | Hauptabmessungen            |     |     | Tragzahlen                           |                                   | Grenzdrehzahlen              |                    | Gewicht |
|----------------------|-----------------------------|-----|-----|--------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|--------------------|---------|
| Type                 | Dimensions                  |     |     | Load ratings                         |                                   | Limiting speed               |                    | Weight  |
| Условное обозначение | Основные размеры            |     |     | Кф-т<br>работоспособности            |                                   | Предельное число<br>оборотов |                    | Вес     |
|                      |                             |     |     | dynamisch<br>dynamic<br>динамический | statisch<br>static<br>статический | Fett<br>Grease<br>Смазка     | Öl<br>Oil<br>Масло |         |
|                      | d in mm / D in mm / B in mm |     |     | C in KN                              | Co in KN                          | min-1                        | min-1              | kg      |
| 7256B                | 280                         | 500 | 80  | 525                                  | 850                               | 1300                         | 1400               | 69      |
| 71964AC              | 320                         | 440 | 56  | 350                                  | 590                               | 1400                         | 1600               | 25,8    |
| 71968AC              | 340                         | 460 | 56  | 340                                  | 590                               | 1400                         | 1500               | 23,8    |
| 7072A                | 360                         | 540 | 82  | 520                                  | 960                               | 1100                         | 1300               | 62,5    |
| 71972A               | 360                         | 480 | 56  | 340                                  | 620                               | 1300                         | 1500               | 28,8    |
| 71972AC              | 360                         | 480 | 56  | 350                                  | 640                               | 1300                         | 1500               | 28,8    |
| 71972B               | 360                         | 480 | 56  | 305                                  | 555                               | 1300                         | 1500               | 28,8    |
| 7272B                | 360                         | 650 | 95  | 655                                  | 1260                              | 1000                         | 1100               | 144     |
| 7076A                | 380                         | 560 | 82  | 515                                  | 950                               | 1100                         | 1300               | 65,5    |
| 7076B                | 380                         | 560 | 82  | 470                                  | 880                               | 1000                         | 1200               | 65,5    |
| 70876A               | 380                         | 480 | 31  | 195                                  | 345                               | 1200                         | 1400               | 13,4    |
| 7080A                | 400                         | 600 | 90  | 610                                  | 1190                              | 980                          | 1200               | 91,5    |
| 7080B                | 400                         | 600 | 90  | 530                                  | 1025                              | 1000                         | 1100               | 91,5    |
| 71980A               | 400                         | 540 | 65  | 425                                  | 780                               | 1200                         | 1300               | 41,5    |
| 7280B                | 400                         | 720 | 103 | 735                                  | 1510                              | 840                          | 940                | 190     |
| 7084A                | 420                         | 620 | 90  | 605                                  | 1190                              | 1000                         | 1100               | 96      |
| 71984A               | 420                         | 560 | 65  | 430                                  | 805                               | 1100                         | 1200               | 44      |
| 71984B               | 420                         | 560 | 65  | 365                                  | 680                               | 1100                         | 1200               | 44      |
| 7088A                | 440                         | 650 | 94  | 660                                  | 1335                              | 1000                         | 1100               | 100     |
| 7088B                | 440                         | 650 | 94  | 575                                  | 1180                              | 840                          | 950                | 100     |
| 71988AC              | 440                         | 600 | 74  | 510                                  | 1050                              | 1000                         | 1100               | 61      |
| 70892A               | 460                         | 580 | 37  | 265                                  | 560                               | 1000                         | 1100               | 24,6    |
| 7092A                | 460                         | 680 | 100 | 690                                  | 1465                              | 890                          | 1000               | 119     |
| 7092B                | 460                         | 680 | 100 | 620                                  | 1305                              | 780                          | 890                | 119     |
| 71992AC              | 460                         | 620 | 74  | 510                                  | 1045                              | 190                          | 1100               | 57,5    |

## Schrägkugellager - einreihig

Angular contact ball bearing - single row

Радиально-упорный шарикоподшипник - однорядный

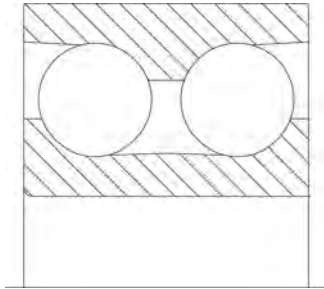
| Kurzzeichen          | Hauptabmessungen            |      |     | Tragzahlen                           |                                   | Grenzdrehzahlen              |                    | Gewicht |
|----------------------|-----------------------------|------|-----|--------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|--------------------|---------|
| Type                 | Dimensions                  |      |     | Load ratings                         |                                   | Limiting speed               |                    | Weight  |
| Условное обозначение | Основные размеры            |      |     | Кф-т<br>работоспособности            |                                   | Предельное число<br>оборотов |                    | Вес     |
|                      |                             |      |     | dynamisch<br>dynamic<br>динамический | statisch<br>static<br>статический | Fett<br>Grease<br>Смазка     | Öl<br>Oil<br>Масло |         |
|                      | d in mm / D in mm / B in mm |      |     | C in KN                              | Co in KN                          | min-1                        | min-1              | kg      |
| 7096A                | 480                         | 700  | 100 | 710                                  | 1535                              | 890                          | 1000               | 126     |
| 7096B                | 480                         | 700  | 100 | 625                                  | 1360                              | 800                          | 890                | 126     |
| 70/500A              | 500                         | 720  | 100 | 715                                  | 1615                              | 820                          | 920                | 131     |
| 70/500B              | 500                         | 720  | 100 | 640                                  | 1415                              | 740                          | 830                | 131     |
| 708/500A             | 500                         | 620  | 37  | 280                                  | 625                               | 900                          | 1000               | 26,8    |
| 718/500A             | 500                         | 620  | 56  | 395                                  | 855                               | 900                          | 1000               | 38      |
| 70/530A              | 530                         | 780  | 112 | 840                                  | 1910                              | 750                          | 830                | 177     |
| 70/530B              | 530                         | 780  | 112 | 745                                  | 1720                              | 710                          | 790                | 178     |
| 718/530A             | 530                         | 650  | 56  | 390                                  | 905                               | 890                          | 1000               | 39,5    |
| 719/530AC            | 530                         | 710  | 82  | 625                                  | 1360                              | 770                          | 870                | 93      |
| 70/560A              | 560                         | 820  | 115 | 910                                  | 2175                              | 690                          | 780                | 193     |
| 718/560A             | 560                         | 680  | 56  | 400                                  | 935                               | 790                          | 900                | 41      |
| 719/560A             | 560                         | 750  | 85  | 595                                  | 1300                              | 740                          | 840                | 104     |
| 708/600A             | 600                         | 730  | 42  | 340                                  | 740                               | 740                          | 840                | 38,5    |
| 718/600A             | 600                         | 730  | 60  | 455                                  | 1105                              | 740                          | 840                | 47      |
| 719/600AC            | 600                         | 800  | 90  | 720                                  | 1735                              | 690                          | 780                | 125     |
| 70/630A              | 630                         | 920  | 128 | 965                                  | 2450                              | 580                          | 690                | 267     |
| 70/670A              | 670                         | 980  | 136 | 1175                                 | 3125                              | 510                          | 580                | 340     |
| 718/670A             | 670                         | 820  | 69  | 530                                  | 1260                              | 650                          | 730                | 76      |
| 718/670AC            | 670                         | 820  | 69  | 560                                  | 1295                              | 650                          | 730                | 76      |
| 70/710A              | 710                         | 1030 | 140 | 1195                                 | 3270                              | 510                          | 580                | 374     |
| 718/710A             | 710                         | 870  | 74  | 575                                  | 1565                              | 570                          | 650                | 94,5    |
| 718/710AC            | 710                         | 870  | 74  | 615                                  | 1650                              | 570                          | 650                | 94,5    |
| 70/750A              | 750                         | 1090 | 150 | 1305                                 | 3660                              | 490                          | 560                | 449     |
| 718/750AC            | 750                         | 920  | 78  | 660                                  | 1805                              | 560                          | 630                | 110     |



| Kurzzeichen          | Hauptabmessungen            | Tragzahlen                           |                                   | Grenzdrehzahlen              |                    | Gewicht |
|----------------------|-----------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|--------------------|---------|
| Type                 | Dimensions                  | Load ratings                         |                                   | Limiting speed               |                    | Weight  |
| Условное обозначение | Основные размеры            | Кф-т<br>работоспособности            |                                   | Предельное число<br>оборотов |                    | Вес     |
|                      |                             | dynamisch<br>dynamic<br>динамический | statisch<br>static<br>статический | Fett<br>Grease<br>Смазка     | Öl<br>Oil<br>Масло |         |
|                      | d in mm / D in mm / B in mm | C in KN                              | Co in KN                          | min-1                        | min-1              | kg      |
| 70/800A              | <b>800</b> 1150 155         | 1350                                 | 3835                              | 430                          | 490                | 505     |
| 70/850A              | <b>850</b> 1220 165         | 1530                                 | 4710                              | 410                          | 470                | 601     |
| 718/850A             | <b>850</b> 1030 82          | 695                                  | 1885                              | 470                          | 530                | 141     |
| 70/900A              | <b>900</b> 1280 170         | 1570                                 | 4935                              | 370                          | 420                | 665     |
| 70/950A              | <b>950</b> 1360 180         | 1650                                 | 5215                              | 340                          | 390                | 813     |

## Zweireihige Schrägkugellager

---



Zweireihige STC-Steyr Schrägkugellager entsprechen in der Funktion den paarweisen verwendeten einreihigen Schrägkugellagern in O-Anordnung. Axialkräfte werden in beiden Richtungen gleich gut aufgenommen.

## Double-row angular contact ball bearing

### Двухрядные радиально-упорные шарикоподшипники

---

Double-row STC-Steyr angular contact ball bearings correspond in function to the paired single-row angular contact ball bearings in O arrangement. The axial loads from both directions are supported equally.

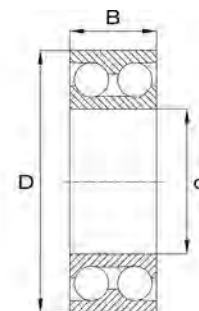
Двухрядные радиально-упорные шарикоподшипники фирмы STC-Steyr соответствуют по своей функции используемым парами однорядным радиально-упорным шарикоподшипникам, расположенным по О-образной схеме. Осевые нагрузки воспринимаются одинаково хорошо в обоих направлениях.

## Schrägkugellager - zweireihig

Angular contact ball bearing - double-row

Радиально-упорный шарикоподшипник - двухрядный

| Kurzzeichen          | Hauptabmessungen            |    |      | Tragzahlen                           |                                   | Grenzdrehzahlen              |                    | Gewicht |
|----------------------|-----------------------------|----|------|--------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|--------------------|---------|
| Type                 | Dimensions                  |    |      | Load ratings                         |                                   | Limiting speed               |                    | Weight  |
| Условное обозначение | Основные размеры            |    |      | Кф-т<br>работоспособности            |                                   | Предельное число<br>оборотов |                    | Вес     |
|                      |                             |    |      | dynamisch<br>dynamic<br>динамический | statisch<br>static<br>статический | Fett<br>Grease<br>Смазка     | Öl<br>Oil<br>Масло |         |
|                      | d in mm / D in mm / B in mm |    |      | C in KN                              | Co in KN                          | min-1                        | min-1              | kg      |
| 3200                 | 10                          | 30 | 14   | 7,4                                  | 4,2                               | 19500                        | 21700              | 0,05    |
| 3200.2RS             | 10                          | 30 | 14   | 7,5                                  | 4,3                               | 17100                        | -                  | 0,05    |
| 3200.2Z              | 10                          | 30 | 14   | 7,5                                  | 4,2                               | 19000                        | -                  | 0,05    |
| 3201                 | 12                          | 32 | 15,9 | 10                                   | 5,5                               | 17800                        | 20000              | 0,06    |
| 3201.2RS             | 12                          | 32 | 15,9 | 9,9                                  | 5,6                               | 17800                        | -                  | 0,06    |
| 3201.2Z              | 12                          | 32 | 15,9 | 9,9                                  | 5,5                               | 17800                        | -                  | 0,06    |
| 3202                 | 15                          | 35 | 15,9 | 11,2                                 | 6,8                               | 15900                        | 17900              | 0,065   |
| 3302                 | 15                          | 42 | 19   | 15                                   | 9,3                               | 14000                        | 15700              | 0,13    |
| 3202.2RS             | 15                          | 35 | 15,9 | 14,7                                 | 9,3                               | 14300                        | -                  | 0,065   |
| 3202.2Z              | 15                          | 35 | 15,9 | 11,1                                 | 6,6                               | 15600                        | -                  | 0,065   |
| 3302.2Z              | 15                          | 42 | 19   | 14,9                                 | 9                                 | 13800                        | -                  | 0,13    |
| 3203                 | 17                          | 40 | 17,5 | 14,2                                 | 8,6                               | 13800                        | 15700              | 0,095   |
| 3303                 | 17                          | 47 | 22,2 | 21,6                                 | 12,6                              | 12300                        | 13900              | 0,18    |
| 3203.2Z              | 17                          | 40 | 17,5 | 14                                   | 8,6                               | 13800                        | -                  | 0,1     |
| 3203.2RS             | 17                          | 40 | 17,5 | 14,1                                 | 8,7                               | 12200                        | -                  | 0,095   |
| 3303.2RS             | 17                          | 47 | 22,2 | 21,2                                 | 12,6                              | 11300                        | -                  | 0,18    |
| 3303.2Z              | 17                          | 47 | 22,2 | 21,1                                 | 12,5                              | 12400                        | -                  | 0,18    |
| 3204                 | 20                          | 47 | 20,6 | 20                                   | 11,7                              | 12400                        | 13900              | 0,16    |
| 3304                 | 20                          | 52 | 22,2 | 23,5                                 | 14,4                              | 11200                        | 12900              | 0,2     |
| 3204.2RS             | 20                          | 47 | 20,6 | 19,5                                 | 12                                | 10400                        | -                  | 0,14    |
| 3204.2Z              | 20                          | 47 | 20,6 | 19,7                                 | 12                                | 12200                        | -                  | 0,15    |
| 3304.2RS             | 20                          | 52 | 22,2 | 23,3                                 | 14,3                              | 9300                         | -                  | 0,21    |
| 3304.2Z              | 20                          | 52 | 22,2 | 23,1                                 | 14,5                              | 11200                        | -                  | 0,21    |
| 3205                 | 25                          | 52 | 20,6 | 21,6                                 | 14,1                              | 10500                        | 11700              | 0,19    |
| 3305                 | 25                          | 62 | 25,4 | 31,1                                 | 19,8                              | 9700                         | 10900              | 0,315   |



| Kurzzeichen          | Hauptabmessungen            |     |      | Tragzahlen                           |                                   | Grenzdrehzahlen              |                    | Gewicht |
|----------------------|-----------------------------|-----|------|--------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|--------------------|---------|
| Type                 | Dimensions                  |     |      | Load ratings                         |                                   | Limiting speed               |                    | Weight  |
| Условное обозначение | Основные размеры            |     |      | Кф-т<br>работоспособности            |                                   | Предельное число<br>оборотов |                    | Вес     |
|                      |                             |     |      | dynamisch<br>dynamic<br>динамический | statisch<br>static<br>статический | Fett<br>Grease<br>Смазка     | Öl<br>Oil<br>Масло |         |
|                      | d in mm / D in mm / B in mm |     |      | C in KN                              | Co in KN                          | min-1                        | min-1              | kg      |
| 3205.2RS             | 25                          | 52  | 20,6 | 21,2                                 | 14,1                              | 8800                         | -                  | 0,18    |
| 3205.2Z              | 25                          | 52  | 20,6 | 21,2                                 | 14                                | 10600                        | -                  | 0,18    |
| 3305.2RS             | 25                          | 62  | 25,4 | 31,1                                 | 20                                | 7900                         | -                  | 0,355   |
| 3305.2Z              | 25                          | 62  | 25,4 | 31,7                                 | 20,3                              | 9600                         | -                  | 0,355   |
| 3206                 | 30                          | 62  | 23,8 | 29,3                                 | 20                                | 8700                         | 9900               | 0,285   |
| 3306                 | 30                          | 72  | 30,2 | 40,8                                 | 27,2                              | 7800                         | 8800               | 0,59    |
| 3206.2RS             | 30                          | 62  | 23,8 | 29,8                                 | 19,8                              | 7800                         | -                  | 0,27    |
| 3206.2Z              | 30                          | 62  | 23,8 | 29,2                                 | 19,9                              | 8800                         | -                  | 0,27    |
| 3306.2RS             | 30                          | 72  | 30,2 | 41,3                                 | 27,1                              | 6600                         | -                  | 0,525   |
| 3306.2Z              | 30                          | 72  | 30,2 | 40,3                                 | 27                                | 7800                         | -                  | 0,525   |
| 3207                 | 35                          | 72  | 27   | 39,4                                 | 27,5                              | 7800                         | 8800               | 0,395   |
| 3307                 | 35                          | 80  | 34,9 | 51,3                                 | 34,9                              | 7400                         | 8500               | 0,71    |
| 3207.2RS             | 35                          | 72  | 27   | 39,3                                 | 27,4                              | 6600                         | -                  | 0,435   |
| 3207.2Z              | 35                          | 72  | 27   | 39,9                                 | 27,2                              | 7800                         | -                  | 0,435   |
| 3307.2RS             | 35                          | 80  | 34,9 | 51,2                                 | 35,1                              | 6300                         | -                  | 0,73    |
| 3307.2Z              | 35                          | 80  | 34,9 | 51                                   | 35,4                              | 7400                         | -                  | 0,73    |
| 3208                 | 40                          | 80  | 30,2 | 46,2                                 | 33,6                              | 7000                         | 7900               | 0,585   |
| 3308                 | 40                          | 90  | 36,5 | 63,2                                 | 43,2                              | 6500                         | 7400               | 1,1     |
| 3208.2RS             | 40                          | 80  | 30,2 | 46,7                                 | 33,4                              | 6000                         | -                  | 0,565   |
| 3208.2Z              | 40                          | 80  | 30,2 | 46,8                                 | 33,2                              | 7000                         | -                  | 0,565   |
| 3308.2RS             | 40                          | 90  | 36,5 | 62,9                                 | 43,6                              | 5300                         | -                  | 0,94    |
| 3308.2Z              | 40                          | 90  | 36,5 | 62,8                                 | 43,2                              | 6600                         | -                  | 0,94    |
| 3209                 | 45                          | 85  | 30,2 | 50,6                                 | 38,7                              | 6600                         | 7400               | 0,645   |
| 3309                 | 45                          | 100 | 39,7 | 73,5                                 | 52,9                              | 5900                         | 6600               | 1,4     |
| 3209.2RS             | 45                          | 85  | 30,2 | 50,3                                 | 38,6                              | 5600                         | -                  | 0,63    |

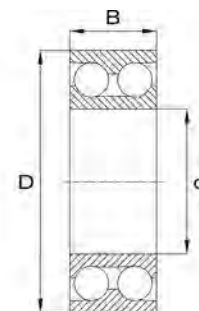
## Schrägkugellager - zweireihig

Angular contact ball bearing - double-row

Радиально-упорный шарикоподшипник - двухрядный

| Kurzzeichen          | Hauptabmessungen            |     |      | Tragzahlen                           |                                   | Grenzdrehzahlen              |                    | Gewicht |
|----------------------|-----------------------------|-----|------|--------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|--------------------|---------|
| Type                 | Dimensions                  |     |      | Load ratings                         |                                   | Limiting speed               |                    | Weight  |
| Условное обозначение | Основные размеры            |     |      | Кф-т<br>работоспособности            |                                   | Предельное число<br>оборотов |                    | Вес     |
|                      |                             |     |      | dynamisch<br>dynamic<br>динамический | statisch<br>static<br>статический | Fett<br>Grease<br>Смазка     | Öl<br>Oil<br>Масло |         |
|                      | d in mm / D in mm / B in mm |     |      | C in KN                              | Co in KN                          | min-1                        | min-1              | kg      |
| 3209.2Z              | 45                          | 85  | 30,2 | 50,4                                 | 38,6                              | 6600                         | -                  | 0,63    |
| 3309.2RS             | 45                          | 100 | 39,7 | 74,7                                 | 52,7                              | 5100                         | -                  | 1,4     |
| 3309.2Z              | 45                          | 100 | 39,7 | 74,8                                 | 52,2                              | 5900                         | -                  | 1,4     |
| 3210                 | 50                          | 90  | 30,2 | 50,3                                 | 38,4                              | 6200                         | 7000               | 0,66    |
| 3310                 | 50                          | 110 | 44,4 | 87,7                                 | 62,5                              | 5200                         | 6000               | 1,9     |
| 3210.2RS             | 50                          | 90  | 30,2 | 49,6                                 | 38,1                              | 5100                         | -                  | 0,65    |
| 3210.2Z              | 50                          | 90  | 30,2 | 50,8                                 | 38,3                              | 6100                         | -                  | 0,65    |
| 3310.2RS             | 50                          | 110 | 44,4 | 88,4                                 | 63,6                              | 4500                         | -                  | 1,9     |
| 3310.2Z              | 50                          | 110 | 44,4 | 87,6                                 | 63                                | 5400                         | -                  | 1,9     |
| 3211                 | 55                          | 100 | 33,3 | 59,3                                 | 47,3                              | 5600                         | 6300               | 1,1     |
| 3311                 | 55                          | 120 | 49,2 | 109                                  | 80,8                              | 4500                         | 5200               | 2,5     |
| 3211.2RS             | 55                          | 100 | 33,3 | 58,8                                 | 46,1                              | 4800                         | -                  | 1,1     |
| 3211.2Z              | 55                          | 100 | 33,3 | 59,4                                 | 47,2                              | 5600                         | -                  | 1,1     |
| 3311.2RS             | 55                          | 120 | 49,2 | 110                                  | 81,4                              | 4000                         | -                  | 2,5     |
| 3311.2Z              | 55                          | 120 | 49,2 | 110                                  | 80,6                              | 4600                         | -                  | 2,5     |
| 3212                 | 60                          | 110 | 36,5 | 72,7                                 | 57                                | 4900                         | 5500               | 1,4     |
| 3312                 | 60                          | 130 | 54   | 124                                  | 93,4                              | 4400                         | 5000               | 3,3     |
| 3212.2RS             | 60                          | 110 | 36,5 | 71,9                                 | 58,4                              | 4300                         | -                  | 1,4     |
| 3212.2Z              | 60                          | 110 | 36,5 | 72,6                                 | 58,4                              | 4900                         | -                  | 1,4     |
| 3312.2Z              | 60                          | 130 | 54   | 125                                  | 92,5                              | 4500                         | -                  | 3,3     |
| 3213                 | 65                          | 120 | 38,1 | 79,1                                 | 72,8                              | 4100                         | 4700               | 1,8     |
| 3313                 | 65                          | 140 | 58,7 | 136                                  | 119                               | 4100                         | 4400               | 4,1     |
| 3213.2RS             | 65                          | 120 | 38,1 | 80,1                                 | 73                                | 3700                         | -                  | 1,8     |
| 3213.2Z              | 65                          | 120 | 38,1 | 78,9                                 | 73,1                              | 4100                         | -                  | 1,8     |
| 3313.2Z              | 65                          | 140 | 58,7 | 143                                  | 107                               | 4100                         | -                  | 4,1     |

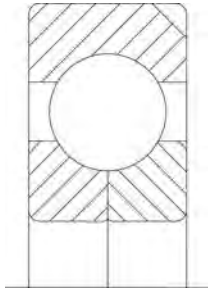




| Kurzzeichen          | Hauptabmessungen            |     |      | Tragzahlen                           |                                   | Grenzdrehzahlen              |                    | Gewicht |
|----------------------|-----------------------------|-----|------|--------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|--------------------|---------|
| Type                 | Dimensions                  |     |      | Load ratings                         |                                   | Limiting speed               |                    | Weight  |
| Условное обозначение | Основные размеры            |     |      | Кф-т<br>работоспособности            |                                   | Предельное число<br>оборотов |                    | Вес     |
|                      |                             |     |      | dynamisch<br>dynamic<br>динамический | statisch<br>static<br>статический | Fett<br>Grease<br>Смазка     | Öl<br>Oil<br>Масло |         |
|                      | d in mm / D in mm / B in mm |     |      | C in KN                              | Co in KN                          | min-1                        | min-1              | kg      |
| 3214                 | 70                          | 125 | 39,7 | 87,7                                 | 77,9                              | 3900                         | 4400               | 1,9     |
| 3314                 | 70                          | 150 | 63,5 | 162                                  | 123                               | 3800                         | 4300               | 5       |
| 3214.2Z              | 70                          | 125 | 39,7 | 87,4                                 | 79,6                              | 3800                         | -                  | 1,9     |
| 3314.2Z              | 70                          | 150 | 63,5 | 160                                  | 125                               | 3800                         | -                  | 5       |
| 3215                 | 75                          | 130 | 41,3 | 95,6                                 | 86,8                              | 3900                         | 4400               | 2,1     |
| 3315                 | 75                          | 160 | 68,3 | 175                                  | 139                               | 3500                         | 4000               | 5,5     |
| 3215.2Z              | 75                          | 130 | 41,3 | 94,8                                 | 85,8                              | 3900                         | -                  | 2,1     |
| 3315.2Z              | 75                          | 160 | 68,3 | 176                                  | 139                               | 3600                         | -                  | 5,7     |
| 3216                 | 80                          | 140 | 44,4 | 105                                  | 92,3                              | 3800                         | 4300               | 2,7     |
| 3316                 | 80                          | 170 | 68,3 | 177                                  | 153                               | 3100                         | 3500               | 6,8     |
| 3217                 | 85                          | 150 | 49,2 | 124                                  | 110                               | 3300                         | 3700               | 3,4     |
| 3317                 | 85                          | 180 | 73   | 192                                  | 173                               | 2900                         | 3300               | 8,4     |
| 3218                 | 90                          | 160 | 52,4 | 127                                  | 118                               | 3100                         | 3500               | 4,2     |
| 3318                 | 90                          | 190 | 73   | 191                                  | 178                               | 2800                         | 3200               | 9,3     |
| 3219                 | 95                          | 170 | 55,6 | 156                                  | 143                               | 3000                         | 3400               | 5       |
| 3319                 | 95                          | 200 | 77,8 | 219                                  | 211                               | 2500                         | 2900               | 11,2    |
| 3220                 | 100                         | 180 | 60,3 | 176                                  | 165                               | 2700                         | 3100               | 6,1     |
| 3320                 | 100                         | 215 | 82,6 | 253                                  | 252                               | 2400                         | 2700               | 13,6    |
| 3222                 | 110                         | 200 | 69,8 | 207                                  | 207                               | 2500                         | 2800               | 8,7     |
| 3322                 | 110                         | 240 | 92,1 | 286                                  | 301                               | 2300                         | 2600               | 18,8    |

## Vierpunktlager

---



Vierpunktlager sind einreihige Schrägkugellager, die beidseitig hohe axiale Kräfte aufnehmen können. Die Aufnahme radialer Kräfte ist gering. Bei Vierpunktlagern ist eine axiale Mindestbelastung notwendig, um eine geringe innere Reibung, besonders bei hohen Drehzahlen, zu erzielen.

STC-Steyr fertigt Vierpunktlager mit einem Druckwinkel von  $35^\circ$  und massivem Messingkäfig.

## Four point contact bearing

### Подшипники с четырехточечным контактом

---

Four point contact bearings are single-row angular contact ball bearings and can support large axial loads from both sides. The radial load support is comparatively small. A minimal axial load must be applied in order to obtain low friction, especially when high revolution speeds are involved.

STC-Steyr manufactures four point contact bearings with a 35° contact angle and machined brass cage.

Подшипники с четырехточечным контактом представляют собой однорядные радиально-упорные шарикоподшипники, которые могут воспринимать высокие осевые нагрузки с двух сторон. Радиальные силы воспринимаются незначительно. В подшипниках с четырехточечным контактом необходима осевая минимальная нагрузка, чтобы достичь малого внутреннего трения - особенно при большом числе оборотов.

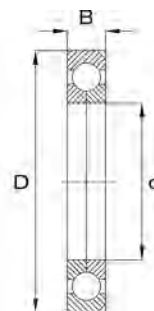
Фирма STC-Steyr производит подшипники с четырехточечным контактом с углом контакта 35° и массивным сепаратором из латуни.

## Vierpunktlager

Four-point contact bearing

Подшипник с четырехточечным контактом

| Kurzzeichen          | Hauptabmessungen            |     |    | Tragzahlen                           |                                   | Grenzdrehzahlen              |                    | Gewicht |
|----------------------|-----------------------------|-----|----|--------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|--------------------|---------|
| Type                 | Dimensions                  |     |    | Load ratings                         |                                   | Limiting speed               |                    | Weight  |
| Условное обозначение | Основные размеры            |     |    | Кф-т<br>работоспособности            |                                   | Предельное число<br>оборотов |                    | Вес     |
|                      |                             |     |    | dynamisch<br>dynamic<br>динамический | statisch<br>static<br>статический | Fett<br>Grease<br>Смазка     | Öl<br>Oil<br>Масло |         |
|                      | d in mm / D in mm / B in mm |     |    | C in KN                              | Co in KN                          | min-1                        | min-1              | kg      |
| QJ202N2.MA           | 15                          | 35  | 11 | 12,5                                 | 8,1                               | 19600                        | 21900              | 0,06    |
| QJ203N2.MA           | 17                          | 40  | 12 | 15,8                                 | 10,5                              | 16700                        | 18700              | 0,08    |
| QJ303N2.MA           | 17                          | 47  | 14 | 22,9                                 | 15                                | 15000                        | 16700              | 0,14    |
| QJ204N2.MA           | 20                          | 47  | 14 | 22,5                                 | 15,5                              | 15000                        | 16700              | 0,14    |
| QJ204.MA             | 20                          | 47  | 14 | 22,3                                 | 15,8                              | 15000                        | 16700              | 0,14    |
| QJ304MA              | 20                          | 52  | 15 | 31,8                                 | 21,6                              | 15500                        | 17600              | 0,18    |
| QJ304N2.MA           | 20                          | 52  | 15 | 31,5                                 | 21                                | 15500                        | 17600              | 0,18    |
| QJ205MA              | 25                          | 52  | 15 | 26,2                                 | 20,8                              | 13900                        | 15900              | 0,16    |
| QJ205N2.MA           | 25                          | 52  | 15 | 26,4                                 | 20,8                              | 13900                        | 15900              | 0,16    |
| QJ305MA              | 25                          | 62  | 17 | 37,9                                 | 27,4                              | 12500                        | 19800              | 0,295   |
| QJ305N2.MA           | 25                          | 62  | 17 | 38,6                                 | 27,7                              | 12500                        | 19800              | 0,295   |
| QJ206MA              | 30                          | 62  | 16 | 37,4                                 | 29,7                              | 14200                        | 18700              | 0,24    |
| QJ206N2.MA           | 30                          | 62  | 16 | 36,4                                 | 30,2                              | 14200                        | 18700              | 0,24    |
| QJ306MA              | 30                          | 72  | 19 | 52,5                                 | 41,2                              | 12300                        | 16500              | 0,425   |
| QJ306N2.MA           | 30                          | 72  | 19 | 52,1                                 | 40,5                              | 12300                        | 16500              | 0,425   |
| QJ207MA              | 35                          | 72  | 17 | 49                                   | 41,5                              | 12300                        | 16500              | 0,36    |
| QJ207N2.MA           | 35                          | 72  | 17 | 48,7                                 | 40,8                              | 12300                        | 16500              | 0,36    |
| QJ307MA              | 35                          | 80  | 21 | 62,6                                 | 49,7                              | 11200                        | 14700              | 0,57    |
| QJ307N2.MA           | 35                          | 80  | 21 | 62,3                                 | 50,8                              | 11200                        | 14700              | 0,57    |
| QJ208MA              | 40                          | 80  | 18 | 54,4                                 | 47,9                              | 11200                        | 14700              | 0,45    |
| QJ208N2.MA           | 40                          | 80  | 18 | 55,8                                 | 48,4                              | 11200                        | 14700              | 0,45    |
| QJ308MA              | 40                          | 90  | 23 | 77,1                                 | 62,3                              | 10400                        | 14000              | 0,77    |
| QJ308N2.MA           | 40                          | 90  | 23 | 75,9                                 | 63,5                              | 10400                        | 14000              | 0,77    |
| QJ209MA              | 45                          | 85  | 19 | 61,7                                 | 54,7                              | 10400                        | 14000              | 0,52    |
| QJ309MA              | 45                          | 100 | 25 | 100                                  | 82,2                              | 9400                         | 11800              | 1,1     |



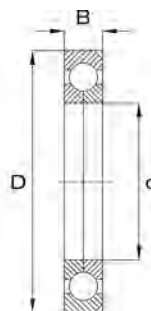
| Kurzzeichen          | Hauptabmessungen            |     |    | Tragzahlen                           |                                   | Grenzdrehzahlen              |                    | Gewicht |
|----------------------|-----------------------------|-----|----|--------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|--------------------|---------|
| Type                 | Dimensions                  |     |    | Load ratings                         |                                   | Limiting speed               |                    | Weight  |
| Условное обозначение | Основные размеры            |     |    | Кф-т<br>работоспособности            |                                   | Предельное число<br>оборотов |                    | Вес     |
|                      |                             |     |    | dynamisch<br>dynamic<br>динамический | statisch<br>static<br>статический | Fett<br>Grease<br>Смазка     | Öl<br>Oil<br>Масло |         |
|                      | d in mm / D in mm / B in mm |     |    | C in KN                              | Co in KN                          | min-1                        | min-1              | kg      |
| QJ309N2.MA           | 45                          | 100 | 25 | 98                                   | 82,6                              | 9400                         | 11800              | 1,1     |
| QJ210MA              | 50                          | 90  | 20 | 63,6                                 | 60,9                              | 9400                         | 12900              | 0,595   |
| QJ310MA              | 50                          | 110 | 27 | 117                                  | 99                                | 8300                         | 11000              | 1,4     |
| QJ211MA              | 55                          | 100 | 21 | 82,5                                 | 81,4                              | 8300                         | 11000              | 0,76    |
| QJ211N2.MA           | 55                          | 100 | 21 | 83,7                                 | 82,6                              | 8300                         | 11000              | 0,76    |
| QJ311MA              | 55                          | 120 | 29 | 136                                  | 115                               | 7400                         | 9800               | 1,8     |
| QJ311N2.MA           | 55                          | 120 | 29 | 134                                  | 116                               | 7400                         | 9800               | 1,8     |
| QJ212MA              | 60                          | 110 | 22 | 95                                   | 92,4                              | 7700                         | 9800               | 1       |
| QJ212N2.MA           | 60                          | 110 | 22 | 94,5                                 | 93                                | 7700                         | 9800               | 1       |
| QJ312MA              | 60                          | 130 | 31 | 155                                  | 137                               | 6900                         | 8900               | 2,2     |
| QJ312N2.MA           | 60                          | 130 | 31 | 155                                  | 136                               | 6900                         | 8900               | 2,2     |
| QJ213MA              | 65                          | 120 | 23 | 107                                  | 110                               | 6900                         | 9300               | 1,2     |
| QJ213N2.MA           | 65                          | 120 | 23 | 110                                  | 110                               | 6900                         | 9300               | 1,2     |
| QJ313MA              | 65                          | 140 | 33 | 173                                  | 156                               | 6600                         | 8400               | 2,7     |
| QJ214MA              | 70                          | 125 | 24 | 117                                  | 119                               | 6600                         | 8900               | 1,3     |
| QJ214N2.MA           | 70                          | 125 | 24 | 119                                  | 120                               | 6600                         | 8900               | 1,3     |
| QJ314MA              | 70                          | 150 | 35 | 197                                  | 176                               | 5900                         | 7900               | 3,2     |
| QJ314N2.MA           | 70                          | 150 | 35 | 195                                  | 177                               | 5900                         | 7900               | 3,2     |
| QJ215MA              | 75                          | 130 | 25 | 125                                  | 129                               | 6600                         | 8300               | 1,5     |
| QJ215N2.MA           | 75                          | 130 | 25 | 123                                  | 128                               | 6600                         | 8300               | 1,5     |
| QJ315N2.MA           | 75                          | 160 | 37 | 212                                  | 198                               | 5600                         | 7400               | 3,9     |
| QJ216MA              | 80                          | 140 | 26 | 144                                  | 155                               | 5800                         | 7800               | 1,9     |
| QJ216N2.MA           | 80                          | 140 | 26 | 143                                  | 151                               | 5800                         | 7800               | 1,9     |
| QJ316N2.MA           | 80                          | 170 | 39 | 226                                  | 226                               | 5300                         | 6900               | 4,6     |
| QJ1017N2.MA          | 85                          | 130 | 22 | 84,2                                 | 100                               | 5300                         | 7800               | 1,1     |

## Vierpunktlager

Four-point contact bearing

Подшипник с четырехточечным контактом

| Kurzzeichen          | Hauptabmessungen            | Tragzahlen                           |                                   | Grenzdrehzahlen              |                    | Gewicht |
|----------------------|-----------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|--------------------|---------|
| Type                 | Dimensions                  | Load ratings                         |                                   | Limiting speed               |                    | Weight  |
| Условное обозначение | Основные размеры            | Кф-т<br>работоспособности            |                                   | Предельное число<br>оборотов |                    | Вес     |
|                      |                             | dynamisch<br>dynamic<br>динамический | statisch<br>static<br>статический | Fett<br>Grease<br>Смазка     | Öl<br>Oil<br>Масло |         |
|                      | d in mm / D in mm / B in mm | C in KN                              | Co in KN                          | min-1                        | min-1              | kg      |
| QJ217MA              | 85 150 28                   | 156                                  | 171                               | 5700                         | 7300               | 2,2     |
| QJ217N2.MA           | 85 150 28                   | 155                                  | 173                               | 5700                         | 7300               | 2,2     |
| QJ317N2.MA           | 85 180 41                   | 248                                  | 248                               | 5000                         | 6500               | 5,5     |
| QJ218N2.MA           | 90 160 30                   | 182                                  | 198                               | 5300                         | 7000               | 2,8     |
| QJ318N2.MA           | 90 190 43                   | 280                                  | 299                               | 4800                         | 6300               | 6,5     |
| QJ219N2.MA           | 95 170 32                   | 211                                  | 230                               | 5100                         | 6500               | 3,3     |
| QJ319N2.MA           | 95 200 45                   | 301                                  | 339                               | 4500                         | 6000               | 7,5     |
| QJ220N2.MA           | 100 180 34                  | 236                                  | 262                               | 4800                         | 6200               | 4       |
| QJ320N2.MA           | 100 215 47                  | 335                                  | 398                               | 4300                         | 5500               | 9,3     |
| QJ1021N2.MA          | 105 160 26                  | 121                                  | 153                               | 4300                         | 6700               | 2       |
| QJ1022N2.MA          | 110 170 28                  | 145                                  | 183                               | 4100                         | 6200               | 2,5     |
| QJ222N2.MA           | 110 200 38                  | 276                                  | 319                               | 4200                         | 5600               | 5,5     |
| QJ322N2.MA           | 110 240 50                  | 381                                  | 467                               | 3800                         | 4700               | 12,6    |
| QJ224N2.MA           | 120 215 40                  | 299                                  | 355                               | 3800                         | 4900               | 6,9     |
| QJ324N2.MA           | 120 260 55                  | 414                                  | 527                               | 3500                         | 4500               | 16      |
| QJ226N2.MA           | 130 230 40                  | 304                                  | 395                               | 3600                         | 4700               | 7,8     |
| QJ326N2.MA           | 130 280 58                  | 446                                  | 607                               | 3100                         | 3900               | 19,6    |
| QJ228N2.MA           | 140 250 42                  | 335                                  | 464                               | 3400                         | 4200               | 9,9     |
| QJ328N2.MA           | 140 300 62                  | 490                                  | 675                               | 3000                         | 3700               | 24      |
| QJ1030N2.MA          | 150 225 35                  | 210                                  | 298                               | 3000                         | 4400               | 5,3     |
| QJ230N2.MA           | 150 270 45                  | 389                                  | 564                               | 3100                         | 3900               | 12,6    |
| QJ330N2.MA           | 150 320 65                  | 523                                  | 743                               | 2900                         | 3600               | 28,8    |
| QJ1032N2.MA          | 160 240 38                  | 241                                  | 351                               | 2900                         | 4200               | 6,5     |
| QJ232N2.MA           | 160 290 48                  | 448                                  | 660                               | 3000                         | 3800               | 15,6    |
| QJ332N2.MA           | 160 340 68                  | 555                                  | 855                               | 2600                         | 3300               | 34      |



| Kurzzeichen          | Hauptabmessungen            |     |     | Tragzahlen                           |                                   | Grenzdrehzahlen              |                    | Gewicht |
|----------------------|-----------------------------|-----|-----|--------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|--------------------|---------|
| Type                 | Dimensions                  |     |     | Load ratings                         |                                   | Limiting speed               |                    | Weight  |
| Условное обозначение | Основные размеры            |     |     | Кф-т<br>работоспособности            |                                   | Предельное число<br>оборотов |                    | Вес     |
|                      |                             |     |     | dynamisch<br>dynamic<br>динамический | statisch<br>static<br>статический | Fett<br>Grease<br>Смазка     | Öl<br>Oil<br>Масло |         |
|                      | d in mm / D in mm / B in mm |     |     | C in KN                              | Co in KN                          | min-1                        | min-1              | kg      |
| QJ234N2.MA           | 170                         | 310 | 52  | 448                                  | 704                               | 2700                         | 3300               | 19,6    |
| QJ334N2.MA           | 170                         | 360 | 72  | 648                                  | 1028                              | 2500                         | 3200               | 41      |
| QJ236N2.MA           | 180                         | 320 | 52  | 471                                  | 761                               | 2700                         | 3400               | 20,8    |
| QJ336N2.MA           | 180                         | 380 | 75  | 677                                  | 992                               | 2300                         | 2900               | 47,5    |
| QJ1038N2.MA          | 190                         | 290 | 46  | 334                                  | 498                               | 2300                         | 3400               | 11,6    |
| QJ338N2.MA           | 190                         | 400 | 78  | 685                                  | 1096                              | 2000                         | 2700               | 49,5    |
| QJ1040N2.MA          | 200                         | 310 | 51  | 390                                  | 625                               | 2300                         | 3100               | 15,2    |
| QJ1240N2.MA          | 200                         | 360 | 70  | 525                                  | 875                               | 2100                         | 2900               | 32      |
| QJ240N2.MA           | 200                         | 360 | 58  | 545                                  | 920                               | 2100                         | 2900               | 28,2    |
| QJ1244N2.MA          | 220                         | 400 | 78  | 595                                  | 1025                              | 1900                         | 2600               | 45,5    |
| QJ344N2.MA           | 220                         | 460 | 88  | 785                                  | 1410                              | 1700                         | 2300               | 79      |
| QJ248N2.MA           | 240                         | 440 | 72  | 650                                  | 1215                              | 1700                         | 2300               | 52,5    |
| QJ1252MA             | 260                         | 480 | 90  | 750                                  | 1465                              | 1600                         | 2200               | 78      |
| QJ1252N2.MA          | 260                         | 480 | 90  | 750                                  | 1465                              | 1600                         | 2200               | 78      |
| QJ252N2.MA           | 260                         | 480 | 80  | 730                                  | 1445                              | 1600                         | 2200               | 68,5    |
| QJ1056N2.MA          | 280                         | 420 | 65  | 555                                  | 1065                              | 1700                         | 2300               | 34      |
| QJ1256N2.MA          | 280                         | 500 | 90  | 730                                  | 1475                              | 1500                         | 2000               | 81      |
| QJ1060MA             | 300                         | 460 | 74  | 660                                  | 1360                              | 1500                         | 2200               | 47,5    |
| QJ1060N2.MA          | 300                         | 460 | 74  | 660                                  | 1360                              | 1500                         | 2200               | 47,5    |
| QJ1260N2.MA          | 300                         | 540 | 98  | 840                                  | 1760                              | 1400                         | 1900               | 105     |
| QJ1064MA             | 320                         | 480 | 74  | 725                                  | 1555                              | 1400                         | 2000               | 50,5    |
| QJ1064N2.MA          | 320                         | 480 | 74  | 725                                  | 1555                              | 1400                         | 2000               | 50,5    |
| QJ1264N2.MA          | 320                         | 580 | 105 | 935                                  | 2070                              | 1300                         | 1700               | 131     |
| QJ1068N2.MA          | 340                         | 520 | 82  | 785                                  | 1705                              | 1300                         | 1800               | 68      |
| QJ1072N2.MA          | 360                         | 540 | 82  | 795                                  | 1805                              | 1300                         | 1700               | 70      |

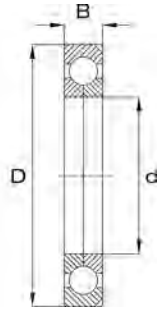
## Vierpunktlager

Four-point contact bearing

Подшипник с четырехточечным контактом

| Kurzzeichen          | Hauptabmessungen            | Tragzahlen                           |                                   | Grenzdrehzahlen              |                    | Gewicht |
|----------------------|-----------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|--------------------|---------|
| Type                 | Dimensions                  | Load ratings                         |                                   | Limiting speed               |                    | Weight  |
| Условное обозначение | Основные размеры            | Кф-т<br>работоспособности            |                                   | Предельное число<br>оборотов |                    | Вес     |
|                      |                             | dynamisch<br>dynamic<br>динамический | statisch<br>static<br>статический | Fett<br>Grease<br>Смазка     | Öl<br>Oil<br>Масло |         |
|                      | d in mm / D in mm / B in mm | C in KN                              | Co in KN                          | min-1                        | min-1              | kg      |
| QJ1272N2.MA          | <b>360</b> 650 122          | 1115                                 | 2610                              | 990                          | 1500               | 192     |
| QJ1076N2.MA          | <b>380</b> 560 82           | 825                                  | 1910                              | 1200                         | 1700               | 74      |
| QJ1276N2.MA          | <b>380</b> 680 132          | 1175                                 | 2855                              | 960                          | 1400               | 218     |
| QJ1080N2.MA          | <b>400</b> 600 90           | 915                                  | 2175                              | 990                          | 1500               | 95,5    |
| QJ1280N2.MA          | <b>400</b> 720 140          | 1305                                 | 3300                              | 840                          | 1300               | 268     |
| QJ1084N2.MA          | <b>420</b> 620 90           | 925                                  | 2290                              | 970                          | 1500               | 100,5   |
| QJ1284N2.MA          | <b>420</b> 760 150          | 1450                                 | 3790                              | 810                          | 1300               | 318     |
| QJ1984MA             | <b>420</b> 560 65           | 640                                  | 1620                              | 1010                         | 1600               | 51      |
| QJ1088N2.MA          | <b>440</b> 650 94           | 1010                                 | 2525                              | 910                          | 1400               | 116     |
| QJ1288N2.MA          | <b>440</b> 790 155          | 1405                                 | 3770                              | 800                          | 1200               | 350     |
| QJ1988N2.MA          | <b>440</b> 600 74           | 765                                  | 1925                              | 960                          | 1500               | 64,5    |
| QJ1092N2.MA          | <b>460</b> 680 100          | 1040                                 | 2665                              | 840                          | 1300               | 131     |
| QJ1292N2.MA          | <b>460</b> 830 165          | 1540                                 | 4295                              | 750                          | 1100               | 411     |
| QJ1096N2.MA          | <b>480</b> 700 100          | 1075                                 | 2805                              | 810                          | 1300               | 136     |
| QJ1296N2.MA          | <b>480</b> 870 170          | 1700                                 | 4770                              | 720                          | 1100               | 475     |

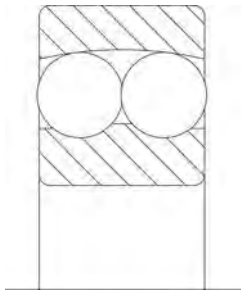




| Kurzzeichen          | Hauptabmessungen            | Tragzahlen                           |                                   | Grenzdrehzahlen              |                    | Gewicht |
|----------------------|-----------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|--------------------|---------|
| Type                 | Dimensions                  | Load ratings                         |                                   | Limiting speed               |                    | Weight  |
| Условное обозначение | Основные размеры            | Кф-т<br>работоспособности            |                                   | Предельное число<br>оборотов |                    | Вес     |
|                      |                             | dynamisch<br>dynamic<br>динамический | statisch<br>static<br>статический | Fett<br>Grease<br>Смазка     | Öl<br>Oil<br>Масло |         |
|                      | d in mm / D in mm / B in mm | C in KN                              | Co in KN                          | min-1                        | min-1              | kg      |

## Pendelkugellager mit zylindrischer und kegeliger Bohrung

---



Pendelkugellager sind zweireihige Lager mit zwei Laufbahnen am Innenring und einer gemeinsamen sphärischen Laufbahn im Außenring. Sie sind winkelbeweglich und unempfindlich gegenüber Schiefstellungen der Welle zum Gehäuse. Pendelkugellager eignen sich für Lagerungsfälle mit größeren Wellendurchbiegungen oder Fluchtungsfehlern.

STC-Steyr produziert Pendelkugellager mit zylindrischer und mit kegeliger Bohrung (Bohrungskegel von 1:12).

Abgedichtete Pendelkugellager besitzen auf beiden Seiten berührende Dichtungen und enthalten standardmäßig eine Fettfüllung. Die Lager können bei Temperaturen zwischen -30 °C und 110 °C eingesetzt werden.

## Self-aligning ball bearing

### Самоустанавливающиеся подшипники с цилиндрическим и коническим отверстием

---

The self-aligning ball bearing is a double-row bearing with two bearing raceways on the inner ring and a joint spherical raceway on the outer ring. They are thus capable of angular movement and are unaffected by distorted positioning between shaft and housing. For this reason they are especially suitable for bearing situations involving significant shaft deflections and alignment errors.

STC-Steyr manufactures self-aligning ball bearings with cylindrical and with tapered bore (bore taper of 1:12).

Sealed self-aligning ball bearings have rubbing contact seals on both sides and are equipped with a standard grease-fill. The bearings are employable in a temperature range of between -30 °C and 110 °C.

Самоустанавливающиеся подшипники - это двухрядные подшипники с двумя поверхностями качения на внутреннем кольце и общей сферической поверхностью на наружной обойме. Они допускают угловое смещение и невосприимчивы к перекосам вала относительно корпуса. Самоустанавливающиеся подшипники подходят в качестве опоры при больших прогибах вала или в случае несоосности.

Фирма STC-Steyr производит самоустанавливающиеся подшипники с цилиндрическим и коническим отверстием (конус 1:12).

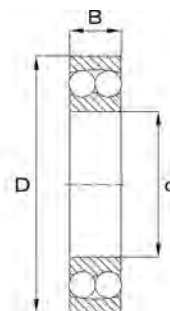
Уплотненные самоустанавливающиеся подшипники имеют на обеих сторонах контактные уплотнения и заполнены консистентной смазкой. Подшипники могут использоваться при температурах от -30°C до 110°C.

## Pendelkugellager - zylindrische und kegelige Bohrung

Self-aligning ball bearing

Самоустанавливающиеся шарикоподшипники - цилиндрическое и коническое отверстие

| Kurzzeichen          | Hauptabmessungen            |    |    | Tragzahlen                           |                                   | Grenzdrehzahlen           |                    | Gewicht |
|----------------------|-----------------------------|----|----|--------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------|--------------------|---------|
| Type                 | Dimensions                  |    |    | Load ratings                         |                                   | Limiting speed            |                    | Weight  |
| Условное обозначение | Основные размеры            |    |    | Кф-т работоспособности               |                                   | Предельное число оборотов |                    | Вес     |
|                      |                             |    |    | dynamisch<br>dynamic<br>динамический | statisch<br>static<br>статический | Fett<br>Grease<br>Смазка  | Öl<br>Oil<br>Масло |         |
|                      | d in mm / D in mm / B in mm |    |    | C in KN                              | Co in KN                          | min-1                     | min-1              | kg      |
| 1200                 | 10                          | 30 | 9  | 5,4                                  | 1,2                               | 49100                     | 55000              | 0,035   |
| 2200                 | 10                          | 30 | 14 | 7,8                                  | 1,7                               | 44600                     | 49600              | 0,045   |
| 1200K                | 10                          | 30 | 9  | 5,4                                  | 1,2                               | 49100                     | 55000              | 0,035   |
| 2200.2RS             | 10                          | 30 | 14 | 5,4                                  | 1,1                               | 18500                     | -                  | 0,05    |
| 2200K                | 10                          | 30 | 14 | 8                                    | 1,7                               | 44600                     | 49600              | 0,045   |
| 2200K.2RS            | 10                          | 30 | 14 | 5,4                                  | 1,2                               | 18500                     | -                  | 0,05    |
| 1201                 | 12                          | 32 | 10 | 6,2                                  | 1,4                               | 42600                     | 49800              | 0,04    |
| 2201                 | 12                          | 32 | 14 | 8,5                                  | 1,9                               | 38800                     | 44700              | 0,055   |
| 2301                 | 12                          | 37 | 17 | 11,5                                 | 2,6                               | 32600                     | 37500              | 0,095   |
| 1201K                | 12                          | 32 | 10 | 6,1                                  | 1,4                               | 42600                     | 49800              | 0,04    |
| 1301K                | 12                          | 37 | 12 | 9,3                                  | 2,1                               | 35000                     | 39000              | 0,065   |
| 1301                 | 12                          | 37 | 12 | 9,2                                  | 2,1                               | 35000                     | 39000              | 0,07    |
| 2201.2RS             | 12                          | 32 | 14 | 6,2                                  | 1,4                               | 17600                     | -                  | 0,055   |
| 2201K                | 12                          | 32 | 14 | 8,3                                  | 1,8                               | 38800                     | 44700              | 0,055   |
| 2201K.2RS            | 12                          | 32 | 14 | 6,1                                  | 1,4                               | 17600                     | -                  | 0,055   |
| 2301K                | 12                          | 37 | 17 | 11,5                                 | 2,7                               | 33600                     | 37500              | 0,095   |
| 1202                 | 15                          | 35 | 11 | 7,4                                  | 1,7                               | 36100                     | 44900              | 0,05    |
| 1302                 | 15                          | 42 | 13 | 10,7                                 | 2,5                               | 29300                     | 33900              | 0,095   |
| 2202                 | 15                          | 35 | 14 | 8,6                                  | 2                                 | 32500                     | 37100              | 0,06    |
| 2302                 | 15                          | 42 | 17 | 11,7                                 | 2,8                               | 27600                     | 31100              | 0,12    |
| 1202K                | 15                          | 35 | 11 | 7,4                                  | 1,7                               | 36100                     | 44900              | 0,05    |
| 1302K                | 15                          | 42 | 13 | 10,5                                 | 2,5                               | 29300                     | 33900              | 0,095   |
| 2202.2RS             | 15                          | 35 | 14 | 7,3                                  | 1,7                               | 15400                     | -                  | 0,055   |
| 2202K                | 15                          | 35 | 14 | 8,6                                  | 2                                 | 32500                     | 37100              | 0,06    |
| 2202K.2RS            | 15                          | 35 | 14 | 7,3                                  | 1,7                               | 15400                     | -                  | 0,055   |



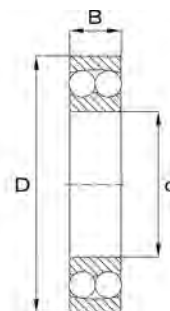
| Kurzzeichen          | Hauptabmessungen            |    |    | Tragzahlen                           |                                   | Grenzdrehzahlen              |                    | Gewicht |
|----------------------|-----------------------------|----|----|--------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|--------------------|---------|
| Type                 | Dimensions                  |    |    | Load ratings                         |                                   | Limiting speed               |                    | Weight  |
| Условное обозначение | Основные размеры            |    |    | Кф-т<br>работоспособности            |                                   | Предельное число<br>оборотов |                    | Вес     |
|                      |                             |    |    | dynamisch<br>dynamic<br>динамический | statisch<br>static<br>статический | Fett<br>Grease<br>Смазка     | Öl<br>Oil<br>Масло |         |
|                      | d in mm / D in mm / B in mm |    |    | C in KN                              | Co in KN                          | min-1                        | min-1              | kg      |
| 2302.2RS             | 15                          | 42 | 17 | 10,5                                 | 2,5                               | 13000                        | -                  | 0,11    |
| 2302K                | 15                          | 42 | 17 | 11,8                                 | 2,8                               | 27600                        | 31100              | 0,12    |
| 2302K.2RS            | 15                          | 42 | 17 | 10,5                                 | 2,6                               | 13000                        | -                  | 0,11    |
| 1203                 | 17                          | 40 | 12 | 8,8                                  | 2,2                               | 30000                        | 37500              | 0,075   |
| 1303                 | 17                          | 47 | 14 | 12,3                                 | 3,4                               | 20500                        | 27800              | 0,13    |
| 2203                 | 17                          | 40 | 16 | 10,5                                 | 2,5                               | 29200                        | 33300              | 0,085   |
| 2303                 | 17                          | 47 | 19 | 14,4                                 | 3,5                               | 25900                        | 29400              | 0,16    |
| 1203K                | 17                          | 40 | 12 | 8,6                                  | 2,1                               | 30000                        | 37500              | 0,075   |
| 1303K                | 17                          | 47 | 14 | 12,6                                 | 3,4                               | 20500                        | 27800              | 0,12    |
| 2203.2RS             | 17                          | 40 | 16 | 8,8                                  | 2,2                               | 13300                        | -                  | 0,09    |
| 2203K                | 17                          | 40 | 16 | 10,3                                 | 2,5                               | 29200                        | 33300              | 0,085   |
| 2203K.2RS            | 17                          | 40 | 16 | 8,6                                  | 2,2                               | 13300                        | -                  | 0,09    |
| 2303.2RS             | 17                          | 47 | 19 | 12,4                                 | 3,3                               | 12100                        | -                  | 0,16    |
| 2303K                | 17                          | 47 | 19 | 14,3                                 | 3,5                               | 25900                        | 29400              | 0,16    |
| 2303K.2RS            | 17                          | 47 | 19 | 12,5                                 | 3,4                               | 12100                        | -                  | 0,16    |
| 1204                 | 20                          | 47 | 14 | 12,5                                 | 3,4                               | 20500                        | 31900              | 0,12    |
| 1304                 | 20                          | 52 | 15 | 14                                   | 3,9                               | 18600                        | 25400              | 0,16    |
| 2204                 | 20                          | 47 | 18 | 16,5                                 | 4,1                               | 20400                        | 27600              | 0,14    |
| 11204                | 20                          | 47 | 40 | 12,4                                 | 3,4                               | 10000                        | 28000              | 0,18    |
| 11204K               | 20                          | 47 | 40 | 12,6                                 | 3,4                               | 10000                        | 28000              | 0,18    |
| 1204K                | 20                          | 47 | 14 | 12,4                                 | 3,4                               | 20500                        | 31900              | 0,12    |
| 1304K                | 20                          | 52 | 15 | 14                                   | 3,9                               | 18600                        | 25400              | 0,16    |
| 2204.2RS             | 20                          | 47 | 18 | 12,5                                 | 3,3                               | 11300                        | -                  | 0,14    |
| 2204K                | 20                          | 47 | 18 | 16,6                                 | 4                                 | 20400                        | 27600              | 0,14    |
| 2204K.2RS            | 20                          | 47 | 18 | 12,5                                 | 3,4                               | 11300                        | -                  | 0,14    |

## Pendelkugellager - zylindrische und kegelige Bohrung

Self-aligning ball bearing

Самоустанавливающиеся шарикоподшипники - цилиндрическое и коническое отверстие

| Kurzzeichen          | Hauptabmessungen            |    |    | Tragzahlen                           |                                   | Grenzdrehzahlen           |                    | Gewicht |
|----------------------|-----------------------------|----|----|--------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------|--------------------|---------|
| Type                 | Dimensions                  |    |    | Load ratings                         |                                   | Limiting speed            |                    | Weight  |
| Условное обозначение | Основные размеры            |    |    | Кф-т работоспособности               |                                   | Предельное число оборотов |                    | Вес     |
|                      |                             |    |    | dynamisch<br>dynamic<br>динамический | statisch<br>static<br>статический | Fett<br>Grease<br>Смазка  | Öl<br>Oil<br>Масло |         |
|                      | d in mm / D in mm / B in mm |    |    | C in KN                              | Co in KN                          | min-1                     | min-1              | kg      |
| 2304.2RS             | 20                          | 52 | 21 | 14,3                                 | 3,9                               | 9900                      | -                  | 0,21    |
| 2304K.2RS            | 20                          | 52 | 21 | 13,9                                 | 4                                 | 9900                      | -                  | 0,21    |
| 2304K                | 20                          | 52 | 21 | 17,8                                 | 4,6                               | 19400                     | 25500              | 0,23    |
| 2304                 | 20                          | 52 | 21 | 18,2                                 | 4,7                               | 19400                     | 25500              | 0,23    |
| 1205                 | 25                          | 52 | 15 | 14,2                                 | 3,9                               | 18700                     | 28000              | 0,14    |
| 1305                 | 25                          | 62 | 17 | 18,7                                 | 5,4                               | 15600                     | 22000              | 0,255   |
| 2205                 | 25                          | 52 | 18 | 16,5                                 | 4,4                               | 18700                     | 25800              | 0,16    |
| 11205                | 25                          | 52 | 44 | 14,1                                 | 4                                 | 9000                      | 25800              | 0,22    |
| 11205K               | 25                          | 52 | 44 | 14,1                                 | 3,9                               | 9000                      | 25800              | 0,22    |
| 1205K                | 25                          | 52 | 15 | 14,1                                 | 4                                 | 18700                     | 28000              | 0,14    |
| 1305K                | 25                          | 62 | 17 | 18,9                                 | 5,4                               | 15600                     | 22000              | 0,255   |
| 2205.2RS             | 25                          | 52 | 18 | 14,1                                 | 4                                 | 10200                     | -                  | 0,16    |
| 2205K                | 25                          | 52 | 18 | 16,4                                 | 4,3                               | 18700                     | 25800              | 0,16    |
| 2205K.2RS            | 25                          | 52 | 18 | 14,2                                 | 4                                 | 10200                     | -                  | 0,16    |
| 2305.2RS             | 25                          | 62 | 24 | 18,5                                 | 5,4                               | 8400                      | -                  | 0,345   |
| 2305K.2RS            | 25                          | 62 | 24 | 18,6                                 | 5,3                               | 8400                      | -                  | 0,345   |
| 2305K                | 25                          | 62 | 24 | 26,6                                 | 7                                 | 16600                     | 21400              | 0,355   |
| 2305                 | 25                          | 62 | 24 | 26,7                                 | 7,1                               | 16600                     | 21400              | 0,355   |
| 1306                 | 30                          | 72 | 19 | 21,9                                 | 6,6                               | 13400                     | 18700              | 0,385   |
| 2206                 | 30                          | 62 | 20 | 23,8                                 | 6,6                               | 15600                     | 21600              | 0,26    |
| 11206                | 30                          | 62 | 48 | 15,3                                 | 4,6                               | 7700                      | 21900              | 0,355   |
| 11206K               | 30                          | 62 | 48 | 15,2                                 | 4,5                               | 7700                      | 21900              | 0,355   |
| 1206K                | 30                          | 62 | 16 | 15,6                                 | 4,5                               | 15500                     | 24000              | 0,22    |
| 1206                 | 30                          | 62 | 16 | 15,3                                 | 4,6                               | 15500                     | 24000              | 0,24    |
| 1306K                | 30                          | 72 | 19 | 22                                   | 6,7                               | 13400                     | 18700              | 0,385   |



| Kurzzeichen          | Hauptabmessungen            |    |    | Tragzahlen                           |                                   | Grenzdrehzahlen              |                    | Gewicht |
|----------------------|-----------------------------|----|----|--------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|--------------------|---------|
| Type                 | Dimensions                  |    |    | Load ratings                         |                                   | Limiting speed               |                    | Weight  |
| Условное обозначение | Основные размеры            |    |    | Кф-т<br>работоспособности            |                                   | Предельное число<br>оборотов |                    | Вес     |
|                      |                             |    |    | dynamisch<br>dynamic<br>динамический | statisch<br>static<br>статический | Fett<br>Grease<br>Смазка     | Öl<br>Oil<br>Масло |         |
|                      | d in mm / D in mm / B in mm |    |    | C in KN                              | Co in KN                          | min-1                        | min-1              | kg      |
| 2206.2RS             | 30                          | 62 | 20 | 15,3                                 | 4,6                               | 8500                         | -                  | 0,26    |
| 2206K                | 30                          | 62 | 20 | 23,3                                 | 6,6                               | 15600                        | 21600              | 0,26    |
| 2206K.2RS            | 30                          | 62 | 20 | 15,4                                 | 4,6                               | 8500                         | -                  | 0,26    |
| 2306.2RS             | 30                          | 72 | 27 | 22                                   | 6,6                               | 7600                         | -                  | 0,515   |
| 2306K.2RS            | 30                          | 72 | 27 | 21,8                                 | 6,8                               | 7600                         | -                  | 0,515   |
| 2306K                | 30                          | 72 | 27 | 31                                   | 8,7                               | 13400                        | 17900              | 0,55    |
| 2306                 | 30                          | 72 | 27 | 30,4                                 | 8,6                               | 13400                        | 17900              | 0,55    |
| 1207                 | 35                          | 72 | 17 | 19                                   | 5,8                               | 13400                        | 20000              | 0,32    |
| 1307                 | 35                          | 80 | 21 | 26                                   | 8,4                               | 11500                        | 15600              | 0,505   |
| 2207                 | 35                          | 72 | 23 | 29,8                                 | 8,5                               | 12400                        | 17800              | 0,4     |
| 11207                | 35                          | 72 | 52 | 15,6                                 | 5                                 | 6500                         | 17900              | 0,545   |
| 11207K               | 35                          | 72 | 52 | 15,7                                 | 5                                 | 6500                         | 17900              | 0,545   |
| 1207K                | 35                          | 72 | 17 | 18,6                                 | 5,9                               | 13400                        | 20000              | 0,32    |
| 1307K                | 35                          | 80 | 21 | 25,9                                 | 8,5                               | 11500                        | 15600              | 0,505   |
| 2207.2RS             | 35                          | 72 | 23 | 18,7                                 | 5,9                               | 7400                         | -                  | 0,405   |
| 2207K                | 35                          | 72 | 23 | 30                                   | 8,7                               | 12400                        | 17800              | 0,4     |
| 2207K.2RS            | 35                          | 72 | 23 | 18,5                                 | 6                                 | 7400                         | -                  | 0,405   |
| 2307.2RS             | 35                          | 80 | 31 | 25,8                                 | 8,3                               | 6400                         | -                  | 0,705   |
| 2307K.2RS            | 35                          | 80 | 31 | 26,4                                 | 8,3                               | 6400                         | -                  | 0,705   |
| 2307K                | 35                          | 80 | 31 | 39,5                                 | 10,9                              | 12300                        | 15700              | 0,74    |
| 2307                 | 35                          | 80 | 31 | 39,2                                 | 11                                | 12300                        | 15700              | 0,74    |
| 1208                 | 40                          | 80 | 18 | 19,8                                 | 6,8                               | 11400                        | 17900              | 0,415   |
| 2208                 | 40                          | 80 | 23 | 31,3                                 | 9,9                               | 11400                        | 15800              | 0,51    |
| 11208                | 40                          | 80 | 56 | 18,8                                 | 6,4                               | 5900                         | 15700              | 0,725   |
| 11208K               | 40                          | 80 | 56 | 19                                   | 6,5                               | 5900                         | 15700              | 0,725   |

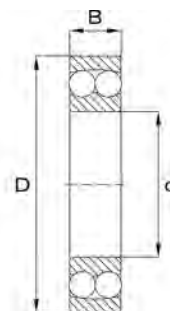
## Pendelkugellager - zylindrische und kegelige Bohrung

Self-aligning ball bearing

Самоустанавливающиеся шарикоподшипники - цилиндрическое и коническое отверстие

| Kurzzeichen          | Hauptabmessungen            |     |    | Tragzahlen                           |                                   | Grenzdrehzahlen           |                    | Gewicht |
|----------------------|-----------------------------|-----|----|--------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------|--------------------|---------|
| Type                 | Dimensions                  |     |    | Load ratings                         |                                   | Limiting speed            |                    | Weight  |
| Условное обозначение | Основные размеры            |     |    | Кф-т работоспособности               |                                   | Предельное число оборотов |                    | Вес     |
|                      |                             |     |    | dynamisch<br>dynamic<br>динамический | statisch<br>static<br>статический | Fett<br>Grease<br>Смазка  | Öl<br>Oil<br>Масло |         |
|                      | d in mm / D in mm / B in mm |     |    | C in KN                              | Co in KN                          | min-1                     | min-1              | kg      |
| 1208K                | 40                          | 80  | 18 | 19,4                                 | 6,9                               | 11400                     | 17900              | 0,415   |
| 1308K                | 40                          | 90  | 23 | 33,3                                 | 10,9                              | 10000                     | 14000              | 0,675   |
| 1308                 | 40                          | 90  | 23 | 33                                   | 10,9                              | 10000                     | 14000              | 0,725   |
| 2208.2RS             | 40                          | 80  | 23 | 19,7                                 | 6,9                               | 6500                      | -                  | 0,5     |
| 2208K                | 40                          | 80  | 23 | 31,5                                 | 9,8                               | 11400                     | 15800              | 0,51    |
| 2208K.2RS            | 40                          | 80  | 23 | 19,7                                 | 6,9                               | 6500                      | -                  | 0,5     |
| 2308.2RS             | 40                          | 90  | 33 | 33,3                                 | 11,2                              | 5800                      | -                  | 0,96    |
| 2308K.2RS            | 40                          | 90  | 33 | 33                                   | 11,1                              | 5800                      | -                  | 0,96    |
| 2308K                | 40                          | 90  | 33 | 53                                   | 15,6                              | 10500                     | 13700              | 0,98    |
| 2308                 | 40                          | 90  | 33 | 52,7                                 | 15,6                              | 10500                     | 13700              | 0,98    |
| 1209                 | 45                          | 85  | 19 | 22,9                                 | 7,6                               | 11300                     | 16500              | 0,475   |
| 1309                 | 45                          | 100 | 25 | 38,4                                 | 13,3                              | 8800                      | 11800              | 0,97    |
| 2209                 | 45                          | 85  | 23 | 32,1                                 | 10,6                              | 10400                     | 15000              | 0,55    |
| 11209                | 45                          | 85  | 58 | 21,4                                 | 7,3                               | 5300                      | 14600              | 0,76    |
| 11209K               | 45                          | 85  | 58 | 21,5                                 | 7,3                               | 5300                      | 14600              | 0,76    |
| 1209K                | 45                          | 85  | 19 | 22,6                                 | 7,7                               | 11300                     | 16500              | 0,475   |
| 1309K                | 45                          | 100 | 25 | 38,6                                 | 13,1                              | 8800                      | 11800              | 0,97    |
| 2209.2RS             | 45                          | 85  | 23 | 22,4                                 | 7,8                               | 6300                      | -                  | 0,525   |
| 2209K                | 45                          | 85  | 23 | 31,7                                 | 10,4                              | 10400                     | 15000              | 0,55    |
| 2209K.2RS            | 45                          | 85  | 23 | 22,4                                 | 7,7                               | 6300                      | -                  | 0,525   |
| 2309.2RS             | 45                          | 100 | 36 | 38,7                                 | 13,2                              | 5200                      | -                  | 1,3     |
| 2309K                | 45                          | 100 | 36 | 62                                   | 18,9                              | 9400                      | 12600              | 1,2     |
| 2309K.2RS            | 45                          | 100 | 36 | 38                                   | 13,3                              | 5200                      | -                  | 1,3     |
| 2309                 | 45                          | 100 | 36 | 62,4                                 | 19,3                              | 9400                      | 12600              | 1,3     |
| 1210                 | 50                          | 90  | 20 | 25,9                                 | 9,1                               | 10700                     | 15900              | 0,525   |





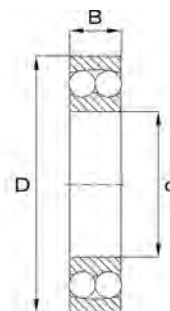
| Kurzzeichen          | Hauptabmessungen            |     |    | Tragzahlen                           |                                   | Grenzdrehzahlen              |                    | Gewicht |
|----------------------|-----------------------------|-----|----|--------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|--------------------|---------|
| Type                 | Dimensions                  |     |    | Load ratings                         |                                   | Limiting speed               |                    | Weight  |
| Условное обозначение | Основные размеры            |     |    | Кф-т<br>работоспособности            |                                   | Предельное число<br>оборотов |                    | Вес     |
|                      |                             |     |    | dynamisch<br>dynamic<br>динамический | statisch<br>static<br>статический | Fett<br>Grease<br>Смазка     | Öl<br>Oil<br>Масло |         |
|                      | d in mm / D in mm / B in mm |     |    | C in KN                              | Co in KN                          | min-1                        | min-1              | kg      |
| 1310                 | 50                          | 110 | 27 | 42,8                                 | 13,8                              | 8500                         | 12000              | 1,2     |
| 2210                 | 50                          | 90  | 23 | 33,2                                 | 11,1                              | 10000                        | 13800              | 0,605   |
| 11210                | 50                          | 90  | 58 | 22,4                                 | 8                                 | 5100                         | 13600              | 0,86    |
| 11210K               | 50                          | 90  | 58 | 22,4                                 | 8                                 | 5100                         | 13600              | 0,86    |
| 1210K                | 50                          | 90  | 20 | 25,8                                 | 9                                 | 10700                        | 15900              | 0,525   |
| 1310K                | 50                          | 110 | 27 | 43,2                                 | 13,6                              | 8500                         | 12000              | 1,2     |
| 2210.2RS             | 50                          | 90  | 23 | 22,6                                 | 8,1                               | 5800                         | -                  | 0,575   |
| 2210K                | 50                          | 90  | 23 | 33                                   | 11                                | 10000                        | 13800              | 0,605   |
| 2210K.2RS            | 50                          | 90  | 23 | 22,5                                 | 8                                 | 5800                         | -                  | 0,575   |
| 2310.2RS             | 50                          | 110 | 40 | 42,4                                 | 13,6                              | 4900                         | -                  | 1,7     |
| 2310K                | 50                          | 110 | 40 | 63,6                                 | 19,8                              | 9800                         | 13600              | 1,6     |
| 2310K.2RS            | 50                          | 110 | 40 | 43                                   | 13,7                              | 4900                         | -                  | 1,7     |
| 2310                 | 50                          | 110 | 40 | 62,5                                 | 19,7                              | 9800                         | 13600              | 1,8     |
| 1211                 | 55                          | 100 | 21 | 27,6                                 | 10,3                              | 9400                         | 13600              | 0,71    |
| 1311                 | 55                          | 120 | 29 | 49,5                                 | 17,9                              | 7900                         | 10800              | 1,6     |
| 2211                 | 55                          | 100 | 25 | 38,3                                 | 13,1                              | 8800                         | 11700              | 0,81    |
| 1211K                | 55                          | 100 | 21 | 27,1                                 | 10,4                              | 9400                         | 13600              | 0,71    |
| 1311K                | 55                          | 120 | 29 | 49,2                                 | 17,6                              | 7900                         | 10800              | 1,6     |
| 2211.2RS             | 55                          | 100 | 25 | 27,1                                 | 10,3                              | 5100                         | -                  | 0,8     |
| 2211K                | 55                          | 100 | 25 | 38,7                                 | 13,1                              | 8800                         | 11700              | 0,81    |
| 2211K.2RS            | 55                          | 100 | 25 | 27,5                                 | 10,5                              | 5100                         | -                  | 0,8     |
| 2311K                | 55                          | 120 | 43 | 74,7                                 | 23,6                              | 7900                         | 10800              | 2       |
| 2311                 | 55                          | 120 | 43 | 75,7                                 | 23,6                              | 7900                         | 10800              | 2,3     |
| 1212                 | 60                          | 110 | 22 | 30,4                                 | 12,2                              | 8900                         | 11800              | 0,91    |
| 1312                 | 60                          | 130 | 31 | 57,4                                 | 21,9                              | 6700                         | 8800               | 2       |

## Pendelkugellager - zylindrische und kegelige Bohrung

Self-aligning ball bearing

Самоустанавливающиеся шарикоподшипники - цилиндрическое и коническое отверстие

| Kurzzeichen          | Hauptabmessungen            | Tragzahlen                           |                                   | Grenzdrehzahlen              |                    | Gewicht |
|----------------------|-----------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|--------------------|---------|
| Type                 | Dimensions                  | Load ratings                         |                                   | Limiting speed               |                    | Weight  |
| Условное обозначение | Основные размеры            | Кф-т<br>работоспособности            |                                   | Предельное число<br>оборотов |                    | Вес     |
|                      |                             | dynamisch<br>dynamic<br>динамический | statisch<br>static<br>статический | Fett<br>Grease<br>Смазка     | Öl<br>Oil<br>Масло |         |
|                      | d in mm / D in mm / B in mm | C in KN                              | Co in KN                          | min-1                        | min-1              | kg      |
| 2212                 | 60 110 28                   | 47,9                                 | 16,8                              | 8200                         | 10700              | 1,1     |
| 11212                | 60 110 62                   | 30                                   | 11,4                              | 4100                         | 10900              | 1,1     |
| 1212K                | 60 110 22                   | 30,8                                 | 11,9                              | 8900                         | 11800              | 0,91    |
| 1312K                | 60 130 31                   | 58,3                                 | 21,5                              | 6700                         | 8800               | 1,9     |
| 1412K                | 60 150 42                   | 121                                  | 40,7                              | 6700                         | 8800               | 4       |
| 1412                 | 60 150 42                   | 122                                  | 40,5                              | 6700                         | 8800               | 4       |
| 2212.2RS             | 60 110 28                   | 30,8                                 | 12                                | 4500                         | -                  | 1,1     |
| 2212K                | 60 110 28                   | 48,6                                 | 16,5                              | 8200                         | 10700              | 1,1     |
| 2212K.2RS            | 60 110 28                   | 31,1                                 | 12                                | 4500                         | -                  | 1,1     |
| 2312K                | 60 130 46                   | 85                                   | 27,8                              | 7200                         | 9300               | 2,5     |
| 2312                 | 60 130 46                   | 87,1                                 | 28,2                              | 7200                         | 9300               | 2,9     |
| 1213                 | 65 120 23                   | 34,6                                 | 13,9                              | 7300                         | 9700               | 1,1     |
| 1313                 | 65 140 33                   | 63,5                                 | 24,8                              | 6300                         | 8400               | 2,5     |
| 2213                 | 65 120 31                   | 55,6                                 | 19,9                              | 7300                         | 9700               | 1,5     |
| 2313                 | 65 140 48                   | 94,2                                 | 31,6                              | 6500                         | 8800               | 3,3     |
| 1213K                | 65 120 23                   | 34,3                                 | 13,7                              | 7300                         | 9700               | 1,1     |
| 1313K                | 65 140 33                   | 64,6                                 | 24,8                              | 6300                         | 8400               | 2,4     |
| 2213.2RS             | 65 120 31                   | 34,4                                 | 13,6                              | 4300                         | -                  | 1,4     |
| 2213K                | 65 120 31                   | 55,6                                 | 19,8                              | 7300                         | 9700               | 1,4     |
| 2213K.2RS            | 65 120 31                   | 35                                   | 14                                | 4300                         | -                  | 1,4     |
| 2313K                | 65 140 48                   | 95,3                                 | 31,9                              | 6500                         | 8800               | 3,1     |
| 1214                 | 70 125 24                   | 35,4                                 | 14,4                              | 7300                         | 10800              | 1,3     |
| 1314                 | 70 150 35                   | 72                                   | 26,8                              | 6200                         | 8200               | 3       |
| 2214                 | 70 125 31                   | 42,9                                 | 16,5                              | 7100                         | 10000              | 1,5     |
| 1214K                | 70 125 24                   | 35,2                                 | 14,2                              | 7300                         | 10800              | 1,3     |



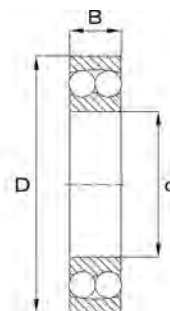
| Kurzzeichen          | Hauptabmessungen            |     |    | Tragzahlen                           |                                   | Grenzdrehzahlen              |                    | Gewicht |
|----------------------|-----------------------------|-----|----|--------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|--------------------|---------|
| Type                 | Dimensions                  |     |    | Load ratings                         |                                   | Limiting speed               |                    | Weight  |
| Условное обозначение | Основные размеры            |     |    | Кф-т<br>работоспособности            |                                   | Предельное число<br>оборотов |                    | Вес     |
|                      |                             |     |    | dynamisch<br>dynamic<br>динамический | statisch<br>static<br>статический | Fett<br>Grease<br>Смазка     | Öl<br>Oil<br>Масло |         |
|                      | d in mm / D in mm / B in mm |     |    | C in KN                              | Co in KN                          | min-1                        | min-1              | kg      |
| 1314K                | 70                          | 150 | 35 | 72,7                                 | 27,3                              | 6200                         | 8200               | 3       |
| 2214.2RS             | 70                          | 125 | 31 | 34,9                                 | 14,4                              | 4100                         | -                  | 1,4     |
| 2214K                | 70                          | 125 | 31 | 44,1                                 | 16,7                              | 7100                         | 10000              | 1,5     |
| 2214K.2RS            | 70                          | 125 | 31 | 34,8                                 | 14,6                              | 4100                         | -                  | 1,4     |
| 2314K                | 70                          | 150 | 51 | 110                                  | 36,6                              | 6200                         | 7800               | 3,9     |
| 2314                 | 70                          | 150 | 51 | 110                                  | 36,7                              | 6200                         | 7800               | 4,2     |
| 1215                 | 75                          | 130 | 25 | 38,5                                 | 15,6                              | 7100                         | 9800               | 1,3     |
| 2215                 | 75                          | 130 | 31 | 56,8                                 | 21,8                              | 6500                         | 8800               | 1,6     |
| 1215K                | 75                          | 130 | 25 | 38,4                                 | 15,3                              | 7100                         | 9800               | 1,3     |
| 1315K                | 75                          | 160 | 37 | 79,2                                 | 29,6                              | 5900                         | 7800               | 3,4     |
| 1315                 | 75                          | 160 | 37 | 79                                   | 29,7                              | 5900                         | 7800               | 4       |
| 2215K                | 75                          | 130 | 31 | 57,8                                 | 21,7                              | 6500                         | 8800               | 1,5     |
| 2315K                | 75                          | 160 | 55 | 122                                  | 42,2                              | 5800                         | 7300               | 4,5     |
| 2315                 | 75                          | 160 | 55 | 122                                  | 42,7                              | 5800                         | 7300               | 5,2     |
| 1216                 | 80                          | 140 | 26 | 39,5                                 | 16,8                              | 6500                         | 9300               | 1,6     |
| 1316                 | 80                          | 170 | 39 | 87,5                                 | 32,6                              | 5700                         | 7300               | 4,2     |
| 2216                 | 80                          | 140 | 33 | 64,8                                 | 25,2                              | 6400                         | 8300               | 2       |
| 1216K                | 80                          | 140 | 26 | 38,8                                 | 16,9                              | 6500                         | 9300               | 1,6     |
| 1316K                | 80                          | 170 | 39 | 88,1                                 | 33                                | 5700                         | 7300               | 4       |
| 2216K                | 80                          | 140 | 33 | 64,4                                 | 25,3                              | 6400                         | 8300               | 1,9     |
| 2316K                | 80                          | 170 | 58 | 134                                  | 47,9                              | 5600                         | 6800               | 5,9     |
| 2316                 | 80                          | 170 | 58 | 134                                  | 48,2                              | 5600                         | 6800               | 6,3     |
| 1217                 | 85                          | 150 | 28 | 48,2                                 | 20,4                              | 5900                         | 8900               | 2,1     |
| 1317                 | 85                          | 180 | 41 | 96,5                                 | 37,3                              | 5100                         | 7000               | 5       |
| 2217                 | 85                          | 150 | 36 | 57,2                                 | 23                                | 5900                         | 7800               | 2,5     |

## Pendelkugellager - zylindrische und kegelige Bohrung

Self-aligning ball bearing

Самоустанавливающиеся шарикоподшипники - цилиндрическое и коническое отверстие

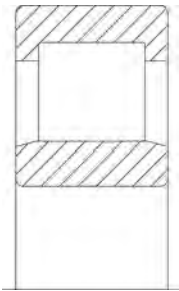
| Kurzzeichen          | Hauptabmessungen            | Tragzahlen                           |                                   | Grenzdrehzahlen              |                    | Gewicht |
|----------------------|-----------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|--------------------|---------|
| Type                 | Dimensions                  | Load ratings                         |                                   | Limiting speed               |                    | Weight  |
| Условное обозначение | Основные размеры            | Кф-т<br>работоспособности            |                                   | Предельное число<br>оборотов |                    | Вес     |
|                      |                             | dynamisch<br>dynamic<br>динамический | statisch<br>static<br>статический | Fett<br>Grease<br>Смазка     | Öl<br>Oil<br>Масло |         |
|                      | d in mm / D in mm / B in mm | C in KN                              | Co in KN                          | min-1                        | min-1              | kg      |
| 1217K                | 85 150 28                   | 48,5                                 | 20,4                              | 5900                         | 8900               | 2       |
| 1317K                | 85 180 41                   | 97,1                                 | 37,5                              | 5100                         | 7000               | 4,9     |
| 2217K                | 85 150 36                   | 57,1                                 | 23,6                              | 5900                         | 7800               | 2,4     |
| 2317K                | 85 180 60                   | 136                                  | 50,7                              | 5100                         | 6600               | 6,9     |
| 2317                 | 85 180 60                   | 137                                  | 51                                | 5100                         | 6600               | 7       |
| 1218                 | 90 160 30                   | 57                                   | 23,2                              | 5500                         | 8500               | 2,5     |
| 1318                 | 90 190 43                   | 115                                  | 43,7                              | 4800                         | 6700               | 5,8     |
| 2218                 | 90 160 40                   | 68,6                                 | 27,8                              | 5500                         | 7400               | 3,4     |
| 1218K                | 90 160 30                   | 56,9                                 | 23,4                              | 5500                         | 8500               | 2,4     |
| 1318K                | 90 190 43                   | 114                                  | 43,4                              | 4800                         | 6700               | 5,5     |
| 2218K                | 90 160 40                   | 69,1                                 | 27,8                              | 5500                         | 7400               | 3,2     |
| 2318K                | 90 190 64                   | 149                                  | 56,4                              | 4800                         | 6300               | 8,1     |
| 2318                 | 90 190 64                   | 152                                  | 55,4                              | 4800                         | 6300               | 8,4     |
| 1219                 | 95 170 32                   | 62,3                                 | 26,7                              | 5400                         | 7800               | 3,1     |
| 1319                 | 95 200 45                   | 131                                  | 49,5                              | 4600                         | 6200               | 6,8     |
| 1219K                | 95 170 32                   | 63,5                                 | 26,6                              | 5400                         | 7800               | 3       |
| 1319K                | 95 200 45                   | 130                                  | 50,4                              | 4600                         | 6200               | 6,5     |
| 2219K                | 95 170 43                   | 82,6                                 | 33,9                              | 5300                         | 6800               | 3,9     |
| 2219                 | 95 170 43                   | 81,3                                 | 34,3                              | 5300                         | 6800               | 4,1     |
| 2319K                | 95 200 67                   | 165                                  | 62,4                              | 4800                         | 6000               | 9,8     |
| 2319                 | 95 200 67                   | 163                                  | 63,8                              | 4800                         | 6000               | 9,8     |
| 1220                 | 100 180 34                  | 67                                   | 29,6                              | 5100                         | 7300               | 3,7     |
| 1320                 | 100 215 47                  | 141                                  | 56,9                              | 4300                         | 6000               | 8,3     |
| 2220                 | 100 180 46                  | 97                                   | 40,1                              | 5100                         | 6500               | 5,5     |
| 1220K                | 100 180 34                  | 68                                   | 29,1                              | 5100                         | 7300               | 3,6     |



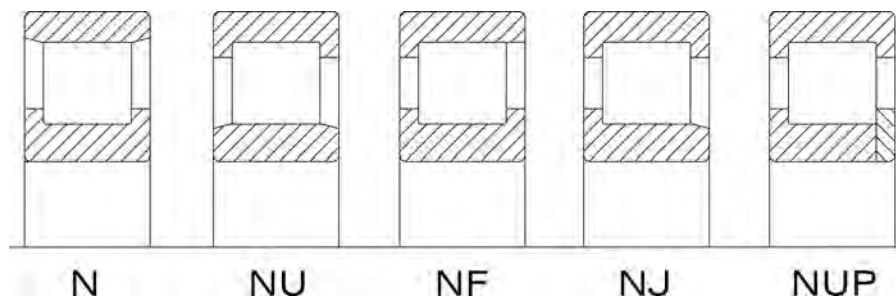
| Kurzzeichen          | Hauptabmessungen            |     |    | Tragzahlen                           |                                   | Grenzdrehzahlen              |                    | Gewicht |
|----------------------|-----------------------------|-----|----|--------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|--------------------|---------|
| Type                 | Dimensions                  |     |    | Load ratings                         |                                   | Limiting speed               |                    | Weight  |
| Условное обозначение | Основные размеры            |     |    | Кф-т<br>работоспособности            |                                   | Предельное число<br>оборотов |                    | Вес     |
|                      |                             |     |    | dynamisch<br>dynamic<br>динамический | statisch<br>static<br>статический | Fett<br>Grease<br>Смазка     | Öl<br>Oil<br>Масло |         |
|                      | d in mm / D in mm / B in mm |     |    | C in KN                              | Co in KN                          | min-1                        | min-1              | kg      |
| 1320K                | 100                         | 215 | 47 | 141                                  | 56                                | 4300                         | 6000               | 8,1     |
| 2220K                | 100                         | 180 | 46 | 95,5                                 | 40                                | 5100                         | 6500               | 5,5     |
| 2320K                | 100                         | 215 | 73 | 187                                  | 79,4                              | 4200                         | 5600               | 11,8    |
| 2320                 | 100                         | 215 | 73 | 188                                  | 78,7                              | 4200                         | 5600               | 12,6    |
| 1222                 | 110                         | 200 | 38 | 87,4                                 | 38,1                              | 4700                         | 6600               | 5,2     |
| 1222K                | 110                         | 200 | 38 | 86,4                                 | 38,1                              | 4700                         | 6600               | 5       |
| 1322K                | 110                         | 240 | 50 | 159                                  | 70,4                              | 3800                         | 5100               | 11,6    |
| 1322                 | 110                         | 240 | 50 | 161                                  | 71,7                              | 3800                         | 5100               | 11,8    |
| 2222K                | 110                         | 200 | 53 | 121                                  | 50,5                              | 4500                         | 5900               | 6,9     |
| 2222                 | 110                         | 200 | 53 | 122                                  | 51,8                              | 4500                         | 5900               | 7,1     |
| 1224K                | 120                         | 215 | 42 | 116                                  | 51,9                              | 4300                         | 6200               | 6,4     |
| 1224                 | 120                         | 215 | 42 | 116                                  | 52,3                              | 4300                         | 6200               | 6,7     |
| 1226K                | 130                         | 230 | 46 | 127                                  | 57,9                              | 3900                         | 5600               | 8,2     |
| 1226                 | 130                         | 230 | 46 | 124                                  | 58,1                              | 3900                         | 5600               | 8,2     |

## Zylinderrollenlager einreihig

---



Einreihige Zylinderrollenlager sind Radiallager zur Übertragung hoher Radialkräfte. Sie sind standardmäßig in mehreren Grundausführungen verfügbar, welche sich durch Anzahl und Lage der Borde unterscheiden ( -> Abbildung ). STC-Steyr fertigt die Bauformen N, NU, NF, NJ, und NUP.



Einreihige Zylinderrollenlager sind zerlegbar, wodurch die Montage wesentlich vereinfacht wird. STC-Steyr Zylinderrollenlager werden wahlweise mit Polyamid-, Messing- und Blechkäfigen angeboten.

## Cylindrical roller bearing, single-row

### Подшипники с цилиндрическими роликами однорядные

---

Single-row cylindrical roller bearings are radial bearings that are used to transmit large radial loads.

As a standard product range, single-row cylindrical roller bearings are available in several basic models. The models vary according to the number and position of the shoulders. (Diagrams). STC-Steyr manufactures the following construction types: N, NU, NF, NJ, and NUP.

Single-row cylindrical roller bearings can be dismantled, thus helping to considerably ease the installation process.

STC-Steyr cylindrical roller bearings are available with cages made of polyamide, brass, or sheet steel.

Однорядные подшипники с цилиндрическими роликами - это радиальные подшипники, предназначенные для передачи более высоких радиальных нагрузок.

Они поставляются в различных базовых исполнениях, которые отличаются количеством и положением буртиков ( -> рисунок). Фирма STC-Steyr производит однорядные подшипники с цилиндрическими роликами типа N, NU, NF, NJ и NUP.

Однорядные подшипники с цилиндрическими роликами разбираются, благодаря чему существенно упрощается их монтаж.

На выбор предлагаются подшипники с цилиндрическими роликами STC-Steyr с сепараторами из полиамида, латуни и листовой стали.

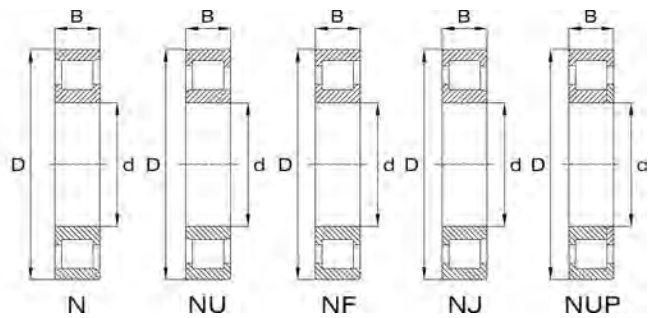
## Zylinderrollenlager - einreihig

Cylindrical roller bearing - single row

Подшипник с цилиндрическими роликами - однорядный

| Kurzzeichen          | Hauptabmessungen            |    |    | Tragzahlen                           |                                   | Grenzdrehzahlen              |                    | Gewicht |
|----------------------|-----------------------------|----|----|--------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|--------------------|---------|
| Type                 | Dimensions                  |    |    | Load ratings                         |                                   | Limiting speed               |                    | Weight  |
| Условное обозначение | Основные размеры            |    |    | Кф-т<br>работоспособности            |                                   | Предельное число<br>оборотов |                    | Вес     |
|                      |                             |    |    | dynamisch<br>dynamic<br>динамический | statisch<br>static<br>статический | Fett<br>Grease<br>Смазка     | Öl<br>Oil<br>Масло |         |
|                      | d in mm / D in mm / B in mm |    |    | C in KN                              | Co in KN                          | min-1                        | min-1              | kg      |
| NJ202E.P             | 15                          | 35 | 11 | 12,1                                 | 10,1                              | 19400                        | 21900              | 0,05    |
| NU202E.P             | 15                          | 35 | 11 | 12,4                                 | 10                                | 19400                        | 21900              | 0,045   |
| N203E.P              | 17                          | 40 | 12 | 17,1                                 | 14,1                              | 16600                        | 18700              | 0,065   |
| N303E.P              | 17                          | 47 | 14 | 23,9                                 | 20,3                              | 15300                        | 19700              | 0,12    |
| NJ203E.M             | 17                          | 40 | 12 | 17,1                                 | 13,9                              | 16800                        | 18700              | 0,07    |
| NJ203E.P             | 17                          | 40 | 12 | 17,2                                 | 14,1                              | 16800                        | 18700              | 0,07    |
| NJ2203E.P            | 17                          | 40 | 16 | 23,5                                 | 21,3                              | 16800                        | 18700              | 0,095   |
| NJ303E.P             | 17                          | 47 | 14 | 24,4                                 | 20,3                              | 15300                        | 19700              | 0,12    |
| NU203E.M             | 17                          | 40 | 12 | 16,9                                 | 14,2                              | 16800                        | 18700              | 0,07    |
| NU203E.P             | 17                          | 40 | 12 | 16,7                                 | 13,9                              | 16800                        | 18700              | 0,07    |
| NU2203E.P            | 17                          | 40 | 16 | 23,4                                 | 21                                | 16800                        | 18700              | 0,09    |
| NU303E.P             | 17                          | 47 | 14 | 24                                   | 20                                | 15300                        | 19700              | 0,12    |
| NUP203E.P            | 17                          | 40 | 12 | 16,9                                 | 14,1                              | 16600                        | 18700              | 0,07    |
| NUP2203E.P           | 17                          | 40 | 16 | 23,3                                 | 21,3                              | 16600                        | 18700              | 0,1     |
| N204E.P              | 20                          | 47 | 14 | 24,6                                 | 21,6                              | 16100                        | 18800              | 0,11    |
| N304E.P              | 20                          | 52 | 15 | 34,8                                 | 25,3                              | 15100                        | 17800              | 0,15    |
| NF204E.P             | 20                          | 47 | 14 | 24,9                                 | 21,4                              | 16100                        | 18800              | 0,12    |
| NJ204E.M             | 20                          | 47 | 14 | 25                                   | 22                                | 14200                        | 15800              | 0,11    |
| NJ204E.P             | 20                          | 47 | 14 | 25                                   | 21,5                              | 16100                        | 18800              | 0,11    |
| NJ2204E.P            | 20                          | 47 | 18 | 28,9                                 | 26,9                              | 16100                        | 18800              | 0,14    |
| NJ2304E.P            | 20                          | 52 | 21 | 46,5                                 | 36,9                              | 15100                        | 17800              | 0,22    |
| NJ304E.P             | 20                          | 52 | 15 | 35,2                                 | 25,3                              | 15100                        | 17800              | 0,17    |
| NU204E.M             | 20                          | 47 | 14 | 24,8                                 | 21,8                              | 14100                        | 15800              | 0,11    |
| NU204E.P             | 20                          | 47 | 14 | 24,8                                 | 21,7                              | 16200                        | 19000              | 0,11    |
| NU2204E.P            | 20                          | 47 | 18 | 29,3                                 | 27,4                              | 16200                        | 18800              | 0,14    |





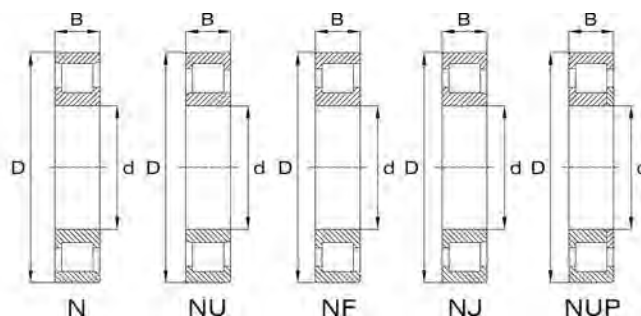
| Kurzzeichen          | Hauptabmessungen            |    |    | Tragzahlen                           |                                   | Grenzdrehzahlen              |                    | Gewicht |
|----------------------|-----------------------------|----|----|--------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|--------------------|---------|
| Type                 | Dimensions                  |    |    | Load ratings                         |                                   | Limiting speed               |                    | Weight  |
| Условное обозначение | Основные размеры            |    |    | Кф-т<br>работоспособности            |                                   | Предельное число<br>оборотов |                    | Вес     |
|                      |                             |    |    | dynamisch<br>dynamic<br>динамический | statisch<br>static<br>статический | Fett<br>Grease<br>Смазка     | Öl<br>Oil<br>Масло |         |
|                      | d in mm / D in mm / B in mm |    |    | C in KN                              | Co in KN                          | min-1                        | min-1              | kg      |
| NU2304E.P            | 20                          | 52 | 21 | 46,3                                 | 37,8                              | 15100                        | 17800              | 0,21    |
| NU304E.P             | 20                          | 52 | 15 | 35                                   | 25,7                              | 15100                        | 17800              | 0,17    |
| NUP204E.M            | 20                          | 47 | 14 | 25,1                                 | 21,4                              | 14200                        | 15800              | 0,12    |
| NUP204E.P            | 20                          | 47 | 14 | 24,5                                 | 21,6                              | 16100                        | 18800              | 0,12    |
| NUP2304E.P           | 20                          | 52 | 21 | 47,5                                 | 37,7                              | 15100                        | 17800              | 0,22    |
| NUP304E.P            | 20                          | 52 | 15 | 34,6                                 | 25,3                              | 15100                        | 17800              | 0,16    |
| N205E.P              | 25                          | 52 | 15 | 28,4                                 | 26,6                              | 13800                        | 15500              | 0,13    |
| N305E.P              | 25                          | 62 | 17 | 45,5                                 | 36,3                              | 12400                        | 14700              | 0,24    |
| NJ205E.J             | 25                          | 52 | 15 | 28,5                                 | 27                                | 13800                        | 15500              | 0,15    |
| NJ205E.M             | 25                          | 52 | 15 | 28,4                                 | 26,9                              | 11900                        | 13600              | 0,15    |
| NJ205E.P             | 25                          | 52 | 15 | 28,5                                 | 26,7                              | 13900                        | 15900              | 0,15    |
| NJ2205E.P            | 25                          | 52 | 18 | 33,4                                 | 33,2                              | 13900                        | 15600              | 0,18    |
| NJ2305E.M            | 25                          | 62 | 24 | 63,8                                 | 54,6                              | 12300                        | 14600              | 0,425   |
| NJ2305E.P            | 25                          | 62 | 24 | 62,6                                 | 53,4                              | 12300                        | 14600              | 0,385   |
| NJ305E.J             | 25                          | 62 | 17 | 45,2                                 | 36,1                              | 12300                        | 14700              | 0,285   |
| NJ305E.M             | 25                          | 62 | 17 | 46,1                                 | 36,5                              | 10800                        | 12000              | 0,285   |
| NJ305E.P             | 25                          | 62 | 17 | 45,6                                 | 36,3                              | 12400                        | 14900              | 0,285   |
| NU1005               | 25                          | 47 | 12 | 13,8                                 | 13                                | 16100                        | 17900              | 0,085   |
| NU205E.J             | 25                          | 52 | 15 | 28,2                                 | 27                                | 13900                        | 15900              | 0,14    |
| NU205E.M             | 25                          | 52 | 15 | 28,2                                 | 26,5                              | 11900                        | 13600              | 0,14    |
| NU205E.P             | 25                          | 52 | 15 | 28,4                                 | 26,5                              | 13800                        | 15600              | 0,14    |
| NU2205E.M            | 25                          | 52 | 18 | 33,6                                 | 33,4                              | 12000                        | 13600              | 0,17    |
| NU2205E.P            | 25                          | 52 | 18 | 34                                   | 33,4                              | 13800                        | 15800              | 0,17    |
| NU2305E.J            | 25                          | 62 | 24 | 63,5                                 | 54,9                              | 12300                        | 14600              | 0,385   |
| NU2305E.M            | 25                          | 62 | 24 | 63,1                                 | 53,8                              | 10500                        | 12000              | 0,415   |

## Zylinderrollenlager - einreihig

Cylindrical roller bearing - single row

Подшипник с цилиндрическими роликами - однорядный

| Kurzzeichen          | Hauptabmessungen            | Tragzahlen                           |                                   | Grenzdrehzahlen              |                    | Gewicht |
|----------------------|-----------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|--------------------|---------|
| Type                 | Dimensions                  | Load ratings                         |                                   | Limiting speed               |                    | Weight  |
| Условное обозначение | Основные размеры            | Кф-т<br>работоспособности            |                                   | Предельное число<br>оборотов |                    | Вес     |
|                      |                             | dynamisch<br>dynamic<br>динамический | statisch<br>static<br>статический | Fett<br>Grease<br>Смазка     | Öl<br>Oil<br>Масло |         |
|                      | d in mm / D in mm / B in mm | C in KN                              | Co in KN                          | min-1                        | min-1              | kg      |
| NU2305E.P            | 25 62 24                    | 62,1                                 | 53,5                              | 12400                        | 14900              | 0,375   |
| NU305E.J             | 25 62 17                    | 45,5                                 | 35,6                              | 12400                        | 14900              | 0,275   |
| NU305E.M             | 25 62 17                    | 45,8                                 | 35,4                              | 10600                        | 12000              | 0,275   |
| NU305E.P             | 25 62 17                    | 45,8                                 | 35,8                              | 12400                        | 15000              | 0,275   |
| NUP205E.M            | 25 52 15                    | 28,2                                 | 26,9                              | 13800                        | 15600              | 0,14    |
| NUP205E.P            | 25 52 15                    | 28,5                                 | 26,2                              | 13800                        | 15600              | 0,14    |
| NUP2205E.P           | 25 52 18                    | 34                                   | 34                                | 13800                        | 15800              | 0,17    |
| NUP2305E.M           | 25 62 24                    | 63,2                                 | 53,9                              | 10600                        | 12000              | 0,415   |
| NUP2305E.P           | 25 62 24                    | 63,4                                 | 54,6                              | 12400                        | 15000              | 0,385   |
| NUP305E.J            | 25 62 17                    | 45,8                                 | 36                                | 12400                        | 15000              | 0,25    |
| NUP305E.M            | 25 62 17                    | 45,5                                 | 35,5                              | 10700                        | 12000              | 0,25    |
| NUP305E.P            | 25 62 17                    | 46,4                                 | 36                                | 12300                        | 14600              | 0,25    |
| N206E.M              | 30 62 16                    | 43,1                                 | 36,3                              | 12100                        | 13700              | 0,2     |
| N206E.P              | 30 62 16                    | 43,3                                 | 36,1                              | 12100                        | 13700              | 0,2     |
| N306E.P              | 30 72 19                    | 56,8                                 | 47,8                              | 10600                        | 11800              | 0,36    |
| NJ206E.J             | 30 62 16                    | 42,7                                 | 36,2                              | 12100                        | 13700              | 0,24    |
| NJ206E.M             | 30 62 16                    | 43,7                                 | 35,9                              | 11400                        | 12700              | 0,24    |
| NJ206E.P             | 30 62 16                    | 43,8                                 | 35,8                              | 11900                        | 13700              | 0,24    |
| NJ2206E.J            | 30 62 20                    | 54,4                                 | 47,8                              | 11900                        | 13900              | 0,265   |
| NJ2206E.P            | 30 62 20                    | 54,5                                 | 48,2                              | 11900                        | 13900              | 0,265   |
| NJ2306E.M            | 30 72 27                    | 81,3                                 | 73,9                              | 11500                        | 11800              | 0,58    |
| NJ2306E.P            | 30 72 27                    | 80,7                                 | 73,4                              | 11500                        | 11800              | 0,545   |
| NJ306E.J             | 30 72 19                    | 57                                   | 47,8                              | 11500                        | 11800              | 0,415   |
| NJ306E.M             | 30 72 19                    | 57,7                                 | 46,8                              | 11500                        | 11800              | 0,415   |
| NJ306E.P             | 30 72 19                    | 57,9                                 | 46,9                              | 11500                        | 11800              | 0,415   |



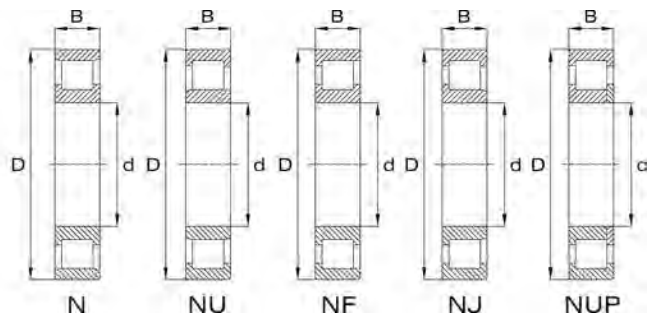
| Kurzzeichen          | Hauptabmessungen            |    |    | Tragzahlen                           |                                   | Grenzdrehzahlen           |                    | Gewicht |
|----------------------|-----------------------------|----|----|--------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------|--------------------|---------|
| Type                 | Dimensions                  |    |    | Load ratings                         |                                   | Limiting speed            |                    | Weight  |
| Условное обозначение | Основные размеры            |    |    | Кф-т работоспособности               |                                   | Предельное число оборотов |                    | Вес     |
|                      |                             |    |    | dynamisch<br>dynamic<br>динамический | statisch<br>static<br>статический | Fett<br>Grease<br>Смазка  | Öl<br>Oil<br>Масло |         |
|                      | d in mm / D in mm / B in mm |    |    | C in KN                              | Co in KN                          | min-1                     | min-1              | kg      |
| NJ406E               | 30                          | 90 | 23 | 58,9                                 | 52,7                              | 9200                      | 10800              | 0,78    |
| NJ406E.M             | 30                          | 90 | 23 | 58,8                                 | 51,5                              | 9200                      | 10800              | 0,82    |
| NU1006               | 30                          | 55 | 13 | 60                                   | 51,7                              | 13300                     | 15000              | 0,12    |
| NU206E.J             | 30                          | 62 | 16 | 44                                   | 35,6                              | 12100                     | 13700              | 0,23    |
| NU206E.M             | 30                          | 62 | 16 | 43,4                                 | 36,4                              | 11400                     | 12700              | 0,23    |
| NU206E.P             | 30                          | 62 | 16 | 43,4                                 | 36,1                              | 12200                     | 13700              | 0,23    |
| NU2206E.J            | 30                          | 62 | 20 | 53,8                                 | 48,6                              | 12200                     | 13900              | 0,255   |
| NU2206E.M            | 30                          | 62 | 20 | 54,2                                 | 48,1                              | 11100                     | 12700              | 0,285   |
| NU2206E.P            | 30                          | 62 | 20 | 53,9                                 | 48,2                              | 12200                     | 13700              | 0,255   |
| NU2306E.M            | 30                          | 72 | 27 | 82,6                                 | 73,6                              | 11500                     | 11700              | 0,57    |
| NU2306E.P            | 30                          | 72 | 27 | 82,6                                 | 73,1                              | 11500                     | 11700              | 0,535   |
| NU306E.J             | 30                          | 72 | 19 | 58,1                                 | 47                                | 11500                     | 11800              | 0,395   |
| NU306E.M             | 30                          | 72 | 19 | 57,2                                 | 47,1                              | 11500                     | 11800              | 0,435   |
| NU306E.P             | 30                          | 72 | 19 | 56,9                                 | 47,3                              | 11500                     | 11800              | 0,405   |
| NU406E               | 30                          | 90 | 23 | 59,7                                 | 52,7                              | 9200                      | 10700              | 0,74    |
| NU406E.M             | 30                          | 90 | 23 | 60,3                                 | 52                                | 9200                      | 10700              | 0,8     |
| NUP206E.M            | 30                          | 62 | 16 | 42,9                                 | 35,8                              | 11400                     | 12700              | 0,22    |
| NUP206E.P            | 30                          | 62 | 16 | 42,8                                 | 36,1                              | 12100                     | 13900              | 0,22    |
| NUP2206E.P           | 30                          | 62 | 20 | 54,3                                 | 48,9                              | 12100                     | 13700              | 0,27    |
| NUP2306E.M           | 30                          | 72 | 27 | 81,2                                 | 73,1                              | 11500                     | 11900              | 0,545   |
| NUP2306E.P           | 30                          | 72 | 27 | 80,6                                 | 73,9                              | 11500                     | 11900              | 0,545   |
| NUP306E.J            | 30                          | 72 | 19 | 58,2                                 | 47,5                              | 11500                     | 11800              | 0,375   |
| NUP306E.M            | 30                          | 72 | 19 | 57                                   | 47,2                              | 11500                     | 11800              | 0,375   |
| NUP306E.P            | 30                          | 72 | 19 | 57,3                                 | 47,8                              | 11500                     | 11800              | 0,375   |
| NUP306EN.J           | 30                          | 72 | 19 | 57,2                                 | 47,3                              | 11500                     | 11800              | 0,375   |

## Zylinderrollenlager - einreihig

Cylindrical roller bearing - single row

Подшипник с цилиндрическими роликами - однорядный

| Kurzzeichen          | Hauptabmessungen            | Tragzahlen                           |                                   | Grenzdrehzahlen              |                    | Gewicht |
|----------------------|-----------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|--------------------|---------|
| Type                 | Dimensions                  | Load ratings                         |                                   | Limiting speed               |                    | Weight  |
| Условное обозначение | Основные размеры            | Кф-т<br>работоспособности            |                                   | Предельное число<br>оборотов |                    | Вес     |
|                      |                             | dynamisch<br>dynamic<br>динамический | statisch<br>static<br>статический | Fett<br>Grease<br>Смазка     | Öl<br>Oil<br>Масло |         |
|                      | d in mm / D in mm / B in mm | C in KN                              | Co in KN                          | min-1                        | min-1              | kg      |
| N207E.M              | 35 72 17                    | 54,9                                 | 47,1                              | 10500                        | 11800              | 0,33    |
| N207E.P              | 35 72 17                    | 54,9                                 | 47,5                              | 10500                        | 11800              | 0,305   |
| N2207E.M             | 35 72 23                    | 69,5                                 | 62                                | 10500                        | 11800              | 0,4     |
| N307E.M              | 35 80 21                    | 74,3                                 | 61,5                              | 9500                         | 10800              | 0,555   |
| N307E.P              | 35 80 21                    | 73                                   | 62,9                              | 9500                         | 10800              | 0,485   |
| N407E                | 35 100 25                   | 74,6                                 | 69,2                              | 8200                         | 9300               | 1,1     |
| NF307E.P             | 35 80 21                    | 74,4                                 | 62,4                              | 9500                         | 10800              | 0,515   |
| NJ207E.J             | 35 72 17                    | 54,7                                 | 47,6                              | 10300                        | 11800              | 0,315   |
| NJ207E.M             | 35 72 17                    | 54,4                                 | 46,8                              | 10300                        | 11800              | 0,335   |
| NJ207E.P             | 35 72 17                    | 55,4                                 | 47,5                              | 10300                        | 11800              | 0,305   |
| NJ2207E.J            | 35 72 23                    | 69,2                                 | 62,9                              | 10300                        | 11800              | 0,41    |
| NJ2207E.M            | 35 72 23                    | 67,6                                 | 61,9                              | 10300                        | 11800              | 0,445   |
| NJ2207E.P            | 35 72 23                    | 68,7                                 | 62,3                              | 10300                        | 11800              | 0,41    |
| NJ2307E.P            | 35 80 31                    | 105                                  | 96,1                              | 9500                         | 10800              | 0,73    |
| NJ307E.J             | 35 80 21                    | 74,6                                 | 62,7                              | 9500                         | 10800              | 0,555   |
| NJ307E.M             | 35 80 21                    | 74,4                                 | 62                                | 9500                         | 10800              | 0,59    |
| NJ307E.P             | 35 80 21                    | 74,3                                 | 62,9                              | 9500                         | 10800              | 0,555   |
| NJ407E               | 35 100 25                   | 76,4                                 | 69,2                              | 8200                         | 9300               | 1,1     |
| NU1007M              | 35 62 14                    | 35,4                                 | 37,5                              | 12800                        | 12700              | 0,16    |
| NU1007P              | 35 62 14                    | 35,8                                 | 37,4                              | 12800                        | 12700              | 0,16    |
| NU207E.J             | 35 72 17                    | 55,3                                 | 47,4                              | 10400                        | 11800              | 0,305   |
| NU207E.M             | 35 72 17                    | 55,2                                 | 47,9                              | 10400                        | 11800              | 0,33    |
| NU207E.P             | 35 72 17                    | 55,8                                 | 47,4                              | 10400                        | 11800              | 0,3     |
| NU2207E.J            | 35 72 23                    | 67,7                                 | 62,2                              | 10400                        | 11800              | 0,395   |
| NU2207E.M            | 35 72 23                    | 68,8                                 | 62,7                              | 10400                        | 11800              | 0,395   |



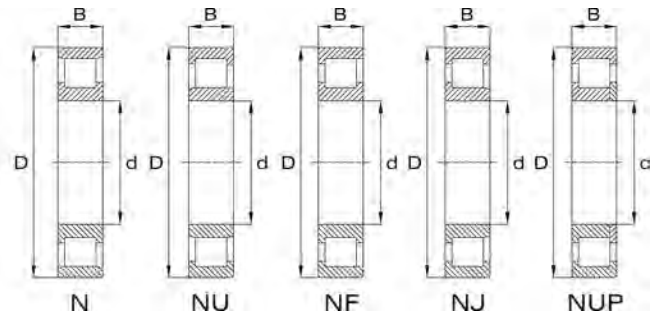
| Kurzzeichen          | Hauptabmessungen            |     |    | Tragzahlen                           |                                   | Grenzdrehzahlen              |                    | Gewicht |
|----------------------|-----------------------------|-----|----|--------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|--------------------|---------|
| Type                 | Dimensions                  |     |    | Load ratings                         |                                   | Limiting speed               |                    | Weight  |
| Условное обозначение | Основные размеры            |     |    | Кф-т<br>работоспособности            |                                   | Предельное число<br>оборотов |                    | Вес     |
|                      |                             |     |    | dynamisch<br>dynamic<br>динамический | statisch<br>static<br>статический | Fett<br>Grease<br>Смазка     | Öl<br>Oil<br>Масло |         |
|                      | d in mm / D in mm / B in mm |     |    | C in KN                              | Co in KN                          | min-1                        | min-1              | kg      |
| NU2207E.P            | 35                          | 72  | 23 | 69,2                                 | 62,8                              | 10400                        | 11800              | 0,395   |
| NU2307E.J            | 35                          | 80  | 31 | 105                                  | 95,7                              | 9500                         | 10800              | 0,72    |
| NU2307E.P            | 35                          | 80  | 31 | 103                                  | 95,8                              | 9500                         | 10800              | 0,72    |
| NU307E.J             | 35                          | 80  | 21 | 74,1                                 | 61,9                              | 9500                         | 10800              | 0,54    |
| NU307E.M             | 35                          | 80  | 21 | 73,9                                 | 62,6                              | 9500                         | 10800              | 0,58    |
| NU307E.P             | 35                          | 80  | 21 | 73                                   | 61,6                              | 9500                         | 10800              | 0,545   |
| NU407E               | 35                          | 100 | 25 | 75,7                                 | 68,5                              | 8200                         | 9300               | 1,01    |
| NUP207E.J            | 35                          | 72  | 17 | 55,2                                 | 46,6                              | 10500                        | 11800              | 0,325   |
| NUP207E.M            | 35                          | 72  | 17 | 54,9                                 | 47,2                              | 10500                        | 11800              | 0,365   |
| NUP207E.P            | 35                          | 72  | 17 | 54,6                                 | 46,7                              | 10500                        | 11800              | 0,32    |
| NUP2207E.P           | 35                          | 72  | 23 | 69                                   | 61,2                              | 10500                        | 11800              | 0,425   |
| NUP2307E.P           | 35                          | 80  | 31 | 105                                  | 96,2                              | 9500                         | 10800              | 0,74    |
| NUP307E.J            | 35                          | 80  | 21 | 72,9                                 | 62,1                              | 9500                         | 10800              | 0,51    |
| NUP307E.M            | 35                          | 80  | 21 | 73,1                                 | 62,7                              | 9500                         | 10800              | 0,575   |
| NUP307E.P            | 35                          | 80  | 21 | 73,6                                 | 61,9                              | 9500                         | 10800              | 0,51    |
| N208E.M              | 40                          | 80  | 18 | 61,6                                 | 51,9                              | 9500                         | 10800              | 0,405   |
| N208E.P              | 40                          | 80  | 18 | 60,4                                 | 52,1                              | 9500                         | 10800              | 0,37    |
| N308E.M              | 40                          | 90  | 23 | 91,8                                 | 76,7                              | 8100                         | 9500               | 0,635   |
| N308E.P              | 40                          | 90  | 23 | 92,9                                 | 77,1                              | 8100                         | 9500               | 0,635   |
| NF208E.P             | 40                          | 80  | 18 | 61,9                                 | 53                                | 9500                         | 10800              | 0,4     |
| NF308E.P             | 40                          | 90  | 23 | 90,7                                 | 77,7                              | 8100                         | 9500               | 0,675   |
| NJ208E.J             | 40                          | 80  | 18 | 60,7                                 | 52                                | 9500                         | 10800              | 0,43    |
| NJ208E.M             | 40                          | 80  | 18 | 60,2                                 | 52,1                              | 9500                         | 10800              | 0,43    |
| NJ208E.P             | 40                          | 80  | 18 | 60,8                                 | 51,7                              | 9500                         | 10800              | 0,43    |
| NJ2208E.J            | 40                          | 80  | 23 | 81                                   | 72,9                              | 9500                         | 10800              | 0,555   |

## Zylinderrollenlager - einreihig

Cylindrical roller bearing - single row

Подшипник с цилиндрическими роликами - однорядный

| Kurzzeichen          | Hauptabmessungen            |     |    | Tragzahlen                           |                                   | Grenzdrehzahlen              |                    | Gewicht |
|----------------------|-----------------------------|-----|----|--------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|--------------------|---------|
| Type                 | Dimensions                  |     |    | Load ratings                         |                                   | Limiting speed               |                    | Weight  |
| Условное обозначение | Основные размеры            |     |    | Кф-т<br>работоспособности            |                                   | Предельное число<br>оборотов |                    | Вес     |
|                      |                             |     |    | dynamisch<br>dynamic<br>динамический | statisch<br>static<br>статический | Fett<br>Grease<br>Смазка     | Öl<br>Oil<br>Масло |         |
|                      | d in mm / D in mm / B in mm |     |    | C in KN                              | Co in KN                          | min-1                        | min-1              | kg      |
| NJ2208E.M            | 40                          | 80  | 23 | 81,2                                 | 74,3                              | 9500                         | 10800              | 0,575   |
| NJ2208E.P            | 40                          | 80  | 23 | 80,8                                 | 73,8                              | 9500                         | 10900              | 0,545   |
| NJ2308E.J            | 40                          | 90  | 33 | 129                                  | 117                               | 8100                         | 9500               | 0,95    |
| NJ2308E.M            | 40                          | 90  | 33 | 126                                  | 118                               | 8100                         | 9500               | 1       |
| NJ2308E.P            | 40                          | 90  | 33 | 128                                  | 120                               | 8100                         | 9300               | 0,95    |
| NJ308E.J             | 40                          | 90  | 23 | 92                                   | 76                                | 8100                         | 9500               | 0,76    |
| NJ308E.M             | 40                          | 90  | 23 | 92,1                                 | 76                                | 8100                         | 9500               | 0,81    |
| NJ308E.P             | 40                          | 90  | 23 | 91,5                                 | 75,8                              | 8100                         | 9500               | 0,74    |
| NJ408E               | 40                          | 110 | 27 | 95,8                                 | 87,6                              | 7200                         | 8500               | 1,4     |
| NJ408E.M             | 40                          | 110 | 27 | 95,6                                 | 89,8                              | 7200                         | 8500               | 1,5     |
| NU1008M              | 40                          | 68  | 15 | 24,6                                 | 25,3                              | 12400                        | 17800              | 0,22    |
| NU208E.J             | 40                          | 80  | 18 | 62                                   | 51,5                              | 9500                         | 10800              | 0,425   |
| NU208E.M             | 40                          | 80  | 18 | 61,5                                 | 52,7                              | 9500                         | 10800              | 0,4     |
| NU208E.P             | 40                          | 80  | 18 | 60,9                                 | 52,7                              | 9500                         | 10800              | 0,42    |
| NU2208E.J            | 40                          | 80  | 23 | 81,2                                 | 74,4                              | 9500                         | 10900              | 0,535   |
| NU2208E.M            | 40                          | 80  | 23 | 81,2                                 | 73                                | 9500                         | 10900              | 0,585   |
| NU2208E.P            | 40                          | 80  | 23 | 80,3                                 | 74,2                              | 9500                         | 10900              | 0,535   |
| NU2308E.J            | 40                          | 90  | 33 | 129                                  | 120                               | 8000                         | 9300               | 0,94    |
| NU2308E.M            | 40                          | 90  | 33 | 128                                  | 118                               | 8000                         | 9300               | 1       |
| NU2308E.P            | 40                          | 90  | 33 | 127                                  | 117                               | 8000                         | 9300               | 0,95    |
| NU308E.J             | 40                          | 90  | 23 | 90,2                                 | 77,8                              | 8000                         | 9500               | 0,735   |
| NU308E.M             | 40                          | 90  | 23 | 90,7                                 | 75,7                              | 8000                         | 9500               | 0,8     |
| NU308E.P             | 40                          | 90  | 23 | 91,7                                 | 75,7                              | 8000                         | 9500               | 0,73    |
| NU408E               | 40                          | 110 | 27 | 96,5                                 | 88,1                              | 7200                         | 8400               | 1,3     |
| NU408E.M             | 40                          | 110 | 27 | 96,7                                 | 89,8                              | 7200                         | 8400               | 1,4     |



| Kurzzeichen          | Hauptabmessungen            |     |    | Tragzahlen                           |                                   | Grenzdrehzahlen              |                    | Gewicht |
|----------------------|-----------------------------|-----|----|--------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|--------------------|---------|
| Type                 | Dimensions                  |     |    | Load ratings                         |                                   | Limiting speed               |                    | Weight  |
| Условное обозначение | Основные размеры            |     |    | Кф-т<br>работоспособности            |                                   | Предельное число<br>оборотов |                    | Вес     |
|                      |                             |     |    | dynamisch<br>dynamic<br>динамический | statisch<br>static<br>статический | Fett<br>Grease<br>Смазка     | Öl<br>Oil<br>Масло |         |
|                      | d in mm / D in mm / B in mm |     |    | C in KN                              | Co in KN                          | min-1                        | min-1              | kg      |
| NUP208E.J            | 40                          | 80  | 18 | 61,1                                 | 52                                | 9500                         | 10800              | 0,405   |
| NUP208E.M            | 40                          | 80  | 18 | 61,1                                 | 52,9                              | 9500                         | 10800              | 0,445   |
| NUP208E.P            | 40                          | 80  | 18 | 61,4                                 | 52                                | 9500                         | 10800              | 0,405   |
| NUP2208E.J           | 40                          | 80  | 23 | 80                                   | 74,2                              | 9500                         | 10900              | 0,555   |
| NUP2208E.P           | 40                          | 80  | 23 | 79,7                                 | 74,6                              | 9500                         | 10900              | 0,555   |
| NUP2308E.M           | 40                          | 90  | 33 | 125                                  | 118                               | 8000                         | 9300               | 0,97    |
| NUP2308E.P           | 40                          | 90  | 33 | 126                                  | 119                               | 8000                         | 9300               | 0,97    |
| NUP308E.M            | 40                          | 90  | 23 | 91,8                                 | 78                                | 8000                         | 9500               | 0,68    |
| NUP308E.P            | 40                          | 90  | 23 | 90,4                                 | 75,7                              | 8000                         | 9500               | 0,68    |
| N209E.M              | 45                          | 85  | 19 | 67,6                                 | 63,8                              | 8500                         | 9500               | 0,425   |
| N209E.P              | 45                          | 85  | 19 | 68,6                                 | 62,5                              | 8500                         | 9500               | 0,425   |
| N2209E.J             | 45                          | 85  | 23 | 82,6                                 | 80,8                              | 8500                         | 9500               | 0,55    |
| N309E.P              | 45                          | 100 | 25 | 110                                  | 97                                | 7200                         | 8200               | 0,88    |
| NJ1009P              | 45                          | 75  | 16 | 112                                  | 98                                | 9600                         | 10800              | 0,265   |
| NJ2009E.P            | 45                          | 75  | 19 | 51,5                                 | 63,2                              | 9000                         | 10800              | 0,335   |
| NJ209E.J             | 45                          | 85  | 19 | 67,7                                 | 62,2                              | 9000                         | 9500               | 0,485   |
| NJ209E.M             | 45                          | 85  | 19 | 68,1                                 | 63,2                              | 9000                         | 9500               | 0,485   |
| NJ209E.P             | 45                          | 85  | 19 | 68,1                                 | 63,6                              | 9000                         | 9500               | 0,485   |
| NJ2209E.J            | 45                          | 85  | 23 | 83,1                                 | 79,3                              | 9000                         | 9500               | 0,54    |
| NJ2209E.P            | 45                          | 85  | 23 | 84,7                                 | 79,3                              | 9000                         | 9500               | 0,54    |
| NJ2309E.M            | 45                          | 100 | 36 | 157                                  | 152                               | 7900                         | 8500               | 1,4     |
| NJ2309E.P            | 45                          | 100 | 36 | 159                                  | 151                               | 7900                         | 8500               | 1,4     |
| NJ309E.J             | 45                          | 100 | 25 | 112                                  | 98                                | 7900                         | 8200               | 1       |
| NJ309E.M             | 45                          | 100 | 25 | 111                                  | 100                               | 7900                         | 8200               | 1,1     |
| NJ309E.P             | 45                          | 100 | 25 | 110                                  | 99                                | 7900                         | 8200               | 1       |

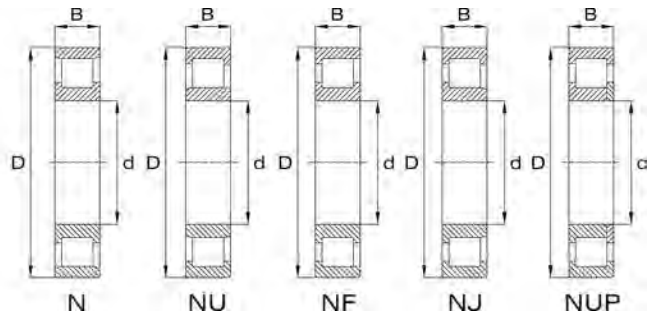
## Zylinderrollenlager - einreihig

Cylindrical roller bearing - single row

Подшипник с цилиндрическими роликами - однорядный

| Kurzzeichen          | Hauptabmessungen            | Tragzahlen                           |                                   | Grenzdrehzahlen              |                    | Gewicht |
|----------------------|-----------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|--------------------|---------|
| Type                 | Dimensions                  | Load ratings                         |                                   | Limiting speed               |                    | Weight  |
| Условное обозначение | Основные размеры            | Кф-т<br>работоспособности            |                                   | Предельное число<br>оборотов |                    | Вес     |
|                      |                             | dynamisch<br>dynamic<br>динамический | statisch<br>static<br>статический | Fett<br>Grease<br>Смазка     | Öl<br>Oil<br>Масло |         |
|                      | d in mm / D in mm / B in mm | C in KN                              | Co in KN                          | min-1                        | min-1              | kg      |
| NJ409E               | 45 120 29                   | 106                                  | 102                               | 6500                         | 7300               | 1,7     |
| NJ409E.M             | 45 120 29                   | 106                                  | 102                               | 6500                         | 7300               | 1,8     |
| NU1009P              | 45 75 16                    | 43                                   | 50,8                              | 9600                         | 10800              | 0,255   |
| NU209E.J             | 45 85 19                    | 68,8                                 | 63,7                              | 8400                         | 9500               | 0,485   |
| NU209E.M             | 45 85 19                    | 68,9                                 | 62,9                              | 8400                         | 9500               | 0,455   |
| NU209E.P             | 45 85 19                    | 68                                   | 62,2                              | 8400                         | 9500               | 0,475   |
| NU2209E.J            | 45 85 23                    | 83,9                                 | 81,4                              | 8400                         | 9500               | 0,525   |
| NU2209E.P            | 45 85 23                    | 83,5                                 | 79,9                              | 8400                         | 9500               | 0,525   |
| NU2309E.M            | 45 100 36                   | 159                                  | 149                               | 7900                         | 8400               | 1,4     |
| NU2309E.P            | 45 100 36                   | 158                                  | 152                               | 7900                         | 8400               | 1,3     |
| NU309E.J             | 45 100 25                   | 111                                  | 99                                | 7900                         | 8200               | 1       |
| NU309E.M             | 45 100 25                   | 109                                  | 99                                | 7900                         | 8200               | 1,1     |
| NU309E.P             | 45 100 25                   | 109                                  | 99                                | 7900                         | 8200               | 1       |
| NU409E               | 45 120 29                   | 105                                  | 101                               | 6600                         | 7400               | 1,7     |
| NUP209E.J            | 45 85 19                    | 67,5                                 | 63,7                              | 8500                         | 9500               | 0,45    |
| NUP209E.M            | 45 85 19                    | 67,6                                 | 62,9                              | 8500                         | 9500               | 0,45    |
| NUP209E.P            | 45 85 19                    | 68,4                                 | 63,8                              | 8500                         | 9500               | 0,45    |
| NUP2209E.P           | 45 85 23                    | 82,8                                 | 81,3                              | 8500                         | 9500               | 0,55    |
| NUP2309E.M           | 45 100 36                   | 159                                  | 151                               | 8000                         | 8400               | 1,4     |
| NUP2309E.P           | 45 100 36                   | 157                                  | 153                               | 8000                         | 8400               | 1,4     |
| NUP309E.J            | 45 100 25                   | 111                                  | 99                                | 8000                         | 8200               | 0,94    |
| NUP309E.M            | 45 100 25                   | 111                                  | 99                                | 8000                         | 8200               | 0,94    |
| NUP309E.P            | 45 100 25                   | 109                                  | 97                                | 8000                         | 8300               | 0,94    |
| NUPJ209E.P           | 45 85 19                    | 68                                   | 63,2                              | 8400                         | 9500               | 0,45    |
| NUPJ309E.J           | 45 100 25                   | 112                                  | 97                                | 7400                         | 8300               | 0,94    |





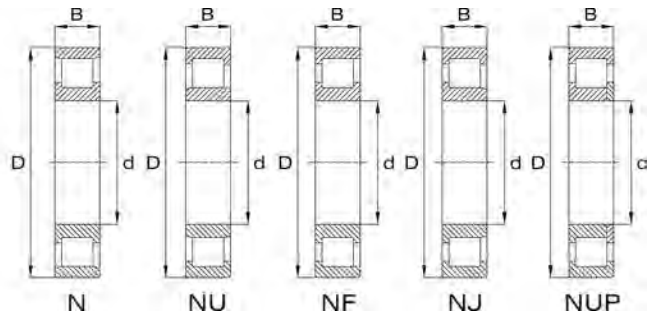
| Kurzzeichen          | Hauptabmessungen            |     |    | Tragzahlen                           |                                   | Grenzdrehzahlen           |                    | Gewicht |
|----------------------|-----------------------------|-----|----|--------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------|--------------------|---------|
| Type                 | Dimensions                  |     |    | Load ratings                         |                                   | Limiting speed            |                    | Weight  |
| Условное обозначение | Основные размеры            |     |    | Кф-т работоспособности               |                                   | Предельное число оборотов |                    | Вес     |
|                      |                             |     |    | dynamisch<br>dynamic<br>динамический | statisch<br>static<br>статический | Fett<br>Grease<br>Смазка  | Öl<br>Oil<br>Масло |         |
|                      | d in mm / D in mm / B in mm |     |    | C in KN                              | Co in KN                          | min-1                     | min-1              | kg      |
| N210E.P              | 50                          | 90  | 20 | 71,4                                 | 68,9                              | 7700                      | 8800               | 0,475   |
| N310E.M              | 50                          | 110 | 27 | 123                                  | 110                               | 6700                      | 7900               | 1,2     |
| N310E.P              | 50                          | 110 | 27 | 125                                  | 110                               | 6700                      | 7900               | 1,2     |
| NF310E.P             | 50                          | 110 | 27 | 126                                  | 112                               | 6700                      | 7900               | 1,2     |
| NJ210E.J             | 50                          | 90  | 20 | 73,3                                 | 67,7                              | 7800                      | 8800               | 0,505   |
| NJ210E.M             | 50                          | 90  | 20 | 72,3                                 | 67,7                              | 7800                      | 8800               | 0,505   |
| NJ210E.P             | 50                          | 90  | 20 | 71,7                                 | 69,5                              | 7800                      | 8800               | 0,505   |
| NJ2210E.J            | 50                          | 90  | 23 | 89,6                                 | 85,4                              | 7800                      | 8900               | 0,615   |
| NJ2210E.M            | 50                          | 90  | 23 | 88,7                                 | 86,8                              | 7800                      | 8900               | 0,62    |
| NJ2210E.P            | 50                          | 90  | 23 | 88,2                                 | 87,5                              | 7800                      | 8800               | 0,585   |
| NJ2310E.M            | 50                          | 110 | 40 | 183                                  | 185                               | 7100                      | 8000               | 2,1     |
| NJ2310E.P            | 50                          | 110 | 40 | 185                                  | 185                               | 7100                      | 8000               | 1,8     |
| NJ310E.J             | 50                          | 110 | 27 | 126                                  | 111                               | 7100                      | 7900               | 1,2     |
| NJ310E.M             | 50                          | 110 | 27 | 125                                  | 111                               | 7100                      | 7900               | 1,3     |
| NJ310E.P             | 50                          | 110 | 27 | 124                                  | 110                               | 7100                      | 7900               | 1,2     |
| NJ410E               | 50                          | 130 | 31 | 129                                  | 126                               | 6200                      | 7000               | 2,1     |
| NU1010M              | 50                          | 80  | 16 | 42,4                                 | 40,4                              | 10500                     | 9200               | 0,315   |
| NU1010P              | 50                          | 80  | 16 | 42,5                                 | 40,5                              | 8200                      | 9200               | 0,35    |
| NU210E.J             | 50                          | 90  | 20 | 71,8                                 | 68,4                              | 7900                      | 8800               | 0,495   |
| NU210E.M             | 50                          | 90  | 20 | 71,8                                 | 68,4                              | 7900                      | 8800               | 0,565   |
| NU210E.P             | 50                          | 90  | 20 | 72,4                                 | 69,5                              | 7900                      | 8800               | 0,49    |
| NU2210E.J            | 50                          | 90  | 23 | 87,8                                 | 85,8                              | 7900                      | 8800               | 0,565   |
| NU2210E.M            | 50                          | 90  | 23 | 88,2                                 | 85,9                              | 7900                      | 8800               | 0,595   |
| NU2210E.P            | 50                          | 90  | 23 | 89                                   | 87,3                              | 7900                      | 8800               | 0,555   |
| NU2310E.M            | 50                          | 110 | 40 | 186                                  | 185                               | 7100                      | 7900               | 2       |

## Zylinderrollenlager - einreihig

Cylindrical roller bearing - single row

Подшипник с цилиндрическими роликами - однорядный

| Kurzzeichen          | Hauptabmessungen            | Tragzahlen                           |                                   | Grenzdrehzahlen              |                    | Gewicht |
|----------------------|-----------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|--------------------|---------|
| Type                 | Dimensions                  | Load ratings                         |                                   | Limiting speed               |                    | Weight  |
| Условное обозначение | Основные размеры            | Кф-т<br>работоспособности            |                                   | Предельное число<br>оборотов |                    | Вес     |
|                      |                             | dynamisch<br>dynamic<br>динамический | statisch<br>static<br>статический | Fett<br>Grease<br>Смазка     | Öl<br>Oil<br>Масло |         |
|                      | d in mm / D in mm / B in mm | C in KN                              | Co in KN                          | min-1                        | min-1              | kg      |
| NU2310E.P            | 50 110 40                   | 184                                  | 185                               | 7100                         | 7900               | 1,7     |
| NU310E.J             | 50 110 27                   | 126                                  | 111                               | 7100                         | 7900               | 1,2     |
| NU310E.M             | 50 110 27                   | 126                                  | 112                               | 7100                         | 7900               | 1,2     |
| NU310E.P             | 50 110 27                   | 125                                  | 110                               | 7100                         | 7900               | 1,2     |
| NU410E               | 50 130 31                   | 129                                  | 124                               | 6200                         | 7000               | 2       |
| NUP210E.J            | 50 90 20                    | 72,4                                 | 68,2                              | 7700                         | 8800               | 0,51    |
| NUP210E.M            | 50 90 20                    | 72,6                                 | 67,5                              | 7700                         | 8800               | 0,51    |
| NUP210E.P            | 50 90 20                    | 73                                   | 68,7                              | 7700                         | 8900               | 0,51    |
| NUP2210E.J           | 50 90 23                    | 88,3                                 | 87,8                              | 7700                         | 8800               | 0,59    |
| NUP2210E.M           | 50 90 23                    | 89,5                                 | 86                                | 7700                         | 8800               | 0,63    |
| NUP2210E.P           | 50 90 23                    | 87,7                                 | 85,5                              | 7700                         | 8900               | 0,59    |
| NUP2310E.M           | 50 110 40                   | 183                                  | 185                               | 7100                         | 8000               | 1,8     |
| NUP2310E.P           | 50 110 40                   | 184                                  | 183                               | 7100                         | 8000               | 1,8     |
| NUP310E.J            | 50 110 27                   | 123                                  | 109                               | 7100                         | 7900               | 1,2     |
| NUP310E.M            | 50 110 27                   | 127                                  | 110                               | 7100                         | 7900               | 1,2     |
| NUP310E.P            | 50 110 27                   | 127                                  | 111                               | 7100                         | 7900               | 1,2     |
| N211E.M              | 55 100 21                   | 96,2                                 | 92,6                              | 6900                         | 7800               | 0,665   |
| N211E.P              | 55 100 21                   | 95,4                                 | 93,9                              | 6900                         | 7800               | 0,665   |
| N311E.M              | 55 120 29                   | 156                                  | 141                               | 6000                         | 6800               | 1,6     |
| N311E.P              | 55 120 29                   | 155                                  | 143                               | 6000                         | 6800               | 1,5     |
| NJ1011P              | 55 90 18                    | 56,3                                 | 69,3                              | 7300                         | 8400               | 0,425   |
| NJ211E.J             | 55 100 21                   | 95,7                                 | 94,9                              | 7000                         | 7800               | 0,685   |
| NJ211E.M             | 55 100 21                   | 95,2                                 | 93,2                              | 7000                         | 7800               | 0,73    |
| NJ211E.P             | 55 100 21                   | 95,9                                 | 94,9                              | 7000                         | 7800               | 0,67    |
| NJ2211E.J            | 55 100 25                   | 111                                  | 116                               | 7000                         | 7800               | 0,8     |



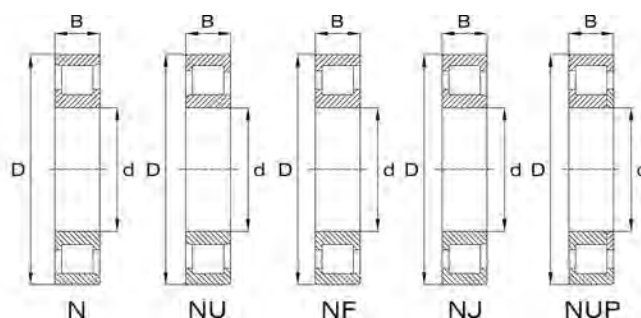
| Kurzzeichen          | Hauptabmessungen            |     |    | Tragzahlen                           |                                   | Grenzdrehzahlen              |                    | Gewicht |
|----------------------|-----------------------------|-----|----|--------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|--------------------|---------|
| Type                 | Dimensions                  |     |    | Load ratings                         |                                   | Limiting speed               |                    | Weight  |
| Условное обозначение | Основные размеры            |     |    | Кф-т<br>работоспособности            |                                   | Предельное число<br>оборотов |                    | Вес     |
|                      |                             |     |    | dynamisch<br>dynamic<br>динамический | statisch<br>static<br>статический | Fett<br>Grease<br>Смазка     | Öl<br>Oil<br>Масло |         |
|                      | d in mm / D in mm / B in mm |     |    | C in KN                              | Co in KN                          | min-1                        | min-1              | kg      |
| NJ2211E.M            | 55                          | 100 | 25 | 113                                  | 116                               | 7000                         | 7800               | 0,86    |
| NJ2211E.P            | 55                          | 100 | 25 | 111                                  | 117                               | 7000                         | 7800               | 0,8     |
| NJ2311E.M            | 55                          | 120 | 43 | 227                                  | 229                               | 6500                         | 6800               | 2,5     |
| NJ2311E.P            | 55                          | 120 | 43 | 230                                  | 229                               | 6500                         | 6800               | 2,3     |
| NJ311E.J             | 55                          | 120 | 29 | 155                                  | 141                               | 6500                         | 6800               | 1,5     |
| NJ311E.M             | 55                          | 120 | 29 | 154                                  | 141                               | 6500                         | 6800               | 1,6     |
| NJ311E.P             | 55                          | 120 | 29 | 156                                  | 141                               | 6500                         | 6800               | 1,5     |
| NJ411E               | 55                          | 140 | 33 | 138                                  | 138                               | 5500                         | 6200               | 2,6     |
| NU1011P              | 55                          | 90  | 18 | 55,8                                 | 69,4                              | 7300                         | 8400               | 0,395   |
| NU211E.J             | 55                          | 100 | 21 | 96                                   | 94,9                              | 6900                         | 7800               | 0,69    |
| NU211E.M             | 55                          | 100 | 21 | 96,3                                 | 93,7                              | 6900                         | 7800               | 0,72    |
| NU211E.P             | 55                          | 100 | 21 | 95,4                                 | 93,8                              | 6900                         | 7800               | 0,665   |
| NU2211E.J            | 55                          | 100 | 25 | 114                                  | 115                               | 6900                         | 7800               | 0,8     |
| NU2211E.M            | 55                          | 100 | 25 | 113                                  | 117                               | 6900                         | 7800               | 0,85    |
| NU2211E.P            | 55                          | 100 | 25 | 111                                  | 116                               | 6900                         | 8000               | 0,79    |
| NU2311E.M            | 55                          | 120 | 43 | 227                                  | 228                               | 6500                         | 7000               | 2,5     |
| NU2311E.P            | 55                          | 120 | 43 | 230                                  | 229                               | 6500                         | 7000               | 2,3     |
| NU311E.J             | 55                          | 120 | 29 | 154                                  | 140                               | 6500                         | 6800               | 1,5     |
| NU311E.M             | 55                          | 120 | 29 | 154                                  | 142                               | 6500                         | 6800               | 1,6     |
| NU311E.P             | 55                          | 120 | 29 | 151                                  | 142                               | 6500                         | 6800               | 1,5     |
| NU411E               | 55                          | 140 | 33 | 140                                  | 136                               | 5500                         | 6200               | 2,5     |
| NUP211E.J            | 55                          | 100 | 21 | 94,7                                 | 93,9                              | 6800                         | 7800               | 0,69    |
| NUP211E.M            | 55                          | 100 | 21 | 94,2                                 | 93,2                              | 6800                         | 7800               | 0,69    |
| NUP211E.P            | 55                          | 100 | 21 | 95,3                                 | 94,4                              | 6800                         | 7800               | 0,69    |
| NUP2211E.J           | 55                          | 100 | 25 | 113                                  | 115                               | 6800                         | 8000               | 0,82    |

## Zylinderrollenlager - einreihig

Cylindrical roller bearing - single row

Подшипник с цилиндрическими роликами - однорядный

| Kurzzeichen          | Hauptabmessungen            |     |    | Tragzahlen                           |                                   | Grenzdrehzahlen              |                    | Gewicht |
|----------------------|-----------------------------|-----|----|--------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|--------------------|---------|
| Type                 | Dimensions                  |     |    | Load ratings                         |                                   | Limiting speed               |                    | Weight  |
| Условное обозначение | Основные размеры            |     |    | Кф-т<br>работоспособности            |                                   | Предельное число<br>оборотов |                    | Вес     |
|                      |                             |     |    | dynamisch<br>dynamic<br>динамический | statisch<br>static<br>статический | Fett<br>Grease<br>Смазка     | Öl<br>Oil<br>Масло |         |
|                      | d in mm / D in mm / B in mm |     |    | C in KN                              | Co in KN                          | min-1                        | min-1              | kg      |
| NUP2211E.M           | 55                          | 100 | 25 | 113                                  | 115                               | 6800                         | 8000               | 0,82    |
| NUP2211E.P           | 55                          | 100 | 25 | 111                                  | 117                               | 6800                         | 7800               | 0,82    |
| NUP2311E.M           | 55                          | 120 | 43 | 228                                  | 226                               | 6500                         | 7000               | 2,5     |
| NUP2311E.P           | 55                          | 120 | 43 | 229                                  | 226                               | 6500                         | 7000               | 2,3     |
| NUP311E.J            | 55                          | 120 | 29 | 154                                  | 139                               | 6500                         | 6800               | 1,6     |
| NUP311E.M            | 55                          | 120 | 29 | 155                                  | 142                               | 6500                         | 6800               | 1,6     |
| NUP311E.P            | 55                          | 120 | 29 | 153                                  | 142                               | 6500                         | 6800               | 1,6     |
| N212E.M              | 60                          | 110 | 22 | 107                                  | 101                               | 6600                         | 7500               | 0,81    |
| N212E.P              | 60                          | 110 | 22 | 106                                  | 102                               | 6600                         | 7500               | 0,81    |
| N312E.J              | 60                          | 130 | 31 | 170                                  | 158                               | 5700                         | 6600               | 1,8     |
| N312E.M              | 60                          | 130 | 31 | 169                                  | 156                               | 5700                         | 6600               | 1,8     |
| N312E.P              | 60                          | 130 | 31 | 172                                  | 155                               | 5700                         | 6600               | 1,8     |
| NJ212E.J             | 60                          | 110 | 22 | 105                                  | 102                               | 6700                         | 7500               | 0,83    |
| NJ212E.M             | 60                          | 110 | 22 | 107                                  | 101                               | 6700                         | 7500               | 0,83    |
| NJ212E.P             | 60                          | 110 | 22 | 107                                  | 100                               | 6700                         | 7500               | 0,83    |
| NJ2212E.J            | 60                          | 110 | 28 | 143                                  | 153                               | 6700                         | 7500               | 1,2     |
| NJ2212E.M            | 60                          | 110 | 28 | 143                                  | 150                               | 6700                         | 7500               | 1,2     |
| NJ2212E.P            | 60                          | 110 | 28 | 146                                  | 151                               | 6700                         | 7500               | 1,2     |
| NJ2312E.M            | 60                          | 130 | 46 | 259                                  | 261                               | 5700                         | 6600               | 2,8     |
| NJ2312E.P            | 60                          | 130 | 46 | 259                                  | 257                               | 5700                         | 6600               | 2,8     |
| NJ312E.J             | 60                          | 130 | 31 | 170                                  | 159                               | 5700                         | 6600               | 1,9     |
| NJ312E.M             | 60                          | 130 | 31 | 170                                  | 159                               | 5700                         | 6600               | 2       |
| NJ312E.P             | 60                          | 130 | 31 | 168                                  | 158                               | 5700                         | 6600               | 1,9     |
| NJ412E               | 60                          | 150 | 35 | 167                                  | 169                               | 5200                         | 5900               | 3,1     |
| NU1012M              | 60                          | 95  | 18 | 36,5                                 | 43,6                              | 8500                         | 12700              | 0,48    |



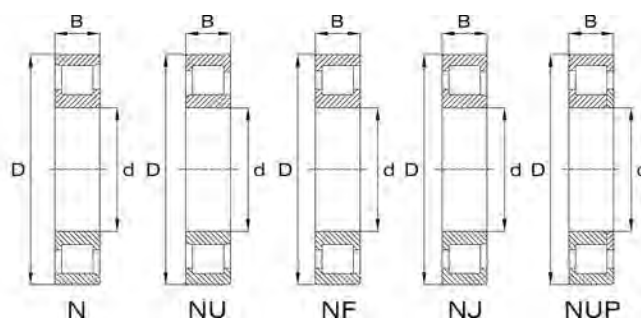
| Kurzzeichen          | Hauptabmessungen            |     |    | Tragzahlen                           |                                   | Grenzdrehzahlen              |                    | Gewicht |
|----------------------|-----------------------------|-----|----|--------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|--------------------|---------|
| Type                 | Dimensions                  |     |    | Load ratings                         |                                   | Limiting speed               |                    | Weight  |
| Условное обозначение | Основные размеры            |     |    | Кф-т<br>работоспособности            |                                   | Предельное число<br>оборотов |                    | Вес     |
|                      |                             |     |    | dynamisch<br>dynamic<br>динамический | statisch<br>static<br>статический | Fett<br>Grease<br>Смазка     | Öl<br>Oil<br>Масло |         |
|                      | d in mm / D in mm / B in mm |     |    | C in KN                              | Co in KN                          | min-1                        | min-1              | kg      |
| NU212E.J             | 60                          | 110 | 22 | 107                                  | 99                                | 6600                         | 7500               | 0,83    |
| NU212E.M             | 60                          | 110 | 22 | 107                                  | 101                               | 6600                         | 7500               | 0,86    |
| NU212E.P             | 60                          | 110 | 22 | 107                                  | 102                               | 6600                         | 7500               | 0,82    |
| NU2212E.J            | 60                          | 110 | 28 | 145                                  | 150                               | 6600                         | 7500               | 1,1     |
| NU2212E.M            | 60                          | 110 | 28 | 143                                  | 152                               | 6600                         | 7500               | 1,1     |
| NU2212E.P            | 60                          | 110 | 28 | 143                                  | 153                               | 6600                         | 7500               | 1,1     |
| NU2312E.M            | 60                          | 130 | 46 | 257                                  | 261                               | 5700                         | 6600               | 3,2     |
| NU2312E.P            | 60                          | 130 | 46 | 258                                  | 257                               | 5700                         | 6600               | 2,8     |
| NU312E.J             | 60                          | 130 | 31 | 168                                  | 159                               | 5700                         | 6600               | 1,8     |
| NU312E.M             | 60                          | 130 | 31 | 172                                  | 158                               | 5700                         | 6600               | 2       |
| NU312E.P             | 60                          | 130 | 31 | 169                                  | 156                               | 5700                         | 6600               | 1,8     |
| NU412E               | 60                          | 150 | 35 | 166                                  | 171                               | 5200                         | 5900               | 3       |
| NUP212E.J            | 60                          | 110 | 22 | 105                                  | 102                               | 6600                         | 7500               | 0,88    |
| NUP212E.M            | 60                          | 110 | 22 | 107                                  | 102                               | 6600                         | 7500               | 0,85    |
| NUP212E.P            | 60                          | 110 | 22 | 106                                  | 99                                | 6600                         | 7500               | 0,85    |
| NUP2212E.J           | 60                          | 110 | 28 | 144                                  | 152                               | 6600                         | 7500               | 1,2     |
| NUP2212E.M           | 60                          | 110 | 28 | 145                                  | 148                               | 6600                         | 7500               | 1,2     |
| NUP2212E.P           | 60                          | 110 | 28 | 143                                  | 149                               | 6600                         | 7500               | 1,2     |
| NUP2312E.M           | 60                          | 130 | 46 | 256                                  | 264                               | 6100                         | 6500               | 2,9     |
| NUP2312E.P           | 60                          | 130 | 46 | 257                                  | 261                               | 6100                         | 6500               | 2,9     |
| NUP312E.J            | 60                          | 130 | 31 | 170                                  | 156                               | 6100                         | 6600               | 2       |
| NUP312E.M            | 60                          | 130 | 31 | 172                                  | 157                               | 6100                         | 6600               | 2       |
| NUP312E.P            | 60                          | 130 | 31 | 168                                  | 158                               | 6100                         | 6600               | 2       |
| N213E.P              | 65                          | 120 | 23 | 120                                  | 115                               | 5800                         | 6500               | 1,1     |
| N313E.M              | 65                          | 140 | 33 | 207                                  | 195                               | 5300                         | 6000               | 2,3     |

## Zylinderrollenlager - einreihig

Cylindrical roller bearing - single row

Подшипник с цилиндрическими роликами - однорядный

| Kurzzeichen          | Hauptabmessungen            | Tragzahlen                           |                                   | Grenzdrehzahlen              |                    | Gewicht |
|----------------------|-----------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|--------------------|---------|
| Type                 | Dimensions                  | Load ratings                         |                                   | Limiting speed               |                    | Weight  |
| Условное обозначение | Основные размеры            | Кф-т<br>работоспособности            |                                   | Предельное число<br>оборотов |                    | Вес     |
|                      |                             | dynamisch<br>dynamic<br>динамический | statisch<br>static<br>статический | Fett<br>Grease<br>Смазка     | Öl<br>Oil<br>Масло |         |
|                      | d in mm / D in mm / B in mm | C in KN                              | Co in KN                          | min-1                        | min-1              | kg      |
| N313E.P              | 65 140 33                   | 207                                  | 191                               | 5300                         | 6000               | 2,3     |
| NJ213E.J             | 65 120 23                   | 119                                  | 116                               | 5800                         | 6500               | 1,1     |
| NJ213E.M             | 65 120 23                   | 120                                  | 115                               | 5800                         | 6500               | 1,1     |
| NJ213E.P             | 65 120 23                   | 122                                  | 116                               | 5800                         | 6500               | 1,1     |
| NJ2213E.J            | 65 120 31                   | 170                                  | 175                               | 5800                         | 6600               | 1,5     |
| NJ2213E.M            | 65 120 31                   | 168                                  | 177                               | 5800                         | 6600               | 1,5     |
| NJ2213E.P            | 65 120 31                   | 169                                  | 176                               | 5800                         | 6500               | 1,5     |
| NJ2313E.M            | 65 140 48                   | 280                                  | 287                               | 5800                         | 6000               | 3,6     |
| NJ2313E.P            | 65 140 48                   | 283                                  | 290                               | 5800                         | 6000               | 3,4     |
| NJ3013E.P            | 65 100 26                   | 105                                  | 144                               | 6400                         | 7500               | 0,705   |
| NJ313E.J             | 65 140 33                   | 208                                  | 193                               | 5300                         | 6000               | 2,4     |
| NJ313E.M             | 65 140 33                   | 206                                  | 194                               | 5300                         | 6000               | 2,5     |
| NJ313E.P             | 65 140 33                   | 210                                  | 193                               | 5300                         | 6000               | 2,3     |
| NJ413E               | 65 160 37                   | 179                                  | 185                               | 4900                         | 5500               | 3,6     |
| NJ413E.M             | 65 160 37                   | 182                                  | 189                               | 4900                         | 5500               | 4       |
| NU1013M              | 65 100 18                   | 61,4                                 | 81,2                              | 8000                         | 7500               | 0,51    |
| NU1013P              | 65 100 18                   | 61,3                                 | 79,9                              | 6700                         | 7500               | 0,445   |
| NU213E.J             | 65 120 23                   | 120                                  | 117                               | 5700                         | 6500               | 1,1     |
| NU213E.M             | 65 120 23                   | 119                                  | 115                               | 5700                         | 6500               | 1,2     |
| NU213E.P             | 65 120 23                   | 121                                  | 117                               | 5700                         | 6500               | 1,1     |
| NU2213E.J            | 65 120 31                   | 166                                  | 179                               | 5700                         | 6500               | 1,4     |
| NU2213E.M            | 65 120 31                   | 169                                  | 178                               | 5700                         | 6500               | 1,4     |
| NU2213E.P            | 65 120 31                   | 168                                  | 176                               | 5700                         | 6600               | 1,4     |
| NU2313E.M            | 65 140 48                   | 278                                  | 287                               | 5800                         | 5800               | 3,4     |
| NU2313E.P            | 65 140 48                   | 277                                  | 285                               | 5800                         | 5800               | 3,3     |



| Kurzzeichen          | Hauptabmessungen            |     |    | Tragzahlen                           |                                   | Grenzdrehzahlen              |                    | Gewicht |
|----------------------|-----------------------------|-----|----|--------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|--------------------|---------|
| Type                 | Dimensions                  |     |    | Load ratings                         |                                   | Limiting speed               |                    | Weight  |
| Условное обозначение | Основные размеры            |     |    | Кф-т<br>работоспособности            |                                   | Предельное число<br>оборотов |                    | Вес     |
|                      |                             |     |    | dynamisch<br>dynamic<br>динамический | statisch<br>static<br>статический | Fett<br>Grease<br>Смазка     | Öl<br>Oil<br>Масло |         |
|                      | d in mm / D in mm / B in mm |     |    | C in KN                              | Co in KN                          | min-1                        | min-1              | kg      |
| NU313E.J             | 65                          | 140 | 33 | 209                                  | 192                               | 5800                         | 6000               | 2,3     |
| NU313E.M             | 65                          | 140 | 33 | 210                                  | 192                               | 5800                         | 6000               | 2,5     |
| NU313E.P             | 65                          | 140 | 33 | 207                                  | 191                               | 5800                         | 6000               | 2,2     |
| NU413E               | 65                          | 160 | 37 | 180                                  | 189                               | 4900                         | 5500               | 3,6     |
| NUP213E.J            | 65                          | 120 | 23 | 119                                  | 115                               | 5700                         | 6500               | 1,1     |
| NUP213E.M            | 65                          | 120 | 23 | 119                                  | 116                               | 5700                         | 6500               | 1,1     |
| NUP213E.P            | 65                          | 120 | 23 | 119                                  | 115                               | 5700                         | 6600               | 1,1     |
| NUP2213E.P           | 65                          | 120 | 31 | 167                                  | 177                               | 5700                         | 6600               | 1,5     |
| NUP2313E.M           | 65                          | 140 | 48 | 282                                  | 286                               | 5800                         | 5900               | 3,4     |
| NUP2313E.P           | 65                          | 140 | 48 | 278                                  | 287                               | 5800                         | 5900               | 3,4     |
| NUP313E.J            | 65                          | 140 | 33 | 207                                  | 193                               | 5800                         | 6000               | 2,4     |
| NUP313E.M            | 65                          | 140 | 33 | 206                                  | 192                               | 5800                         | 6000               | 2,4     |
| NUP313E.P            | 65                          | 140 | 33 | 211                                  | 192                               | 5800                         | 5800               | 2,4     |
| N214E.P              | 70                          | 125 | 24 | 135                                  | 134                               | 5600                         | 6300               | 1,2     |
| N314E.M              | 70                          | 150 | 35 | 230                                  | 228                               | 4900                         | 5500               | 2,8     |
| N314E.P              | 70                          | 150 | 35 | 230                                  | 225                               | 4900                         | 5500               | 2,8     |
| N314ENJ              | 70                          | 150 | 35 | 233                                  | 223                               | 4900                         | 5500               | 2,8     |
| N414E                | 70                          | 180 | 42 | 228                                  | 238                               | 4300                         | 4900               | 5,3     |
| NJ214E.J             | 70                          | 125 | 24 | 136                                  | 136                               | 5500                         | 6300               | 1,2     |
| NJ214E.M             | 70                          | 125 | 24 | 135                                  | 133                               | 5500                         | 6300               | 1,2     |
| NJ214E.P             | 70                          | 125 | 24 | 133                                  | 134                               | 5500                         | 6300               | 1,2     |
| NJ2214E.M            | 70                          | 125 | 31 | 176                                  | 190                               | 5500                         | 6300               | 1,7     |
| NJ2214E.P            | 70                          | 125 | 31 | 175                                  | 193                               | 5500                         | 6300               | 1,5     |
| NJ2314E.M            | 70                          | 150 | 51 | 311                                  | 320                               | 5200                         | 5500               | 4,4     |
| NJ2314E.P            | 70                          | 150 | 51 | 308                                  | 317                               | 5200                         | 5500               | 4,1     |

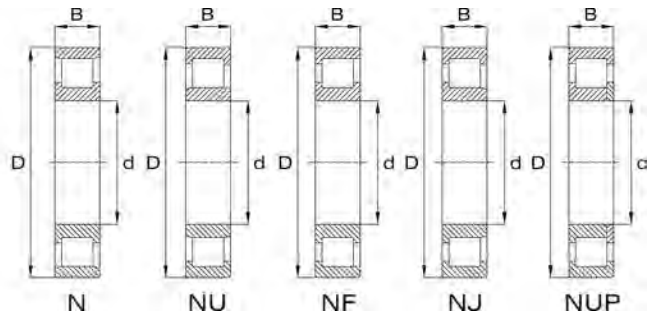
## Zylinderrollenlager - einreihig

Cylindrical roller bearing - single row

Подшипник с цилиндрическими роликами - однорядный

| Kurzzeichen          | Hauptabmessungen            |     |    | Tragzahlen                           |                                   | Grenzdrehzahlen              |                    | Gewicht |
|----------------------|-----------------------------|-----|----|--------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|--------------------|---------|
| Type                 | Dimensions                  |     |    | Load ratings                         |                                   | Limiting speed               |                    | Weight  |
| Условное обозначение | Основные размеры            |     |    | Кф-т<br>работоспособности            |                                   | Предельное число<br>оборотов |                    | Вес     |
|                      |                             |     |    | dynamisch<br>dynamic<br>динамический | statisch<br>static<br>статический | Fett<br>Grease<br>Смазка     | Öl<br>Oil<br>Масло |         |
|                      | d in mm / D in mm / B in mm |     |    | C in KN                              | Co in KN                          | min-1                        | min-1              | kg      |
| NJ314E.J             | 70                          | 150 | 35 | 233                                  | 223                               | 5200                         | 5500               | 2,8     |
| NJ314E.M             | 70                          | 150 | 35 | 236                                  | 221                               | 5200                         | 5500               | 3,1     |
| NJ314E.P             | 70                          | 150 | 35 | 236                                  | 227                               | 5200                         | 5500               | 2,8     |
| NJ414E               | 70                          | 180 | 42 | 224                                  | 238                               | 4300                         | 4900               | 5,3     |
| NU1014M              | 70                          | 110 | 20 | 74,9                                 | 77,5                              | 7400                         | 6900               | 0,81    |
| NU1014P              | 70                          | 110 | 20 | 72,9                                 | 76,3                              | 6200                         | 6900               | 0,615   |
| NU214E.J             | 70                          | 125 | 24 | 134                                  | 135                               | 5600                         | 6300               | 1,2     |
| NU214E.M             | 70                          | 125 | 24 | 134                                  | 135                               | 5600                         | 6300               | 1,3     |
| NU214E.P             | 70                          | 125 | 24 | 134                                  | 133                               | 5600                         | 6300               | 1,2     |
| NU2214E.J            | 70                          | 125 | 31 | 179                                  | 193                               | 5600                         | 6300               | 1,5     |
| NU2214E.M            | 70                          | 125 | 31 | 175                                  | 188                               | 5600                         | 6300               | 1,5     |
| NU2214E.P            | 70                          | 125 | 31 | 179                                  | 191                               | 5600                         | 6300               | 1,5     |
| NU2314E.M            | 70                          | 150 | 51 | 313                                  | 318                               | 5200                         | 5500               | 4,3     |
| NU2314E.P            | 70                          | 150 | 51 | 308                                  | 325                               | 5200                         | 5500               | 4       |
| NU314E.J             | 70                          | 150 | 35 | 234                                  | 224                               | 5200                         | 5500               | 2,7     |
| NU314E.M             | 70                          | 150 | 35 | 235                                  | 225                               | 5200                         | 5500               | 3       |
| NU314E.P             | 70                          | 150 | 35 | 233                                  | 226                               | 5200                         | 5500               | 2,7     |
| NU414E               | 70                          | 180 | 42 | 224                                  | 235                               | 4300                         | 4900               | 5,2     |
| NU414E.M             | 70                          | 180 | 42 | 229                                  | 237                               | 4300                         | 4900               | 5,2     |
| NUP214E.M            | 70                          | 125 | 24 | 134                                  | 137                               | 5500                         | 6300               | 1,2     |
| NUP214E.P            | 70                          | 125 | 24 | 133                                  | 134                               | 5500                         | 6300               | 1,2     |
| NUP2214E.M           | 70                          | 125 | 31 | 175                                  | 187                               | 5500                         | 6300               | 1,8     |
| NUP2214E.P           | 70                          | 125 | 31 | 175                                  | 192                               | 5500                         | 6300               | 1,6     |
| NUP2314E.M           | 70                          | 150 | 51 | 306                                  | 321                               | 5200                         | 5500               | 4,2     |
| NUP2314E.P           | 70                          | 150 | 51 | 309                                  | 322                               | 5200                         | 5500               | 4,2     |





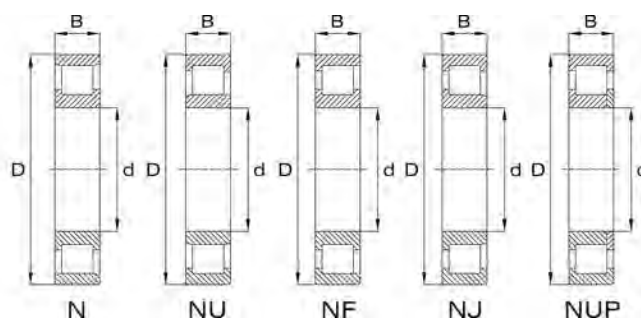
| Kurzzeichen          | Hauptabmessungen            |     |    | Tragzahlen                           |                                   | Grenzdrehzahlen              |                    | Gewicht |
|----------------------|-----------------------------|-----|----|--------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|--------------------|---------|
| Type                 | Dimensions                  |     |    | Load ratings                         |                                   | Limiting speed               |                    | Weight  |
| Условное обозначение | Основные размеры            |     |    | Кф-т<br>работоспособности            |                                   | Предельное число<br>оборотов |                    | Вес     |
|                      |                             |     |    | dynamisch<br>dynamic<br>динамический | statisch<br>static<br>статический | Fett<br>Grease<br>Смазка     | Öl<br>Oil<br>Масло |         |
|                      | d in mm / D in mm / B in mm |     |    | C in KN                              | Co in KN                          | min-1                        | min-1              | kg      |
| NUP314E.M            | 70                          | 150 | 35 | 231                                  | 224                               | 5200                         | 5500               | 2,9     |
| NUP314E.P            | 70                          | 150 | 35 | 232                                  | 224                               | 5200                         | 5500               | 2,9     |
| N215E.P              | 75                          | 130 | 25 | 147                                  | 153                               | 5100                         | 5900               | 1,2     |
| N315E.M              | 75                          | 160 | 37 | 279                                  | 262                               | 4700                         | 5300               | 3,3     |
| N315E.P              | 75                          | 160 | 37 | 272                                  | 265                               | 4700                         | 5300               | 3,3     |
| NJ215E.J             | 75                          | 130 | 25 | 148                                  | 152                               | 5300                         | 5900               | 1,4     |
| NJ215E.M             | 75                          | 130 | 25 | 146                                  | 154                               | 5300                         | 5900               | 1,3     |
| NJ215E.P             | 75                          | 130 | 25 | 149                                  | 155                               | 5300                         | 5900               | 1,3     |
| NJ2215E.J            | 75                          | 130 | 31 | 185                                  | 205                               | 5300                         | 9400               | 1,6     |
| NJ2215E.M            | 75                          | 130 | 31 | 186                                  | 204                               | 5300                         | 5900               | 1,6     |
| NJ2215E.P            | 75                          | 130 | 31 | 184                                  | 204                               | 5300                         | 5900               | 1,6     |
| NJ2315E.M            | 75                          | 160 | 55 | 369                                  | 392                               | 5000                         | 5300               | 5,3     |
| NJ2315E.P            | 75                          | 160 | 55 | 380                                  | 398                               | 5000                         | 5300               | 5       |
| NJ315E.J             | 75                          | 160 | 37 | 279                                  | 259                               | 5000                         | 5300               | 3,4     |
| NJ315E.M             | 75                          | 160 | 37 | 272                                  | 262                               | 5000                         | 5300               | 3,7     |
| NJ315E.P             | 75                          | 160 | 37 | 278                                  | 262                               | 5000                         | 5300               | 3,4     |
| NJ415E               | 75                          | 190 | 45 | 259                                  | 278                               | 4200                         | 4700               | 7       |
| NU1015M              | 75                          | 115 | 20 | 75,4                                 | 81,5                              | 7000                         | 9800               | 0,74    |
| NU215E.J             | 75                          | 130 | 25 | 149                                  | 156                               | 5300                         | 5900               | 1,3     |
| NU215E.M             | 75                          | 130 | 25 | 149                                  | 153                               | 5300                         | 5900               | 1,4     |
| NU215E.P             | 75                          | 130 | 25 | 148                                  | 151                               | 5300                         | 5900               | 1,3     |
| NU2215E.J            | 75                          | 130 | 31 | 181                                  | 208                               | 5300                         | 5900               | 1,6     |
| NU2215E.M            | 75                          | 130 | 31 | 184                                  | 205                               | 5300                         | 5900               | 1,6     |
| NU2215E.P            | 75                          | 130 | 31 | 181                                  | 207                               | 5300                         | 5800               | 1,6     |
| NU2315E.J            | 75                          | 160 | 55 | 379                                  | 393                               | 4700                         | 5300               | 4,9     |

## Zylinderrollenlager - einreihig

Cylindrical roller bearing - single row

Подшипник с цилиндрическими роликами - однорядный

| Kurzzeichen          | Hauptabmessungen            | Tragzahlen                           |                                   | Grenzdrehzahlen              |                    | Gewicht |
|----------------------|-----------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|--------------------|---------|
| Type                 | Dimensions                  | Load ratings                         |                                   | Limiting speed               |                    | Weight  |
| Условное обозначение | Основные размеры            | Кф-т<br>работоспособности            |                                   | Предельное число<br>оборотов |                    | Вес     |
|                      |                             | dynamisch<br>dynamic<br>динамический | statisch<br>static<br>статический | Fett<br>Grease<br>Смазка     | Öl<br>Oil<br>Масло |         |
|                      | d in mm / D in mm / B in mm | C in KN                              | Co in KN                          | min-1                        | min-1              | kg      |
| NU2315E.M            | <b>75</b> 160 55            | 372                                  | 388                               | 4700                         | 5300               | 4,9     |
| NU2315E.P            | <b>75</b> 160 55            | 372                                  | 389                               | 4700                         | 5300               | 4,9     |
| NU315E.J             | <b>75</b> 160 37            | 279                                  | 259                               | 4700                         | 5300               | 3,3     |
| NU315E.M             | <b>75</b> 160 37            | 272                                  | 257                               | 4700                         | 5300               | 3,6     |
| NU315E.P             | <b>75</b> 160 37            | 275                                  | 264                               | 4700                         | 5300               | 3,3     |
| NU415E               | <b>75</b> 190 45            | 262                                  | 274                               | 4200                         | 4700               | 6,3     |
| NU415E.M             | <b>75</b> 190 45            | 259                                  | 278                               | 4200                         | 4700               | 6,8     |
| NUP215E.J            | <b>75</b> 130 25            | 149                                  | 152                               | 5200                         | 5900               | 1,3     |
| NUP215E.M            | <b>75</b> 130 25            | 149                                  | 153                               | 5200                         | 5900               | 1,3     |
| NUP215E.P            | <b>75</b> 130 25            | 149                                  | 154                               | 5200                         | 5900               | 1,3     |
| NUP2215E.J           | <b>75</b> 130 31            | 181                                  | 205                               | 5200                         | 5800               | 1,7     |
| NUP2215E.M           | <b>75</b> 130 31            | 182                                  | 205                               | 5200                         | 5800               | 1,7     |
| NUP2215E.P           | <b>75</b> 130 31            | 183                                  | 204                               | 5200                         | 5900               | 1,7     |
| NUP2315E.M           | <b>75</b> 160 55            | 372                                  | 397                               | 5000                         | 5200               | 5,2     |
| NUP2315E.P           | <b>75</b> 160 55            | 370                                  | 391                               | 5000                         | 5200               | 5,2     |
| NUP315E.M            | <b>75</b> 160 37            | 272                                  | 261                               | 5000                         | 5300               | 3,5     |
| NUP315E.P            | <b>75</b> 160 37            | 275                                  | 260                               | 5000                         | 5300               | 3,5     |
| N216E.P              | <b>80</b> 140 26            | 155                                  | 165                               | 5000                         | 5600               | 1,5     |
| N316E.M              | <b>80</b> 170 39            | 297                                  | 289                               | 4400                         | 5000               | 3,9     |
| N316E.P              | <b>80</b> 170 39            | 296                                  | 283                               | 4400                         | 5000               | 3,9     |
| NJ1016M              | <b>80</b> 125 22            | 90                                   | 98,4                              | 6100                         | 9500               | 1,1     |
| NJ216E.J             | <b>80</b> 140 26            | 157                                  | 166                               | 4900                         | 5600               | 1,6     |
| NJ216E.M             | <b>80</b> 140 26            | 158                                  | 164                               | 4900                         | 5600               | 1,6     |
| NJ216E.P             | <b>80</b> 140 26            | 156                                  | 166                               | 4900                         | 5600               | 1,6     |
| NJ2216E.J            | <b>80</b> 140 33            | 209                                  | 240                               | 4900                         | 5500               | 2,1     |



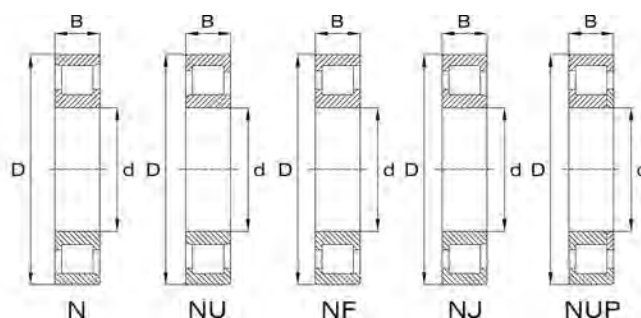
| Kurzzeichen          | Hauptabmessungen            |     |    | Tragzahlen                           |                                   | Grenzdrehzahlen              |                    | Gewicht |
|----------------------|-----------------------------|-----|----|--------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|--------------------|---------|
| Type                 | Dimensions                  |     |    | Load ratings                         |                                   | Limiting speed               |                    | Weight  |
| Условное обозначение | Основные размеры            |     |    | Кф-т<br>работоспособности            |                                   | Предельное число<br>оборотов |                    | Вес     |
|                      |                             |     |    | dynamisch<br>dynamic<br>динамический | statisch<br>static<br>статический | Fett<br>Grease<br>Смазка     | Öl<br>Oil<br>Масло |         |
|                      | d in mm / D in mm / B in mm |     |    | C in KN                              | Co in KN                          | min-1                        | min-1              | kg      |
| NJ2216E.M            | 80                          | 140 | 33 | 208                                  | 239                               | 4900                         | 5500               | 2,1     |
| NJ2216E.P            | 80                          | 140 | 33 | 207                                  | 239                               | 4900                         | 5500               | 2,1     |
| NJ2316E.M            | 80                          | 170 | 58 | 411                                  | 432                               | 4400                         | 5000               | 5,9     |
| NJ2316E.P            | 80                          | 170 | 58 | 403                                  | 430                               | 4400                         | 5000               | 5,9     |
| NJ316E.J             | 80                          | 170 | 39 | 296                                  | 286                               | 4400                         | 5000               | 4       |
| NJ316E.M             | 80                          | 170 | 39 | 296                                  | 284                               | 4400                         | 5000               | 4,7     |
| NJ316E.P             | 80                          | 170 | 39 | 292                                  | 282                               | 4400                         | 5000               | 4       |
| NJ416E               | 80                          | 200 | 48 | 301                                  | 312                               | 3900                         | 4400               | 7,5     |
| NJ416E.M             | 80                          | 200 | 48 | 299                                  | 315                               | 3900                         | 4400               | 8,1     |
| NU1016               | 80                          | 125 | 22 | 89,2                                 | 96,7                              | 5600                         | 6200               | 0,99    |
| NU1016M              | 80                          | 125 | 22 | 88,8                                 | 97,1                              | 5200                         | 6000               | 1,1     |
| NU216E.J             | 80                          | 140 | 26 | 158                                  | 162                               | 5000                         | 5600               | 1,5     |
| NU216E.M             | 80                          | 140 | 26 | 159                                  | 163                               | 5000                         | 5600               | 1,7     |
| NU216E.P             | 80                          | 140 | 26 | 157                                  | 165                               | 5000                         | 5600               | 1,5     |
| NU2216E.J            | 80                          | 140 | 33 | 207                                  | 239                               | 5000                         | 5500               | 2       |
| NU2216E.M            | 80                          | 140 | 33 | 212                                  | 242                               | 5000                         | 5500               | 2       |
| NU2216E.P            | 80                          | 140 | 33 | 209                                  | 240                               | 5000                         | 5500               | 2       |
| NU2316E.M            | 80                          | 170 | 58 | 413                                  | 437                               | 4400                         | 5000               | 5,9     |
| NU2316E.P            | 80                          | 170 | 58 | 407                                  | 430                               | 4400                         | 5000               | 5,9     |
| NU316E.J             | 80                          | 170 | 39 | 291                                  | 286                               | 4400                         | 5000               | 3,9     |
| NU316E.M             | 80                          | 170 | 39 | 296                                  | 287                               | 4400                         | 5000               | 4,7     |
| NU316E.P             | 80                          | 170 | 39 | 293                                  | 290                               | 4400                         | 5000               | 3,9     |
| NU416E.M             | 80                          | 200 | 48 | 295                                  | 315                               | 3900                         | 4400               | 7,9     |
| NUP216E.M            | 80                          | 140 | 26 | 158                                  | 162                               | 5800                         | 5500               | 1,7     |
| NUP216E.P            | 80                          | 140 | 26 | 159                                  | 165                               | 5800                         | 5500               | 1,7     |

## Zylinderrollenlager - einreihig

Cylindrical roller bearing - single row

Подшипник с цилиндрическими роликами - однорядный

| Kurzzeichen          | Hauptabmessungen            | Tragzahlen                           |                                   | Grenzdrehzahlen              |                    | Gewicht |
|----------------------|-----------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|--------------------|---------|
| Type                 | Dimensions                  | Load ratings                         |                                   | Limiting speed               |                    | Weight  |
| Условное обозначение | Основные размеры            | Кф-т<br>работоспособности            |                                   | Предельное число<br>оборотов |                    | Вес     |
|                      |                             | dynamisch<br>dynamic<br>динамический | statisch<br>static<br>статический | Fett<br>Grease<br>Смазка     | Öl<br>Oil<br>Масло |         |
|                      | d in mm / D in mm / B in mm | C in KN                              | Co in KN                          | min-1                        | min-1              | kg      |
| NUP2216E.J           | 80 140 33                   | 208                                  | 244                               | 5800                         | 5500               | 2,1     |
| NUP2216E.M           | 80 140 33                   | 211                                  | 243                               | 5800                         | 5500               | 2,1     |
| NUP2216E.P           | 80 140 33                   | 209                                  | 238                               | 5800                         | 5500               | 2,1     |
| NUP2316E.M           | 80 170 58                   | 413                                  | 435                               | 4700                         | 4900               | 6,5     |
| NUP2316E.P           | 80 170 58                   | 412                                  | 437                               | 4700                         | 4900               | 6,5     |
| NUP316E.M            | 80 170 39                   | 292                                  | 283                               | 4700                         | 5000               | 4,1     |
| NUP316E.P            | 80 170 39                   | 295                                  | 287                               | 4700                         | 5000               | 4,1     |
| N217E.M              | 85 150 28                   | 190                                  | 199                               | 4600                         | 5200               | 1,9     |
| N217E.P              | 85 150 28                   | 189                                  | 195                               | 4600                         | 5200               | 1,9     |
| N317E.M              | 85 180 41                   | 333                                  | 331                               | 4200                         | 4700               | 5,1     |
| N317E.P              | 85 180 41                   | 338                                  | 325                               | 4200                         | 4700               | 4,7     |
| NJ1017M              | 85 130 22                   | 91,9                                 | 101                               | 6400                         | 8800               | 1,1     |
| NJ217E.J             | 85 150 28                   | 188                                  | 196                               | 4700                         | 5200               | 2       |
| NJ217E.M             | 85 150 28                   | 189                                  | 196                               | 4700                         | 5200               | 2,1     |
| NJ217E.P             | 85 150 28                   | 190                                  | 199                               | 4700                         | 5200               | 2       |
| NJ2217E.J            | 85 150 36                   | 244                                  | 276                               | 4700                         | 5200               | 2,5     |
| NJ2217E.M            | 85 150 36                   | 247                                  | 280                               | 4700                         | 5200               | 2,5     |
| NJ2217E.P            | 85 150 36                   | 245                                  | 277                               | 4700                         | 5200               | 2,5     |
| NJ2317E.M            | 85 180 60                   | 450                                  | 480                               | 4200                         | 4700               | 6,9     |
| NJ2317E.P            | 85 180 60                   | 444                                  | 486                               | 4200                         | 4700               | 6,9     |
| NJ317E.J             | 85 180 41                   | 338                                  | 330                               | 4200                         | 4700               | 4,8     |
| NJ317E.M             | 85 180 41                   | 332                                  | 331                               | 4200                         | 4700               | 5,3     |
| NJ317E.P             | 85 180 41                   | 339                                  | 334                               | 4200                         | 4700               | 4,8     |
| NJ417E               | 85 210 52                   | 312                                  | 333                               | 3700                         | 4200               | 8,8     |
| NJ417E.M             | 85 210 52                   | 312                                  | 330                               | 3700                         | 4200               | 8,8     |



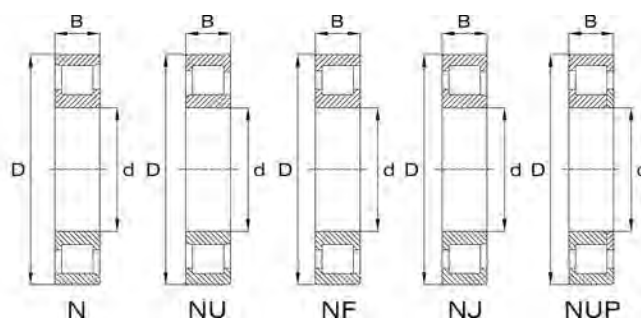
| Kurzzeichen          | Hauptabmessungen            |     |    | Tragzahlen                           |                                   | Grenzdrehzahlen              |                    | Gewicht |
|----------------------|-----------------------------|-----|----|--------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|--------------------|---------|
| Type                 | Dimensions                  |     |    | Load ratings                         |                                   | Limiting speed               |                    | Weight  |
| Условное обозначение | Основные размеры            |     |    | Кф-т<br>работоспособности            |                                   | Предельное число<br>оборотов |                    | Вес     |
|                      |                             |     |    | dynamisch<br>dynamic<br>динамический | statisch<br>static<br>статический | Fett<br>Grease<br>Смазка     | Öl<br>Oil<br>Масло |         |
|                      | d in mm / D in mm / B in mm |     |    | C in KN                              | Co in KN                          | min-1                        | min-1              | kg      |
| NU1017M              | 85                          | 130 | 22 | 91,7                                 | 103                               | 5300                         | 6000               | 1       |
| NU217E.J             | 85                          | 150 | 28 | 187                                  | 196                               | 4600                         | 5200               | 2       |
| NU217E.M             | 85                          | 150 | 28 | 188                                  | 200                               | 4600                         | 5200               | 2,1     |
| NU217E.P             | 85                          | 150 | 28 | 188                                  | 200                               | 4600                         | 5200               | 1,9     |
| NU2217E.J            | 85                          | 150 | 36 | 244                                  | 278                               | 4600                         | 5200               | 2,5     |
| NU2217E.M            | 85                          | 150 | 36 | 243                                  | 278                               | 4600                         | 5200               | 2,5     |
| NU2217E.P            | 85                          | 150 | 36 | 243                                  | 272                               | 4600                         | 5200               | 2,5     |
| NU2317E.J            | 85                          | 180 | 60 | 453                                  | 482                               | 4200                         | 4700               | 6,8     |
| NU2317E.M            | 85                          | 180 | 60 | 443                                  | 479                               | 4200                         | 4700               | 6,8     |
| NU2317E.P            | 85                          | 180 | 60 | 453                                  | 476                               | 4200                         | 4700               | 6,8     |
| NU317E.J             | 85                          | 180 | 41 | 333                                  | 329                               | 4200                         | 4700               | 4,7     |
| NU317E.M             | 85                          | 180 | 41 | 334                                  | 330                               | 4200                         | 4700               | 5       |
| NU317E.P             | 85                          | 180 | 41 | 339                                  | 327                               | 4200                         | 4700               | 4,7     |
| NU417E               | 85                          | 210 | 52 | 312                                  | 327                               | 3700                         | 4200               | 9,6     |
| NU417E.M             | 85                          | 210 | 52 | 317                                  | 332                               | 3700                         | 4200               | 9,6     |
| NUP217E.J            | 85                          | 150 | 28 | 188                                  | 199                               | 4600                         | 5200               | 2       |
| NUP217E.M            | 85                          | 150 | 28 | 184                                  | 198                               | 4600                         | 5200               | 2       |
| NUP217E.P            | 85                          | 150 | 28 | 187                                  | 199                               | 4600                         | 5200               | 2       |
| NUP2217E.M           | 85                          | 150 | 36 | 249                                  | 280                               | 4600                         | 5200               | 2,7     |
| NUP2217E.P           | 85                          | 150 | 36 | 248                                  | 278                               | 4600                         | 5200               | 2,7     |
| NUP2317E.M           | 85                          | 180 | 60 | 445                                  | 486                               | 4500                         | 4700               | 7,1     |
| NUP2317E.P           | 85                          | 180 | 60 | 453                                  | 487                               | 4500                         | 4700               | 7,1     |
| NUP317E.J            | 85                          | 180 | 41 | 336                                  | 328                               | 4500                         | 4700               | 4,9     |
| NUP317E.M            | 85                          | 180 | 41 | 337                                  | 326                               | 4500                         | 4700               | 4,9     |
| NUP317E.P            | 85                          | 180 | 41 | 335                                  | 325                               | 4500                         | 4700               | 4,9     |

## Zylinderrollenlager - einreihig

Cylindrical roller bearing - single row

Подшипник с цилиндрическими роликами - однорядный

| Kurzzeichen          | Hauptabmessungen            | Tragzahlen                           |                                   | Grenzdrehzahlen              |                    | Gewicht |
|----------------------|-----------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|--------------------|---------|
| Type                 | Dimensions                  | Load ratings                         |                                   | Limiting speed               |                    | Weight  |
| Условное обозначение | Основные размеры            | Кф-т<br>работоспособности            |                                   | Предельное число<br>оборотов |                    | Вес     |
|                      |                             | dynamisch<br>dynamic<br>динамический | statisch<br>static<br>статический | Fett<br>Grease<br>Смазка     | Öl<br>Oil<br>Масло |         |
|                      | d in mm / D in mm / B in mm | C in KN                              | Co in KN                          | min-1                        | min-1              | kg      |
| N218E.M              | <b>90</b> 160 30            | 206                                  | 218                               | 4300                         | 4900               | 2,4     |
| N218E.P              | <b>90</b> 160 30            | 205                                  | 218                               | 4300                         | 4900               | 2,4     |
| N318E.M              | <b>90</b> 190 43            | 362                                  | 353                               | 3900                         | 4400               | 5,9     |
| N318E.P              | <b>90</b> 190 43            | 362                                  | 351                               | 3900                         | 4400               | 5,5     |
| NJ218E.J             | <b>90</b> 160 30            | 206                                  | 219                               | 4300                         | 4900               | 2,4     |
| NJ218E.M             | <b>90</b> 160 30            | 205                                  | 217                               | 4300                         | 4900               | 2,6     |
| NJ218E.P             | <b>90</b> 160 30            | 202                                  | 214                               | 4300                         | 4900               | 2,4     |
| NJ2218E.J            | <b>90</b> 160 40            | 279                                  | 313                               | 4300                         | 4900               | 3,2     |
| NJ2218E.M            | <b>90</b> 160 40            | 277                                  | 309                               | 4300                         | 4900               | 3,5     |
| NJ2218E.P            | <b>90</b> 160 40            | 275                                  | 314                               | 4300                         | 4900               | 3,2     |
| NJ2318E.J            | <b>90</b> 190 64            | 498                                  | 538                               | 3900                         | 4400               | 8,2     |
| NJ2318E.M            | <b>90</b> 190 64            | 494                                  | 534                               | 3900                         | 4400               | 8,2     |
| NJ2318E.P            | <b>90</b> 190 64            | 491                                  | 533                               | 3900                         | 4400               | 8,2     |
| NJ318E.J             | <b>90</b> 190 53            | 365                                  | 350                               | 3900                         | 4400               | 5,6     |
| NJ318E.M             | <b>90</b> 190 43            | 365                                  | 352                               | 3900                         | 4400               | 6,1     |
| NJ318E.P             | <b>90</b> 190 43            | 358                                  | 359                               | 3900                         | 4400               | 5,6     |
| NU1018M              | <b>90</b> 140 24            | 108                                  | 123                               | 6000                         | 8500               | 1,4     |
| NU218E.J             | <b>90</b> 160 30            | 203                                  | 215                               | 4300                         | 4900               | 2,3     |
| NU218E.M             | <b>90</b> 160 30            | 203                                  | 218                               | 4300                         | 4900               | 2,6     |
| NU218E.P             | <b>90</b> 160 30            | 202                                  | 216                               | 4300                         | 4900               | 2,4     |
| NU2218E.J            | <b>90</b> 160 40            | 274                                  | 313                               | 4300                         | 4900               | 3,2     |
| NU2218E.M            | <b>90</b> 160 40            | 273                                  | 311                               | 4300                         | 4900               | 3,2     |
| NU2218E.P            | <b>90</b> 160 40            | 277                                  | 313                               | 4300                         | 4900               | 3,2     |
| NU2318E.J            | <b>90</b> 190 64            | 496                                  | 525                               | 3900                         | 4400               | 8,1     |
| NU2318E.M            | <b>90</b> 190 64            | 496                                  | 536                               | 3900                         | 4400               | 8,1     |



| Kurzzeichen          | Hauptabmessungen            |     |    | Tragzahlen                           |                                   | Grenzdrehzahlen              |                    | Gewicht |
|----------------------|-----------------------------|-----|----|--------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|--------------------|---------|
| Type                 | Dimensions                  |     |    | Load ratings                         |                                   | Limiting speed               |                    | Weight  |
| Условное обозначение | Основные размеры            |     |    | Кф-т<br>работоспособности            |                                   | Предельное число<br>оборотов |                    | Вес     |
|                      |                             |     |    | dynamisch<br>dynamic<br>динамический | statisch<br>static<br>статический | Fett<br>Grease<br>Смазка     | Öl<br>Oil<br>Масло |         |
|                      | d in mm / D in mm / B in mm |     |    | C in KN                              | Co in KN                          | min-1                        | min-1              | kg      |
| NU2318E.P            | 90                          | 190 | 64 | 494                                  | 531                               | 3900                         | 4400               | 8,1     |
| NU318E.J             | 90                          | 190 | 43 | 358                                  | 357                               | 3900                         | 4400               | 5,5     |
| NU318E.M             | 90                          | 190 | 43 | 364                                  | 350                               | 3900                         | 4400               | 6       |
| NU318E.P             | 90                          | 190 | 43 | 364                                  | 350                               | 3900                         | 4400               | 5,4     |
| NU418E               | 90                          | 225 | 54 | 376                                  | 407                               | 3500                         | 4000               | 10,4    |
| NU418E.M             | 90                          | 225 | 54 | 373                                  | 407                               | 3500                         | 4000               | 11,6    |
| NUP218E.M            | 90                          | 160 | 30 | 207                                  | 216                               | 4400                         | 4900               | 2,5     |
| NUP218E.P            | 90                          | 160 | 30 | 205                                  | 218                               | 4400                         | 4900               | 2,5     |
| NUP2218E.P           | 90                          | 160 | 40 | 277                                  | 312                               | 4400                         | 4900               | 3,3     |
| NUP2318E.M           | 90                          | 190 | 64 | 498                                  | 539                               | 4200                         | 4400               | 8,2     |
| NUP2318E.P           | 90                          | 190 | 64 | 491                                  | 524                               | 4200                         | 4400               | 8,2     |
| NUP318E.J            | 90                          | 190 | 43 | 359                                  | 351                               | 4200                         | 4400               | 5,6     |
| NUP318E.M            | 90                          | 190 | 43 | 355                                  | 357                               | 4200                         | 4400               | 5,6     |
| N219E.P              | 95                          | 170 | 32 | 250                                  | 260                               | 4200                         | 4700               | 2,8     |
| N319E.M              | 95                          | 200 | 45 | 382                                  | 386                               | 3800                         | 4300               | 6,2     |
| N319E.P              | 95                          | 200 | 45 | 382                                  | 383                               | 3800                         | 4300               | 6,2     |
| NJ219E.J             | 95                          | 170 | 32 | 249                                  | 263                               | 4100                         | 4700               | 2,9     |
| NJ219E.M             | 95                          | 170 | 32 | 251                                  | 258                               | 4100                         | 4700               | 2,9     |
| NJ219E.P             | 95                          | 170 | 32 | 248                                  | 260                               | 4100                         | 4700               | 2,9     |
| NJ2219E.J            | 95                          | 170 | 43 | 323                                  | 365                               | 4100                         | 4700               | 4       |
| NJ2219E.M            | 95                          | 170 | 43 | 319                                  | 369                               | 4100                         | 4700               | 4       |
| NJ2219E.P            | 95                          | 170 | 43 | 321                                  | 368                               | 4100                         | 4700               | 4       |
| NJ2319E.J            | 95                          | 200 | 67 | 517                                  | 572                               | 3700                         | 4200               | 10,8    |
| NJ2319E.M            | 95                          | 200 | 67 | 521                                  | 580                               | 3700                         | 4200               | 10,8    |
| NJ2319E.P            | 95                          | 200 | 67 | 517                                  | 582                               | 3700                         | 4200               | 10,8    |

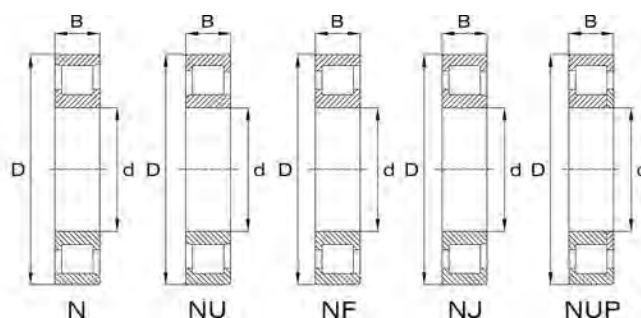
## Zylinderrollenlager - einreihig

Cylindrical roller bearing - single row

Подшипник с цилиндрическими роликами - однорядный

| Kurzzeichen          | Hauptabmessungen            | Tragzahlen                           |                                   | Grenzdrehzahlen              |                    | Gewicht |
|----------------------|-----------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|--------------------|---------|
| Type                 | Dimensions                  | Load ratings                         |                                   | Limiting speed               |                    | Weight  |
| Условное обозначение | Основные размеры            | Кф-т<br>работоспособности            |                                   | Предельное число<br>оборотов |                    | Вес     |
|                      |                             | dynamisch<br>dynamic<br>динамический | statisch<br>static<br>статический | Fett<br>Grease<br>Смазка     | Öl<br>Oil<br>Масло |         |
|                      | d in mm / D in mm / B in mm | C in KN                              | Co in KN                          | min-1                        | min-1              | kg      |
| NJ319E.J             | 95 200 45                   | 386                                  | 386                               | 3700                         | 4300               | 6,5     |
| NJ319E.M             | 95 200 45                   | 389                                  | 387                               | 3700                         | 4300               | 7,4     |
| NJ319E.P             | 95 200 45                   | 379                                  | 384                               | 3700                         | 4200               | 6,5     |
| NU1019M              | 95 145 24                   | 111                                  | 127                               | 5600                         | 8000               | 1,4     |
| NU219E.J             | 95 170 32                   | 248                                  | 264                               | 4200                         | 4700               | 2,9     |
| NU219E.M             | 95 170 32                   | 254                                  | 259                               | 4200                         | 4700               | 3,1     |
| NU219E.P             | 95 170 32                   | 253                                  | 261                               | 4200                         | 4700               | 2,8     |
| NU2219E.J            | 95 170 43                   | 319                                  | 373                               | 4200                         | 4700               | 3,9     |
| NU2219E.M            | 95 170 43                   | 317                                  | 364                               | 4200                         | 4700               | 3,9     |
| NU2219E.P            | 95 170 43                   | 322                                  | 370                               | 4200                         | 4700               | 3,9     |
| NU2319E.J            | 95 200 67                   | 519                                  | 585                               | 3700                         | 4200               | 9,7     |
| NU2319E.M            | 95 200 67                   | 525                                  | 572                               | 3700                         | 4200               | 10,4    |
| NU2319E.P            | 95 200 67                   | 526                                  | 572                               | 3700                         | 4300               | 9,7     |
| NU319E.J             | 95 200 45                   | 382                                  | 380                               | 3700                         | 4200               | 6,3     |
| NU319E.M             | 95 200 45                   | 388                                  | 382                               | 3700                         | 4200               | 7,4     |
| NU319E.P             | 95 200 45                   | 388                                  | 380                               | 3700                         | 4200               | 6,3     |
| NU419E.M             | 95 240 55                   | 407                                  | 446                               | 3100                         | 3500               | 13,6    |
| NUP219E.M            | 95 170 32                   | 250                                  | 261                               | 4100                         | 4700               | 3       |
| NUP219E.P            | 95 170 32                   | 249                                  | 261                               | 4100                         | 4700               | 3       |
| NUP2219E.P           | 95 170 43                   | 323                                  | 372                               | 4100                         | 4700               | 4       |
| NUP2319E.J           | 95 200 67                   | 529                                  | 582                               | 3800                         | 4300               | 9,7     |
| NUP2319E.M           | 95 200 67                   | 522                                  | 575                               | 3800                         | 4300               | 9,7     |
| NUP2319E.P           | 95 200 67                   | 523                                  | 580                               | 3800                         | 4300               | 9,7     |
| NUP319E.M            | 95 200 45                   | 384                                  | 382                               | 3800                         | 4200               | 7,3     |
| NUP319E.P            | 95 200 45                   | 381                                  | 381                               | 3800                         | 4200               | 6,3     |





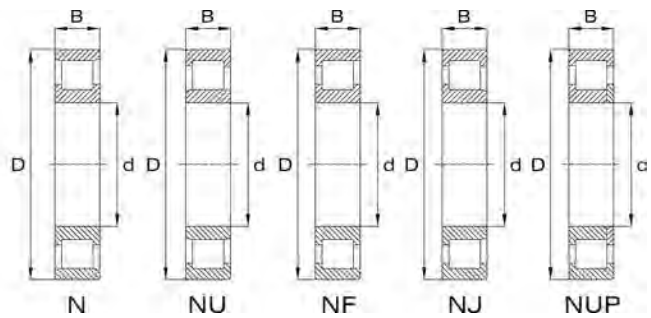
| Kurzzeichen          | Hauptabmessungen            |     |    | Tragzahlen                           |                                   | Grenzdrehzahlen              |                    | Gewicht |
|----------------------|-----------------------------|-----|----|--------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|--------------------|---------|
| Type                 | Dimensions                  |     |    | Load ratings                         |                                   | Limiting speed               |                    | Weight  |
| Условное обозначение | Основные размеры            |     |    | Кф-т<br>работоспособности            |                                   | Предельное число<br>оборотов |                    | Вес     |
|                      |                             |     |    | dynamisch<br>dynamic<br>динамический | statisch<br>static<br>статический | Fett<br>Grease<br>Смазка     | Öl<br>Oil<br>Масло |         |
|                      | d in mm / D in mm / B in mm |     |    | C in KN                              | Co in KN                          | min-1                        | min-1              | kg      |
| N220E.P              | 100                         | 180 | 34 | 279                                  | 302                               | 4000                         | 4500               | 3,4     |
| N320E.M              | 100                         | 215 | 47 | 442                                  | 429                               | 3300                         | 3700               | 8,8     |
| N320E.P              | 100                         | 215 | 47 | 448                                  | 428                               | 3300                         | 3700               | 7,5     |
| NF320E.M             | 100                         | 215 | 47 | 446                                  | 436                               | 3300                         | 3700               | 9,1     |
| NJ220E.J             | 100                         | 180 | 34 | 282                                  | 304                               | 4000                         | 4500               | 3,5     |
| NJ220E.M             | 100                         | 180 | 34 | 284                                  | 304                               | 4000                         | 4500               | 3,8     |
| NJ220E.P             | 100                         | 180 | 34 | 277                                  | 304                               | 4000                         | 4500               | 3,5     |
| NJ2220E.J            | 100                         | 180 | 46 | 378                                  | 441                               | 4000                         | 4500               | 4,8     |
| NJ2220E.M            | 100                         | 180 | 46 | 379                                  | 448                               | 4000                         | 4500               | 5,1     |
| NJ2220E.P            | 100                         | 180 | 46 | 379                                  | 437                               | 4000                         | 4500               | 4,8     |
| NJ2320E.J            | 100                         | 215 | 73 | 650                                  | 734                               | 3300                         | 3700               | 12,2    |
| NJ2320E.M            | 100                         | 215 | 73 | 667                                  | 735                               | 3300                         | 3700               | 13      |
| NJ2320E.P            | 100                         | 215 | 73 | 665                                  | 723                               | 3300                         | 3700               | 12,4    |
| NJ320E.J             | 100                         | 215 | 47 | 446                                  | 433                               | 3300                         | 3700               | 7,8     |
| NJ320E.M             | 100                         | 215 | 47 | 440                                  | 438                               | 3300                         | 3700               | 9       |
| NJ320E.P             | 100                         | 215 | 47 | 446                                  | 438                               | 3300                         | 3700               | 7,6     |
| NU1020M              | 100                         | 150 | 24 | 115                                  | 132                               | 4400                         | 4900               | 1,5     |
| NU220E.J             | 100                         | 180 | 34 | 283                                  | 303                               | 4000                         | 4500               | 3,4     |
| NU220E.M             | 100                         | 180 | 34 | 279                                  | 297                               | 4000                         | 4500               | 3,8     |
| NU220E.P             | 100                         | 180 | 34 | 282                                  | 301                               | 4000                         | 4500               | 3,5     |
| NU2220E.J            | 100                         | 180 | 46 | 377                                  | 442                               | 4000                         | 4500               | 4,7     |
| NU2220E.M            | 100                         | 180 | 46 | 369                                  | 444                               | 4000                         | 4500               | 4,7     |
| NU2220E.P            | 100                         | 180 | 46 | 377                                  | 443                               | 4000                         | 4500               | 4,8     |
| NU2320E.J            | 100                         | 215 | 73 | 651                                  | 716                               | 3300                         | 3700               | 12,2    |
| NU2320E.M            | 100                         | 215 | 73 | 666                                  | 718                               | 3300                         | 3700               | 12,8    |

## Zylinderrollenlager - einreihig

Cylindrical roller bearing - single row

Подшипник с цилиндрическими роликами - однорядный

| Kurzzeichen          | Hauptabmessungen            | Tragzahlen                           |                                   | Grenzdrehzahlen              |                    | Gewicht |
|----------------------|-----------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|--------------------|---------|
| Type                 | Dimensions                  | Load ratings                         |                                   | Limiting speed               |                    | Weight  |
| Условное обозначение | Основные размеры            | Кф-т<br>работоспособности            |                                   | Предельное число<br>оборотов |                    | Вес     |
|                      |                             | dynamisch<br>dynamic<br>динамический | statisch<br>static<br>статический | Fett<br>Grease<br>Смазка     | Öl<br>Oil<br>Масло |         |
|                      | d in mm / D in mm / B in mm | C in KN                              | Co in KN                          | min-1                        | min-1              | kg      |
| NU2320E.P            | <b>100</b> 215 73           | 657                                  | 718                               | 3300                         | 3700               | 11,8    |
| NU320E.J             | <b>100</b> 215 47           | 450                                  | 432                               | 3300                         | 3700               | 7,8     |
| NU320E.M             | <b>100</b> 215 47           | 443                                  | 437                               | 3300                         | 3700               | 8,9     |
| NU320E.P             | <b>100</b> 215 47           | 444                                  | 436                               | 3300                         | 3700               | 7,8     |
| NU420E               | <b>100</b> 250 58           | 426                                  | 463                               | 3100                         | 3500               | 14      |
| NU420E.M             | <b>100</b> 250 58           | 423                                  | 466                               | 3100                         | 3500               | 14      |
| NUP220E.M            | <b>100</b> 180 34           | 283                                  | 297                               | 4500                         | 4500               | 3,6     |
| NUP220E.P            | <b>100</b> 180 34           | 278                                  | 300                               | 4500                         | 4500               | 3,6     |
| NUP2220E.M           | <b>100</b> 180 46           | 369                                  | 445                               | 4500                         | 4500               | 4,9     |
| NUP2220E.P           | <b>100</b> 180 46           | 374                                  | 440                               | 4500                         | 4500               | 4,9     |
| NUP2320E.J           | <b>100</b> 215 73           | 656                                  | 722                               | 3300                         | 3700               | 12,6    |
| NUP2320E.M           | <b>100</b> 215 73           | 668                                  | 735                               | 3300                         | 3700               | 12,6    |
| NUP2320E.P           | <b>100</b> 215 73           | 666                                  | 713                               | 3300                         | 3700               | 12,6    |
| NUP320E.J            | <b>100</b> 215 47           | 443                                  | 438                               | 3300                         | 3700               | 7,9     |
| NUP320E.M            | <b>100</b> 215 47           | 437                                  | 433                               | 3300                         | 3700               | 8,9     |
| N221E.P              | <b>105</b> 190 36           | 297                                  | 314                               | 3700                         | 4200               | 3,9     |
| N321E.P              | <b>105</b> 225 49           | 496                                  | 486                               | 3300                         | 3700               | 8,7     |
| NJ221E.J             | <b>105</b> 190 36           | 297                                  | 309                               | 3700                         | 4200               | 4,1     |
| NJ221E.M             | <b>105</b> 190 36           | 296                                  | 309                               | 3700                         | 4200               | 4,1     |
| NJ221E.P             | <b>105</b> 190 36           | 300                                  | 311                               | 3700                         | 4200               | 4,1     |
| NJ321E.J             | <b>105</b> 225 49           | 489                                  | 488                               | 3300                         | 3700               | 8,9     |
| NJ321E.M             | <b>105</b> 225 49           | 491                                  | 489                               | 3300                         | 3700               | 8,9     |
| NJ321E.P             | <b>105</b> 225 49           | 488                                  | 487                               | 3300                         | 3700               | 8,9     |
| NU1021M              | <b>105</b> 160 26           | 131                                  | 152                               | 4200                         | 4700               | 1,9     |
| NU221E.J             | <b>105</b> 190 36           | 296                                  | 311                               | 3800                         | 4200               | 4,1     |



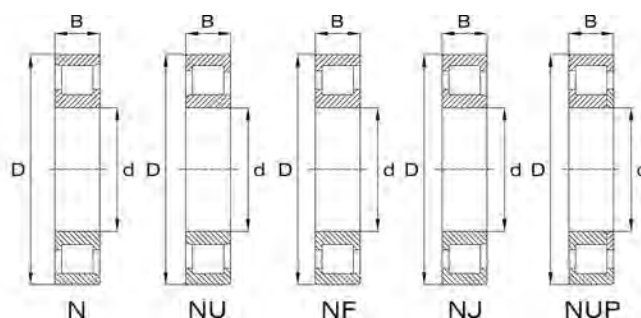
| Kurzzeichen          | Hauptabmessungen            |     |    | Tragzahlen                           |                                   | Grenzdrehzahlen              |                    | Gewicht |
|----------------------|-----------------------------|-----|----|--------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|--------------------|---------|
| Type                 | Dimensions                  |     |    | Load ratings                         |                                   | Limiting speed               |                    | Weight  |
| Условное обозначение | Основные размеры            |     |    | Кф-т<br>работоспособности            |                                   | Предельное число<br>оборотов |                    | Вес     |
|                      |                             |     |    | dynamisch<br>dynamic<br>динамический | statisch<br>static<br>статический | Fett<br>Grease<br>Смазка     | Öl<br>Oil<br>Масло |         |
|                      | d in mm / D in mm / B in mm |     |    | C in KN                              | Co in KN                          | min-1                        | min-1              | kg      |
| NU221E.M             | 105                         | 190 | 36 | 298                                  | 312                               | 3800                         | 4200               | 4       |
| NU221E.P             | 105                         | 190 | 36 | 293                                  | 309                               | 3800                         | 4300               | 4       |
| NU321E.J             | 105                         | 225 | 49 | 489                                  | 493                               | 3300                         | 3700               | 8,8     |
| NU321E.M             | 105                         | 225 | 49 | 490                                  | 488                               | 3300                         | 3700               | 8,8     |
| NU321E.P             | 105                         | 225 | 49 | 495                                  | 493                               | 3300                         | 3700               | 8,7     |
| NU421E.M             | 105                         | 260 | 60 | 500                                  | 563                               | 3000                         | 3400               | 19,2    |
| NUP221E.M            | 105                         | 190 | 36 | 299                                  | 311                               | 4200                         | 4300               | 4       |
| NUP221E.P            | 105                         | 190 | 36 | 291                                  | 310                               | 4200                         | 4300               | 4       |
| N222E.M              | 110                         | 200 | 38 | 330                                  | 358                               | 3400                         | 3900               | 5,4     |
| N222E.P              | 110                         | 200 | 38 | 335                                  | 365                               | 3400                         | 3900               | 4,8     |
| N322E.M              | 110                         | 240 | 50 | 530                                  | 527                               | 2900                         | 3300               | 11,8    |
| N322E.P              | 110                         | 240 | 50 | 521                                  | 535                               | 2900                         | 3300               | 10,4    |
| NJ2222E.J            | 110                         | 200 | 53 | 439                                  | 505                               | 3500                         | 4000               | 7,2     |
| NJ2222E.M            | 110                         | 200 | 53 | 436                                  | 520                               | 3500                         | 4000               | 7,2     |
| NJ2222E.P            | 110                         | 200 | 53 | 438                                  | 509                               | 3500                         | 4000               | 6,8     |
| NJ222E.J             | 110                         | 200 | 38 | 325                                  | 364                               | 3500                         | 3900               | 4,9     |
| NJ222E.M             | 110                         | 200 | 38 | 333                                  | 356                               | 3500                         | 3900               | 5,6     |
| NJ222E.P             | 110                         | 200 | 38 | 332                                  | 355                               | 3500                         | 3900               | 4,9     |
| NJ2322E.M            | 110                         | 240 | 80 | 765                                  | 873                               | 3300                         | 3300               | 18,8    |
| NJ2322E.P            | 110                         | 240 | 80 | 761                                  | 898                               | 3300                         | 3300               | 18,8    |
| NJ322E.J             | 110                         | 240 | 50 | 530                                  | 534                               | 3300                         | 3300               | 11,2    |
| NJ322E.M             | 110                         | 240 | 50 | 522                                  | 528                               | 3300                         | 3300               | 12,4    |
| NJ322E.P             | 110                         | 240 | 50 | 515                                  | 524                               | 3300                         | 3300               | 11      |
| NJ422E               | 110                         | 280 | 65 | 530                                  | 585                               | 2800                         | 3200               | 20      |
| NJ422E.M             | 110                         | 280 | 65 | 524                                  | 577                               | 2800                         | 3200               | 23,8    |

## Zylinderrollenlager - einreihig

Cylindrical roller bearing - single row

Подшипник с цилиндрическими роликами - однорядный

| Kurzzeichen          | Hauptabmessungen            |     |    | Tragzahlen                           |                                   | Grenzdrehzahlen              |                    | Gewicht |
|----------------------|-----------------------------|-----|----|--------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|--------------------|---------|
| Type                 | Dimensions                  |     |    | Load ratings                         |                                   | Limiting speed               |                    | Weight  |
| Условное обозначение | Основные размеры            |     |    | Кф-т<br>работоспособности            |                                   | Предельное число<br>оборотов |                    | Вес     |
|                      |                             |     |    | dynamisch<br>dynamic<br>динамический | statisch<br>static<br>статический | Fett<br>Grease<br>Смазка     | Öl<br>Oil<br>Масло |         |
|                      | d in mm / D in mm / B in mm |     |    | C in KN                              | Co in KN                          | min-1                        | min-1              | kg      |
| NU1022M              | 110                         | 170 | 28 | 162                                  | 186                               | 4000                         | 4500               | 2,3     |
| NU2222E.J            | 110                         | 200 | 53 | 427                                  | 520                               | 3500                         | 4000               | 7       |
| NU2222E.M            | 110                         | 200 | 53 | 434                                  | 517                               | 3500                         | 4000               | 7,3     |
| NU2222E.P            | 110                         | 200 | 53 | 430                                  | 509                               | 3500                         | 4000               | 6,6     |
| NU222E.J             | 110                         | 200 | 38 | 332                                  | 355                               | 3500                         | 3900               | 4,8     |
| NU222E.M             | 110                         | 200 | 38 | 328                                  | 365                               | 3500                         | 3900               | 5,5     |
| NU222E.P             | 110                         | 200 | 38 | 332                                  | 364                               | 3500                         | 3900               | 4,8     |
| NU2322E.M            | 110                         | 240 | 80 | 778                                  | 875                               | 3300                         | 3300               | 18,6    |
| NU2322E.P            | 110                         | 240 | 80 | 779                                  | 875                               | 3300                         | 3300               | 17,2    |
| NU322E.J             | 110                         | 240 | 50 | 523                                  | 524                               | 3300                         | 3300               | 11,4    |
| NU322E.M             | 110                         | 240 | 50 | 516                                  | 537                               | 3300                         | 3300               | 12,2    |
| NU322E.P             | 110                         | 240 | 50 | 519                                  | 532                               | 3300                         | 3400               | 10,8    |
| NU422E               | 110                         | 280 | 65 | 517                                  | 572                               | 2800                         | 3200               | 20      |
| NU422E.M             | 110                         | 280 | 65 | 528                                  | 576                               | 2800                         | 3200               | 20      |
| NUP2222E.M           | 110                         | 200 | 53 | 428                                  | 510                               | 3900                         | 4000               | 7,6     |
| NUP2222E.P           | 110                         | 200 | 53 | 430                                  | 508                               | 3900                         | 4000               | 6,9     |
| NUP222E.M            | 110                         | 200 | 38 | 333                                  | 360                               | 3900                         | 4000               | 5       |
| NUP222E.P            | 110                         | 200 | 38 | 328                                  | 359                               | 3900                         | 4000               | 5       |
| NUP322E.J            | 110                         | 240 | 50 | 514                                  | 525                               | 3000                         | 3400               | 11      |
| NUP322E.M            | 110                         | 240 | 50 | 523                                  | 535                               | 3000                         | 3400               | 11      |
| NUP322E.P            | 110                         | 240 | 50 | 521                                  | 528                               | 3000                         | 3400               | 11      |
| N224E.MA             | 120                         | 215 | 40 | 388                                  | 429                               | 3100                         | 3600               | 6,5     |
| N224E.P              | 120                         | 215 | 40 | 385                                  | 417                               | 3100                         | 3600               | 5,8     |
| N324E.MA             | 120                         | 260 | 55 | 593                                  | 604                               | 2800                         | 3100               | 15,2    |
| N324E.P              | 120                         | 260 | 55 | 593                                  | 616                               | 2800                         | 3100               | 13,4    |



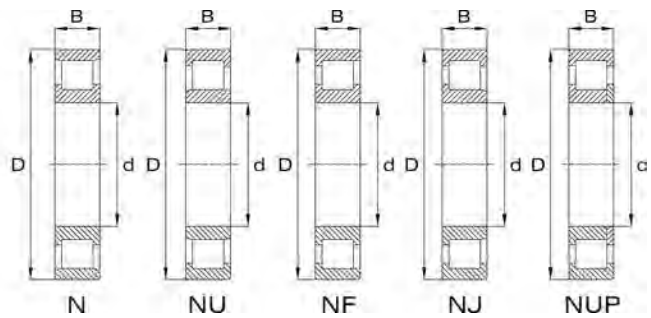
| Kurzzeichen          | Hauptabmessungen            |     |    | Tragzahlen                           |                                   | Grenzdrehzahlen           |                    | Gewicht |
|----------------------|-----------------------------|-----|----|--------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------|--------------------|---------|
| Type                 | Dimensions                  |     |    | Load ratings                         |                                   | Limiting speed            |                    | Weight  |
| Условное обозначение | Основные размеры            |     |    | Кф-т работоспособности               |                                   | Предельное число оборотов |                    | Вес     |
|                      |                             |     |    | dynamisch<br>dynamic<br>динамический | statisch<br>static<br>статический | Fett<br>Grease<br>Смазка  | Öl<br>Oil<br>Масло |         |
|                      | d in mm / D in mm / B in mm |     |    | C in KN                              | Co in KN                          | min-1                     | min-1              | kg      |
| NJ1024MA             | 120                         | 180 | 28 | 132                                  | 182                               | 4300                      | 6200               | 2,5     |
| NJ2224E.J            | 120                         | 215 | 58 | 516                                  | 623                               | 3100                      | 3600               | 8,8     |
| NJ2224E.MA           | 120                         | 215 | 58 | 516                                  | 621                               | 3100                      | 3600               | 8,8     |
| NJ2224E.P            | 120                         | 215 | 58 | 518                                  | 614                               | 3100                      | 3600               | 8,6     |
| NJ224E.J             | 120                         | 215 | 40 | 388                                  | 425                               | 3100                      | 3600               | 6       |
| NJ224E.MA            | 120                         | 215 | 40 | 385                                  | 427                               | 3100                      | 3600               | 6,4     |
| NJ224E.P             | 120                         | 215 | 40 | 382                                  | 427                               | 3100                      | 3600               | 5,8     |
| NJ2324E.MA           | 120                         | 260 | 86 | 890                                  | 1023                              | 2800                      | 3200               | 24,6    |
| NJ324E.J             | 120                         | 260 | 55 | 608                                  | 608                               | 2800                      | 3100               | 13,4    |
| NJ324E.MA            | 120                         | 260 | 55 | 609                                  | 613                               | 2800                      | 3100               | 15      |
| NJ324E.P             | 120                         | 260 | 55 | 602                                  | 618                               | 2800                      | 3100               | 13,4    |
| NU1024MA             | 120                         | 180 | 28 | 134                                  | 178                               | 3500                      | 3900               | 2,5     |
| NU2224E.J            | 120                         | 215 | 58 | 511                                  | 613                               | 3200                      | 3600               | 8,7     |
| NU2224E.MA           | 120                         | 215 | 58 | 512                                  | 614                               | 3200                      | 3600               | 9,6     |
| NU2224E.P            | 120                         | 215 | 58 | 520                                  | 622                               | 3200                      | 3600               | 8,3     |
| NU224E.J             | 120                         | 215 | 40 | 380                                  | 424                               | 3200                      | 3600               | 5,8     |
| NU224E.MA            | 120                         | 215 | 40 | 390                                  | 429                               | 3200                      | 3600               | 6,5     |
| NU224E.P             | 120                         | 215 | 40 | 384                                  | 418                               | 3200                      | 3600               | 5,8     |
| NU2324E.MA           | 120                         | 260 | 86 | 888                                  | 1013                              | 2800                      | 3200               | 24,2    |
| NU324E.J             | 120                         | 260 | 55 | 598                                  | 609                               | 2800                      | 3100               | 13,6    |
| NU324E.MA            | 120                         | 260 | 55 | 595                                  | 602                               | 2800                      | 3100               | 15,4    |
| NU324E.P             | 120                         | 260 | 55 | 597                                  | 606                               | 2800                      | 3200               | 13,4    |
| NU424E               | 120                         | 310 | 72 | 640                                  | 717                               | 2400                      | 2800               | 27,8    |
| NU424E.MA            | 120                         | 310 | 72 | 635                                  | 722                               | 2400                      | 2800               | 30      |
| NUP2224E.J           | 120                         | 215 | 58 | 515                                  | 628                               | 3200                      | 3600               | 9,1     |

## Zylinderrollenlager - einreihig

Cylindrical roller bearing - single row

Подшипник с цилиндрическими роликами - однорядный

| Kurzzeichen          | Hauptabmessungen            |     |    | Tragzahlen                           |                                   | Grenzdrehzahlen              |                    | Gewicht |
|----------------------|-----------------------------|-----|----|--------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|--------------------|---------|
| Type                 | Dimensions                  |     |    | Load ratings                         |                                   | Limiting speed               |                    | Weight  |
| Условное обозначение | Основные размеры            |     |    | Кф-т<br>работоспособности            |                                   | Предельное число<br>оборотов |                    | Вес     |
|                      |                             |     |    | dynamisch<br>dynamic<br>динамический | statisch<br>static<br>статический | Fett<br>Grease<br>Смазка     | Öl<br>Oil<br>Масло |         |
|                      | d in mm / D in mm / B in mm |     |    | C in KN                              | Co in KN                          | min-1                        | min-1              | kg      |
| NUP2224E.MA          | 120                         | 215 | 58 | 518                                  | 627                               | 3200                         | 3600               | 10      |
| NUP2224E.P           | 120                         | 215 | 58 | 512                                  | 617                               | 3200                         | 3600               | 8,9     |
| NUP224E.J            | 120                         | 215 | 40 | 388                                  | 428                               | 3200                         | 3600               | 6,1     |
| NUP224E.MA           | 120                         | 215 | 40 | 378                                  | 427                               | 3200                         | 3600               | 6,1     |
| NUP224E.P            | 120                         | 215 | 40 | 388                                  | 425                               | 3200                         | 3600               | 6,1     |
| NUP2324E.MA          | 120                         | 260 | 86 | 900                                  | 1024                              | 3100                         | 4300               | 24      |
| NUP324E.J            | 120                         | 260 | 55 | 602                                  | 606                               | 3100                         | 3200               | 13,6    |
| NUP324E.MA           | 120                         | 260 | 55 | 601                                  | 603                               | 3100                         | 3200               | 13,6    |
| NUP324E.P            | 120                         | 260 | 55 | 605                                  | 618                               | 3100                         | 3200               | 13,6    |
| N226E.P              | 130                         | 230 | 40 | 405                                  | 443                               | 2900                         | 3300               | 6,3     |
| N326E.MA             | 130                         | 280 | 58 | 704                                  | 728                               | 2600                         | 3000               | 19,6    |
| N326E.P              | 130                         | 280 | 58 | 699                                  | 741                               | 2600                         | 3000               | 18,4    |
| NJ1026MA             | 130                         | 200 | 33 | 162                                  | 222                               | 3300                         | 3700               | 3,8     |
| NJ2226E.MA           | 130                         | 230 | 64 | 596                                  | 717                               | 3600                         | 3300               | 12      |
| NJ2226E.P            | 130                         | 230 | 64 | 602                                  | 726                               | 3600                         | 3300               | 12      |
| NJ226E.J             | 130                         | 230 | 40 | 409                                  | 447                               | 3600                         | 3300               | 6,8     |
| NJ226E.MA            | 130                         | 230 | 40 | 406                                  | 452                               | 3600                         | 3300               | 6,5     |
| NJ226E.P             | 130                         | 230 | 40 | 407                                  | 450                               | 3600                         | 3300               | 6,5     |
| NJ2326E.MA           | 130                         | 280 | 93 | 1029                                 | 1239                              | 2700                         | 3800               | 31      |
| NJ2326E.P            | 130                         | 280 | 93 | 1046                                 | 1230                              | 2700                         | 3800               | 31      |
| NJ326E.J             | 130                         | 280 | 58 | 702                                  | 748                               | 2700                         | 3000               | 18,2    |
| NJ326E.MA            | 130                         | 280 | 58 | 703                                  | 733                               | 2700                         | 3000               | 19,6    |
| NJ326E.P             | 130                         | 280 | 58 | 713                                  | 745                               | 2700                         | 3000               | 18,6    |
| NU1026MA             | 130                         | 200 | 33 | 160                                  | 219                               | 3300                         | 3700               | 3,8     |
| NU2026E.MA           | 130                         | 200 | 42 | 295                                  | 430                               | 3500                         | 4700               | 4,6     |



| Kurzzeichen          | Hauptabmessungen            |     |     | Tragzahlen                           |                                   | Grenzdrehzahlen              |                    | Gewicht |
|----------------------|-----------------------------|-----|-----|--------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|--------------------|---------|
| Type                 | Dimensions                  |     |     | Load ratings                         |                                   | Limiting speed               |                    | Weight  |
| Условное обозначение | Основные размеры            |     |     | Кф-т<br>работоспособности            |                                   | Предельное число<br>оборотов |                    | Вес     |
|                      |                             |     |     | dynamisch<br>dynamic<br>динамический | statisch<br>static<br>статический | Fett<br>Grease<br>Смазка     | Öl<br>Oil<br>Масло |         |
|                      | d in mm / D in mm / B in mm |     |     | C in KN                              | Co in KN                          | min-1                        | min-1              | kg      |
| NU2226E.MA           | 130                         | 230 | 64  | 603                                  | 717                               | 3500                         | 3300               | 11,8    |
| NU2226E.P            | 130                         | 230 | 64  | 605                                  | 731                               | 3500                         | 3300               | 10,6    |
| NU226E.J             | 130                         | 230 | 40  | 405                                  | 443                               | 3500                         | 3300               | 6,8     |
| NU226E.MA            | 130                         | 230 | 40  | 405                                  | 446                               | 3500                         | 3300               | 7,2     |
| NU226E.P             | 130                         | 230 | 40  | 408                                  | 454                               | 3500                         | 3300               | 6,4     |
| NU2326E.MA           | 130                         | 280 | 93  | 1029                                 | 1236                              | 2700                         | 3800               | 29,5    |
| NU326E.J             | 130                         | 280 | 58  | 706                                  | 745                               | 2700                         | 3000               | 18      |
| NU326E.MA            | 130                         | 280 | 58  | 714                                  | 732                               | 2700                         | 3000               | 19,2    |
| NU326E.P             | 130                         | 280 | 58  | 717                                  | 747                               | 2700                         | 3000               | 16,6    |
| NUP2226E.MA          | 130                         | 230 | 64  | 595                                  | 727                               | 3600                         | 5200               | 12,2    |
| NUP226E.J            | 130                         | 230 | 40  | 411                                  | 449                               | 3600                         | 3300               | 7,1     |
| NUP226E.MA           | 130                         | 230 | 40  | 413                                  | 454                               | 3600                         | 3300               | 7,1     |
| NUP226E.P            | 130                         | 230 | 40  | 414                                  | 450                               | 3600                         | 3300               | 6,7     |
| NUP2326E.MA          | 130                         | 280 | 93  | 1053                                 | 1227                              | 2700                         | 3800               | 30,5    |
| NUP326E.MA           | 130                         | 280 | 58  | 716                                  | 741                               | 2700                         | 2900               | 19,8    |
| NUP326E.P            | 130                         | 280 | 58  | 707                                  | 749                               | 2700                         | 2900               | 19,8    |
| NJ2228E.MA           | 140                         | 250 | 68  | 643                                  | 816                               | 3200                         | 4700               | 15,2    |
| NJ228E.J             | 140                         | 250 | 42  | 439                                  | 506                               | 3200                         | 3200               | 8,7     |
| NJ228E.MA            | 140                         | 250 | 42  | 445                                  | 495                               | 3200                         | 3200               | 8,7     |
| NJ2328E.MA           | 140                         | 300 | 102 | 1188                                 | 1387                              | 2600                         | 3600               | 38      |
| NJ328E.J             | 140                         | 300 | 62  | 757                                  | 825                               | 2600                         | 2800               | 20,8    |
| NJ328E.MA            | 140                         | 300 | 62  | 769                                  | 825                               | 2600                         | 2800               | 23,2    |
| NU1028MA             | 140                         | 210 | 33  | 172                                  | 240                               | 3100                         | 3500               | 4       |
| NU2228E.MA           | 140                         | 250 | 68  | 649                                  | 820                               | 3200                         | 4700               | 15      |
| NU228E.J             | 140                         | 250 | 42  | 447                                  | 507                               | 3200                         | 3200               | 8,7     |

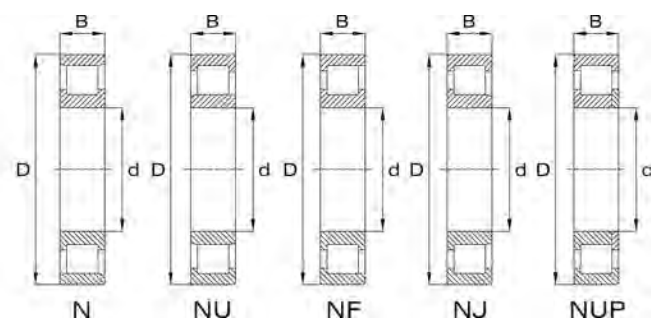
## Zylinderrollenlager - einreihig

Cylindrical roller bearing - single row

Подшипник с цилиндрическими роликами - однорядный

| Kurzzeichen          | Hauptabmessungen            |     |     | Tragzahlen                           |                                   | Grenzdrehzahlen              |                    | Gewicht |
|----------------------|-----------------------------|-----|-----|--------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|--------------------|---------|
| Type                 | Dimensions                  |     |     | Load ratings                         |                                   | Limiting speed               |                    | Weight  |
| Условное обозначение | Основные размеры            |     |     | Кф-т<br>работоспособности            |                                   | Предельное число<br>оборотов |                    | Вес     |
|                      |                             |     |     | dynamisch<br>dynamic<br>динамический | statisch<br>static<br>статический | Fett<br>Grease<br>Смазка     | Öl<br>Oil<br>Масло |         |
|                      | d in mm / D in mm / B in mm |     |     | C in KN                              | Co in KN                          | min-1                        | min-1              | kg      |
| NU228E.MA            | 140                         | 250 | 42  | 437                                  | 499                               | 3200                         | 3200               | 9,3     |
| NU2328E.MA           | 140                         | 300 | 102 | 1180                                 | 1426                              | 2600                         | 3600               | 36,5    |
| NU328E.J             | 140                         | 300 | 62  | 758                                  | 812                               | 2600                         | 2800               | 20,2    |
| NU328E.MA            | 140                         | 300 | 62  | 780                                  | 817                               | 2600                         | 2800               | 22,4    |
| NUP2228E.MA          | 140                         | 250 | 68  | 650                                  | 814                               | 3200                         | 4700               | 15,8    |
| NUP228E.J            | 140                         | 250 | 42  | 443                                  | 497                               | 3200                         | 3200               | 8,9     |
| NUP228E.MA           | 140                         | 250 | 42  | 438                                  | 499                               | 3200                         | 3200               | 8,9     |
| NUP228E.P            | 140                         | 250 | 42  | 449                                  | 495                               | 3200                         | 3200               | 8,9     |
| NUP2328E.MA          | 140                         | 300 | 102 | 1195                                 | 1404                              | 2600                         | 3600               | 37,5    |
| NUP328E.J            | 140                         | 300 | 62  | 773                                  | 812                               | 2600                         | 2800               | 23      |
| NUP328E.MA           | 140                         | 300 | 62  | 778                                  | 807                               | 2600                         | 2800               | 23,6    |
| NJ1030MA             | 150                         | 225 | 35  | 195                                  | 288                               | 3500                         | 5000               | 4,9     |
| NJ2230E.MA           | 150                         | 270 | 73  | 729                                  | 912                               | 2400                         | 2700               | 18,6    |
| NJ230E.J             | 150                         | 270 | 45  | 496                                  | 595                               | 2400                         | 2700               | 10,4    |
| NJ230E.MA            | 150                         | 270 | 45  | 504                                  | 585                               | 2400                         | 2700               | 10,6    |
| NJ2330E.MA           | 150                         | 320 | 108 | 1359                                 | 1581                              | 2500                         | 3300               | 46      |
| NJ330E.MA            | 150                         | 320 | 65  | 894                                  | 939                               | 2500                         | 3400               | 27,8    |
| NU1030MA             | 150                         | 225 | 35  | 193                                  | 267                               | 2700                         | 3100               | 4,9     |
| NU2230E.MA           | 150                         | 270 | 73  | 722                                  | 910                               | 2400                         | 2700               | 18,6    |
| NU230E.J             | 150                         | 270 | 45  | 496                                  | 585                               | 2400                         | 2700               | 10,4    |
| NU230E.MA            | 150                         | 270 | 45  | 509                                  | 593                               | 2400                         | 2700               | 10,6    |
| NU2330E.MA           | 150                         | 320 | 108 | 1360                                 | 1587                              | 2500                         | 3300               | 45      |
| NU330E.MA            | 150                         | 320 | 65  | 890                                  | 945                               | 2500                         | 2600               | 27,6    |
| NUP230E.J            | 150                         | 270 | 45  | 495                                  | 596                               | 2400                         | 2700               | 10,8    |
| NUP230E.MA           | 150                         | 270 | 45  | 495                                  | 583                               | 2400                         | 2700               | 11      |





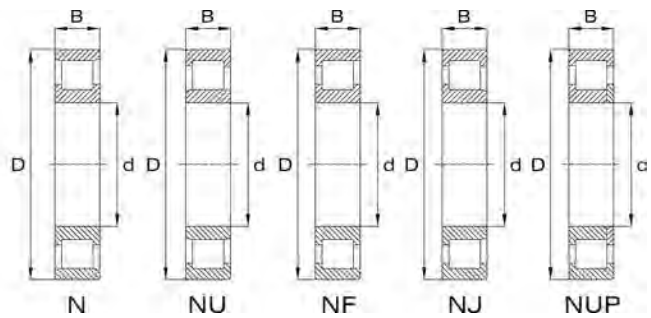
| Kurzzeichen          | Hauptabmessungen            |     |     | Tragzahlen                           |                                   | Grenzdrehzahlen              |                    | Gewicht |
|----------------------|-----------------------------|-----|-----|--------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|--------------------|---------|
| Type                 | Dimensions                  |     |     | Load ratings                         |                                   | Limiting speed               |                    | Weight  |
| Условное обозначение | Основные размеры            |     |     | Кф-т<br>работоспособности            |                                   | Предельное число<br>оборотов |                    | Вес     |
|                      |                             |     |     | dynamisch<br>dynamic<br>динамический | statisch<br>static<br>статический | Fett<br>Grease<br>Смазка     | Öl<br>Oil<br>Масло |         |
|                      | d in mm / D in mm / B in mm |     |     | C in KN                              | Co in KN                          | min-1                        | min-1              | kg      |
| NUP2330E.MA          | 150                         | 320 | 108 | 1364                                 | 1584                              | 2500                         | 3300               | 46,5    |
| N232E.MA             | 160                         | 290 | 48  | 578                                  | 673                               | 2200                         | 2500               | 14,4    |
| NJ1032MA             | 160                         | 240 | 38  | 226                                  | 322                               | 3300                         | 4800               | 6,1     |
| NJ2232E.MA           | 160                         | 290 | 80  | 904                                  | 1175                              | 2600                         | 3400               | 24,4    |
| NJ232E.MA            | 160                         | 290 | 48  | 571                                  | 670                               | 2600                         | 2500               | 14,2    |
| NJ2332E.MA           | 160                         | 340 | 114 | 1225                                 | 1724                              | 2300                         | 3100               | 54      |
| NJ332E.MA            | 160                         | 340 | 68  | 988                                  | 1077                              | 2300                         | 2400               | 32,5    |
| NU1032MA             | 160                         | 240 | 38  | 227                                  | 321                               | 2600                         | 3000               | 6       |
| NU2032E.MA           | 160                         | 240 | 48  | 416                                  | 656                               | 2900                         | 3900               | 8       |
| NU2232E.MA           | 160                         | 290 | 80  | 916                                  | 1173                              | 2600                         | 3400               | 24,4    |
| NU232E.MA            | 160                         | 290 | 48  | 573                                  | 663                               | 2600                         | 2500               | 14      |
| NU2332E.MA           | 160                         | 340 | 114 | 1224                                 | 1713                              | 2300                         | 3100               | 52,5    |
| NU332E.MA            | 160                         | 340 | 68  | 993                                  | 1053                              | 2300                         | 2400               | 32      |
| NUP2232E.MA          | 160                         | 290 | 80  | 914                                  | 1170                              | 2600                         | 3400               | 24,8    |
| NUP232E.MA           | 160                         | 290 | 48  | 583                                  | 665                               | 2600                         | 2500               | 14,4    |
| NUP332E.MA           | 160                         | 340 | 68  | 998                                  | 1076                              | 2300                         | 3100               | 32,5    |
| N334E.MA             | 170                         | 360 | 72  | 927                                  | 1168                              | 1900                         | 2200               | 39      |
| NJ1034MA             | 170                         | 260 | 42  | 273                                  | 389                               | 3000                         | 4200               | 8,2     |
| NJ2334E.MA           | 170                         | 360 | 120 | 1426                                 | 2039                              | 2000                         | 3000               | 63      |
| NJ234E.MA            | 170                         | 310 | 52  | 674                                  | 795                               | 2200                         | 2400               | 18,6    |
| NU1034MA             | 170                         | 260 | 42  | 269                                  | 399                               | 2400                         | 2700               | 8,1     |
| NU2034E.MA           | 170                         | 260 | 54  | 472                                  | 728                               | 2700                         | 3600               | 11,2    |
| NU2234E.MA           | 170                         | 310 | 86  | 1059                                 | 1387                              | 2700                         | 3200               | 29,5    |
| NU2334E.MA           | 170                         | 360 | 120 | 1441                                 | 2014                              | 2000                         | 3000               | 63      |
| NU234E.MA            | 170                         | 310 | 52  | 675                                  | 803                               | 2100                         | 2400               | 18,2    |

## Zylinderrollenlager - einreihig

Cylindrical roller bearing - single row

Подшипник с цилиндрическими роликами - однорядный

| Kurzzeichen          | Hauptabmessungen            | Tragzahlen                           |                                   | Grenzdrehzahlen              |                    | Gewicht |
|----------------------|-----------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|--------------------|---------|
| Type                 | Dimensions                  | Load ratings                         |                                   | Limiting speed               |                    | Weight  |
| Условное обозначение | Основные размеры            | Кф-т<br>работоспособности            |                                   | Предельное число<br>оборотов |                    | Вес     |
|                      |                             | dynamisch<br>dynamic<br>динамический | statisch<br>static<br>статический | Fett<br>Grease<br>Смазка     | Öl<br>Oil<br>Масло |         |
|                      | d in mm / D in mm / B in mm | C in KN                              | Co in KN                          | min-1                        | min-1              | kg      |
| NU334E.MA            | <b>170</b> 360 72           | 946                                  | 1148                              | 1900                         | 2200               | 38      |
| NUP234E.MA           | <b>170</b> 310 52           | 692                                  | 806                               | 2600                         | 3200               | 20      |
| NJ1036MA             | <b>180</b> 280 46           | 335                                  | 466                               | 2800                         | 3900               | 10,6    |
| NJ2236E.MA           | <b>180</b> 320 86           | 1073                                 | 1393                              | 2100                         | 2300               | 32,5    |
| NJ236E.MA            | <b>180</b> 320 52           | 720                                  | 839                               | 2100                         | 3200               | 19,4    |
| NU1036MA             | <b>180</b> 280 46           | 331                                  | 468                               | 2300                         | 2600               | 10,6    |
| NU2236E.MA           | <b>180</b> 320 86           | 1073                                 | 1428                              | 2000                         | 2300               | 32      |
| NU2336E.MA           | <b>180</b> 380 126          | 1579                                 | 2198                              | 1900                         | 2800               | 71,5    |
| NU236E.MA            | <b>180</b> 320 52           | 702                                  | 843                               | 2400                         | 3200               | 19      |
| NU336E.MA            | <b>180</b> 380 75           | 992                                  | 1252                              | 1800                         | 2100               | 44,5    |
| NUP236E.MA           | <b>180</b> 320 52           | 713                                  | 827                               | 2400                         | 3200               | 21      |
| NUP436E.MA           | <b>180</b> 440 95           | 1246                                 | 1581                              | 1800                         | 2400               | 79      |
| NJ1038MA             | <b>190</b> 290 46           | 339                                  | 487                               | 2900                         | 3800               | 10,8    |
| NJ1938E.MA           | <b>190</b> 260 33           | 246                                  | 397                               | 2900                         | 4000               | 5,4     |
| NJ238E.MA            | <b>190</b> 340 55           | 781                                  | 962                               | 1900                         | 2200               | 24,6    |
| NU1038MA             | <b>190</b> 290 46           | 343                                  | 489                               | 2900                         | 3800               | 10,8    |
| NU2238E.MA           | <b>190</b> 340 92           | 1197                                 | 1576                              | 2300                         | 3000               | 38,5    |
| NU2338E.MA           | <b>190</b> 400 132          | 1799                                 | 2516                              | 1800                         | 2600               | 82,5    |
| NU238E.MA            | <b>190</b> 340 55           | 789                                  | 943                               | 1900                         | 2200               | 23,8    |
| NU338E.MA            | <b>190</b> 400 78           | 1132                                 | 1464                              | 1900                         | 1500               | 50,5    |
| NUP238E.MA           | <b>190</b> 340 55           | 792                                  | 961                               | 1900                         | 2200               | 25      |
| NJ1940E.MA           | <b>200</b> 280 38           | 340                                  | 545                               | 2800                         | 3700               | 7,4     |
| NJ2240E.MA           | <b>200</b> 360 98           | 1375                                 | 1820                              | 2100                         | 2700               | 45,5    |
| NJ2340E.MA           | <b>200</b> 420 138          | 1990                                 | 2830                              | 1700                         | 2300               | 98      |
| NJ240E.MA            | <b>200</b> 360 58           | 855                                  | 1020                              | 1900                         | 2200               | 28,8    |



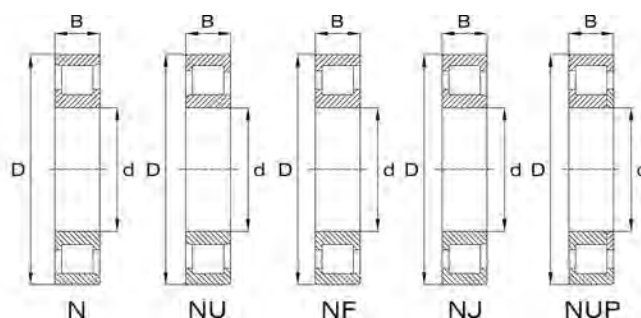
| Kurzzeichen          | Hauptabmessungen            |     |     | Tragzahlen                           |                                   | Grenzdrehzahlen              |                    | Gewicht |
|----------------------|-----------------------------|-----|-----|--------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|--------------------|---------|
| Type                 | Dimensions                  |     |     | Load ratings                         |                                   | Limiting speed               |                    | Weight  |
| Условное обозначение | Основные размеры            |     |     | Кф-т<br>работоспособности            |                                   | Предельное число<br>оборотов |                    | Вес     |
|                      |                             |     |     | dynamisch<br>dynamic<br>динамический | statisch<br>static<br>статический | Fett<br>Grease<br>Смазка     | Öl<br>Oil<br>Масло |         |
|                      | d in mm / D in mm / B in mm |     |     | C in KN                              | Co in KN                          | min-1                        | min-1              | kg      |
| NJ2840E.MA           | 200                         | 250 | 30  | 185                                  | 350                               | 2900                         | 3500               | 3,6     |
| NU1040MA             | 200                         | 310 | 51  | 385                                  | 575                               | 2100                         | 2400               | 14,6    |
| NU2240E.MA           | 200                         | 360 | 98  | 1375                                 | 1820                              | 2100                         | 2700               | 45,5    |
| NU2340E.MA           | 200                         | 420 | 138 | 1990                                 | 2830                              | 1700                         | 2300               | 97,5    |
| NU240E.MA            | 200                         | 360 | 58  | 855                                  | 1020                              | 1900                         | 2200               | 28,2    |
| NU3240E.MA           | 200                         | 360 | 128 | 1560                                 | 2470                              | 1800                         | 2300               | 58,5    |
| NU340E.MA            | 200                         | 420 | 80  | 1235                                 | 1645                              | 1700                         | 2300               | 57      |
| NUP240E.MA           | 200                         | 360 | 58  | 855                                  | 1020                              | 1900                         | 2200               | 29,2    |
| NJ1044MA             | 220                         | 340 | 56  | 495                                  | 745                               | 2500                         | 3200               | 19,2    |
| NJ1944E.MA           | 220                         | 300 | 38  | 340                                  | 565                               | 2600                         | 3000               | 8,3     |
| NJ244E.MA            | 220                         | 400 | 65  | 1075                                 | 1290                              | 1700                         | 1900               | 38,5    |
| NJ344E.MA            | 220                         | 460 | 88  | 1230                                 | 1650                              | 1500                         | 1700               | 73      |
| NU1044MA             | 220                         | 340 | 56  | 495                                  | 745                               | 2000                         | 2200               | 18,4    |
| NU2244E.MA           | 220                         | 400 | 108 | 1575                                 | 2285                              | 1800                         | 2400               | 63      |
| NU2344E.MA           | 220                         | 460 | 145 | 2400                                 | 3500                              | 1600                         | 2200               | 120     |
| NU244E.MA            | 220                         | 400 | 65  | 1075                                 | 1290                              | 1700                         | 1900               | 38,5    |
| NU344E.MA            | 220                         | 460 | 88  | 1230                                 | 1650                              | 1500                         | 1700               | 72,5    |
| NUP244E.MA           | 220                         | 400 | 65  | 1075                                 | 1290                              | 1700                         | 1900               | 39      |
| NJ2248E.MA           | 240                         | 440 | 120 | 1460                                 | 2390                              | 1700                         | 2200               | 86      |
| NJ248E.MA            | 240                         | 440 | 72  | 960                                  | 1390                              | 1800                         | 2200               | 53      |
| NJ348E.MA            | 240                         | 500 | 95  | 1460                                 | 2005                              | 1500                         | 1900               | 97,5    |
| NU1048MA             | 240                         | 360 | 56  | 525                                  | 810                               | 2200                         | 2600               | 19,8    |
| NU2248E.MA           | 240                         | 440 | 120 | 1460                                 | 2390                              | 1700                         | 2200               | 84      |
| NU2348E.MA           | 240                         | 500 | 155 | 2635                                 | 3670                              | 1400                         | 2000               | 157     |
| NU248E.MA            | 240                         | 440 | 72  | 960                                  | 1390                              | 1800                         | 2200               | 51      |

## Zylinderrollenlager - einreihig

Cylindrical roller bearing - single row

Подшипник с цилиндрическими роликами - однорядный

| Kurzzeichen          | Hauptabmessungen            | Tragzahlen                           |                                   | Grenzdrehzahlen              |                    | Gewicht |
|----------------------|-----------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|--------------------|---------|
| Type                 | Dimensions                  | Load ratings                         |                                   | Limiting speed               |                    | Weight  |
| Условное обозначение | Основные размеры            | Кф-т<br>работоспособности            |                                   | Предельное число<br>оборотов |                    | Вес     |
|                      |                             | dynamisch<br>dynamic<br>динамический | statisch<br>static<br>статический | Fett<br>Grease<br>Смазка     | Öl<br>Oil<br>Масло |         |
|                      | d in mm / D in mm / B in mm | C in KN                              | Co in KN                          | min-1                        | min-1              | kg      |
| NU348E.MA            | <b>240</b> 500 95           | 1460                                 | 2005                              | 1400                         | 1600               | 95,5    |
| NUP248E.MA           | <b>240</b> 440 72           | 960                                  | 1390                              | 1800                         | 2200               | 53,5    |
| N2252E.MA            | <b>260</b> 480 130          | 1805                                 | 3035                              | 1500                         | 2000               | 110     |
| NJ1052MA             | <b>260</b> 400 65           | 630                                  | 970                               | 2100                         | 2800               | 30      |
| NJ2252E.MA           | <b>260</b> 480 130          | 1805                                 | 3035                              | 1500                         | 2000               | 111     |
| NJ252E.MA            | <b>260</b> 480 80           | 1175                                 | 1720                              | 1600                         | 2000               | 69,5    |
| NU1052MA             | <b>260</b> 400 65           | 630                                  | 970                               | 1600                         | 1800               | 29,6    |
| NU2252E.MA           | <b>260</b> 480 130          | 1805                                 | 3035                              | 1600                         | 2000               | 111     |
| NU2352E.MA           | <b>260</b> 540 165          | 3225                                 | 4540                              | 1300                         | 1800               | 192     |
| NU252E.MA            | <b>260</b> 480 80           | 1175                                 | 1720                              | 1600                         | 2000               | 68,5    |
| NU3052E.MA           | <b>260</b> 400 104          | 1425                                 | 2345                              | 1800                         | 2400               | 49,5    |
| NU3152E.MA           | <b>260</b> 440 144          | 2100                                 | 3500                              | 1600                         | 2200               | 98      |
| NU352E.MA            | <b>260</b> 540 102          | 1965                                 | 2705                              | 1300                         | 1800               | 125     |
| NUP252E.MA           | <b>260</b> 480 80           | 1175                                 | 1720                              | 1600                         | 2000               | 72,5    |
| NJ256E.MA            | <b>280</b> 500 80           | 1140                                 | 1710                              | 1600                         | 1900               | 73,5    |
| NU1056MA             | <b>280</b> 420 65           | 665                                  | 1070                              | 1800                         | 2100               | 32      |
| NU2056E.MA           | <b>280</b> 420 82           | 1235                                 | 2170                              | 1600                         | 2100               | 40      |
| NU2256E.MA           | <b>280</b> 500 130          | 2230                                 | 3280                              | 1400                         | 1900               | 114     |
| NU2356E.MA           | <b>280</b> 580 175          | 2710                                 | 4365                              | 1200                         | 1700               | 232     |
| NU256E.MA            | <b>280</b> 500 80           | 1140                                 | 1710                              | 1600                         | 1900               | 71      |
| NU3156E.MA           | <b>280</b> 460 146          | 2290                                 | 3920                              | 1400                         | 2000               | 106     |
| NJ1060MA             | <b>300</b> 460 74           | 865                                  | 1380                              | 1700                         | 2000               | 47,5    |
| NJ2860E.MA           | <b>300</b> 380 48           | 475                                  | 990                               | 1500                         | 1700               | 14      |
| NU1060MA             | <b>300</b> 460 74           | 865                                  | 1380                              | 1700                         | 2000               | 46      |
| NU2060E.MA           | <b>300</b> 460 95           | 1520                                 | 2770                              | 1500                         | 2000               | 59,5    |



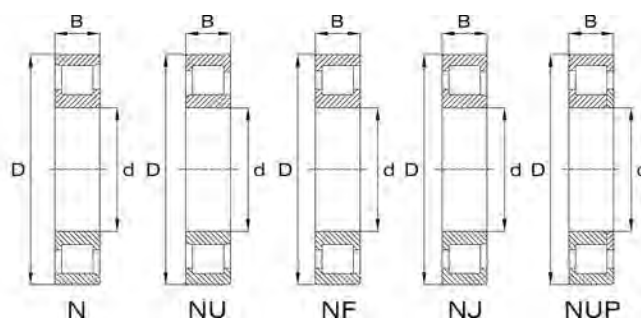
| Kurzzeichen          | Hauptabmessungen            |     |     | Tragzahlen                           |                                   | Grenzdrehzahlen              |                    | Gewicht |
|----------------------|-----------------------------|-----|-----|--------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|--------------------|---------|
| Type                 | Dimensions                  |     |     | Load ratings                         |                                   | Limiting speed               |                    | Weight  |
| Условное обозначение | Основные размеры            |     |     | Кф-т<br>работоспособности            |                                   | Предельное число<br>оборотов |                    | Вес     |
|                      |                             |     |     | dynamisch<br>dynamic<br>динамический | statisch<br>static<br>статический | Fett<br>Grease<br>Смазка     | Öl<br>Oil<br>Масло |         |
|                      | d in mm / D in mm / B in mm |     |     | C in KN                              | Co in KN                          | min-1                        | min-1              | kg      |
| NU2260E.MA           | 300                         | 540 | 140 | 2110                                 | 3455                              | 1400                         | 1800               | 145     |
| NU2360E.MA           | 300                         | 620 | 185 | 4070                                 | 5860                              | 1010                         | 1600               | 267     |
| NU260E.MA            | 300                         | 540 | 85  | 1425                                 | 2125                              | 1200                         | 1400               | 88,5    |
| NU2860E.MA           | 300                         | 380 | 48  | 475                                  | 990                               | 1500                         | 1700               | 14      |
| NJ1064MA             | 320                         | 480 | 74  | 885                                  | 1445                              | 1200                         | 1400               | 49,5    |
| NJ2264E.MA           | 320                         | 580 | 150 | 3225                                 | 5015                              | 1200                         | 1600               | 188     |
| NU1064MA             | 320                         | 480 | 74  | 885                                  | 1445                              | 1200                         | 1400               | 48      |
| NU1864E.MA           | 320                         | 400 | 38  | 375                                  | 715                               | 1800                         | 2300               | 10,8    |
| NU1964E.MA           | 320                         | 440 | 56  | 700                                  | 1210                              | 1700                         | 2000               | 27,2    |
| NU2064E.MA           | 320                         | 480 | 95  | 1450                                 | 265                               | 1400                         | 1900               | 62      |
| NU2264E.MA           | 320                         | 580 | 150 | 3225                                 | 5015                              | 1200                         | 1600               | 178     |
| NU264E.MA            | 320                         | 580 | 92  | 1630                                 | 2465                              | 1400                         | 1600               | 114     |
| NU2864E.MA           | 320                         | 400 | 48  | 495                                  | 1060                              | 1800                         | 2300               | 14,4    |
| NU3064E.MA           | 320                         | 480 | 121 | 1835                                 | 3230                              | 1400                         | 1900               | 74,5    |
| NU3164E.MA           | 320                         | 540 | 176 | 3185                                 | 5415                              | 1200                         | 1700               | 177     |
| NUP1864E.MA          | 320                         | 400 | 38  | 375                                  | 715                               | 1800                         | 2300               | 11,8    |
| NJ1068MA             | 340                         | 520 | 82  | 1095                                 | 1770                              | 1500                         | 1700               | 68      |
| NJ2868E.MA           | 340                         | 420 | 48  | 515                                  | 1130                              | 1700                         | 2000               | 15      |
| NJ2968E.MA           | 340                         | 460 | 72  | 1025                                 | 2055                              | 1600                         | 1900               | 37,5    |
| NU1068MA             | 340                         | 520 | 82  | 1095                                 | 1770                              | 1500                         | 1700               | 65      |
| NU1968E.MA           | 340                         | 460 | 56  | 685                                  | 1205                              | 1600                         | 1900               | 27,2    |
| NU2268E.MA           | 340                         | 620 | 165 | 2650                                 | 4505                              | 1200                         | 1500               | 220     |
| NU2968E.MA           | 340                         | 460 | 72  | 820                                  | 1680                              | 1200                         | 1400               | 35,5    |
| NU3168E.MA           | 340                         | 580 | 190 | 3205                                 | 5770                              | 1010                         | 1600               | 210     |
| NU1072MA             | 360                         | 540 | 82  | 1115                                 | 1840                              | 1400                         | 1600               | 67,5    |

## Zylinderrollenlager - einreihig

Cylindrical roller bearing - single row

Подшипник с цилиндрическими роликами - однорядный

| Kurzzeichen          | Hauptabmessungen            | Tragzahlen                           |                                   | Grenzdrehzahlen              |                    | Gewicht |
|----------------------|-----------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|--------------------|---------|
| Type                 | Dimensions                  | Load ratings                         |                                   | Limiting speed               |                    | Weight  |
| Условное обозначение | Основные размеры            | Кф-т<br>работоспособности            |                                   | Предельное число<br>оборотов |                    | Вес     |
|                      |                             | dynamisch<br>dynamic<br>динамический | statisch<br>static<br>статический | Fett<br>Grease<br>Смазка     | Öl<br>Oil<br>Масло |         |
|                      | d in mm / D in mm / B in mm | C in KN                              | Co in KN                          | min-1                        | min-1              | kg      |
| NU2072E.MA           | 360 540 106                 | 1955                                 | 3640                              | 1300                         | 1600               | 88,5    |
| NU2272E.MA           | 360 650 170                 | 2955                                 | 4910                              | 1000                         | 1400               | 250     |
| NU2372E.MA           | 360 750 224                 | 5060                                 | 8215                              | 890                          | 1300               | 505     |
| NU3172E.MA           | 360 600 192                 | 3435                                 | 5785                              | 960                          | 1500               | 227     |
| NJ1076MA             | 380 560 82                  | 1145                                 | 1955                              | 1400                         | 1600               | 73      |
| NU1076MA             | 380 560 82                  | 1145                                 | 1955                              | 1400                         | 1600               | 71      |
| NU1876E.MA           | 380 480 46                  | 540                                  | 1065                              | 1200                         | 1300               | 23      |
| NU2076E.MA           | 380 560 106                 | 1985                                 | 3800                              | 1200                         | 1600               | 92,5    |
| NU2276E.MA           | 380 680 175                 | 4015                                 | 6450                              | 900                          | 1300               | 272     |
| NU3076E.MA           | 380 560 135                 | 2390                                 | 4805                              | 1200                         | 1800               | 115     |
| NUP1876E.MA          | 380 480 46                  | 540                                  | 1065                              | 1200                         | 1300               | 23      |
| NJ1880E.MA           | 400 500 46                  | 575                                  | 1195                              | 1200                         | 1900               | 22      |
| NU1080MA             | 400 600 90                  | 1400                                 | 2350                              | 1300                         | 1500               | 91,5    |
| NU1880E.MA           | 400 500 46                  | 575                                  | 1195                              | 1500                         | 1900               | 21,6    |
| NU1980E.MA           | 400 540 65                  | 960                                  | 1750                              | 1400                         | 1600               | 40,5    |
| NU2080E.MA           | 400 600 118                 | 2220                                 | 4805                              | 1000                         | 1400               | 121     |
| NU2980E.MA           | 400 540 82                  | 1415                                 | 2855                              | 1400                         | 1600               | 57      |
| NU3080E.MA           | 400 600 148                 | 2825                                 | 5545                              | 1000                         | 1400               | 175     |
| NF3084E.MA           | 420 620 150                 | 2940                                 | 5440                              | 930                          | 1400               | 162     |
| NJ1884E.MA           | 420 520 46                  | 555                                  | 1120                              | 1400                         | 1600               | 20,2    |
| NJ1984E.MA           | 420 560 65                  | 985                                  | 1805                              | 1300                         | 1500               | 48      |
| NJ3884E.MA           | 420 520 75                  | 940                                  | 2265                              | 1300                         | 1600               | 32,5    |
| NU1084MA             | 420 620 90                  | 1435                                 | 2455                              | 1300                         | 1400               | 96      |
| NU1884E.MA           | 420 520 46                  | 555                                  | 1120                              | 1400                         | 1600               | 20      |
| NU2084E.MA           | 420 620 118                 | 2480                                 | 4795                              | 930                          | 1400               | 125     |



| Kurzzeichen          | Hauptabmessungen            |     |     | Tragzahlen                           |                                   | Grenzdrehzahlen              |                    | Gewicht |
|----------------------|-----------------------------|-----|-----|--------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|--------------------|---------|
| Type                 | Dimensions                  |     |     | Load ratings                         |                                   | Limiting speed               |                    | Weight  |
| Условное обозначение | Основные размеры            |     |     | Кф-т<br>работоспособности            |                                   | Предельное число<br>оборотов |                    | Вес     |
|                      |                             |     |     | dynamisch<br>dynamic<br>динамический | statisch<br>static<br>статический | Fett<br>Grease<br>Смазка     | Öl<br>Oil<br>Масло |         |
|                      | d in mm / D in mm / B in mm |     |     | C in KN                              | Co in KN                          | min-1                        | min-1              | kg      |
| NU2984E.MA           | 420                         | 560 | 82  | 1230                                 | 2555                              | 1300                         | 1500               | 59      |
| NU3084E.MA           | 420                         | 620 | 150 | 2940                                 | 5440                              | 930                          | 1400               | 162     |
| NU3184E.MA           | 420                         | 700 | 224 | 5020                                 | 9010                              | 810                          | 1300               | 384     |
| NJ2988E.MA           | 440                         | 600 | 95  | 1740                                 | 3640                              | 1200                         | 1400               | 83      |
| NU1088MA             | 440                         | 650 | 94  | 1530                                 | 2655                              | 1100                         | 1300               | 106     |
| NU1988E.MA           | 440                         | 600 | 74  | 1070                                 | 2015                              | 1200                         | 1400               | 63,5    |
| NU2088E.MA           | 440                         | 650 | 122 | 2570                                 | 4915                              | 2100                         | 8300               | 146     |
| NU2888E.MA           | 440                         | 540 | 60  | 810                                  | 1925                              | 1300                         | 1500               | 34      |
| NU3188E.MA           | 440                         | 720 | 226 | 5135                                 | 9775                              | 760                          | 1200               | 395     |
| NUP3988E.MA          | 440                         | 600 | 118 | 1990                                 | 4270                              | 920                          | 1100               | 106     |
| NJ2892E.MA           | 460                         | 580 | 72  | 1095                                 | 2420                              | 1200                         | 1400               | 47,5    |
| NJ2992E.MA           | 460                         | 620 | 95  | 1725                                 | 3610                              | 1100                         | 1300               | 89      |
| NU1092MA             | 460                         | 680 | 100 | 1670                                 | 2855                              | 970                          | 1200               | 116     |
| NU1292E.MA           | 460                         | 830 | 165 | 4205                                 | 6805                              | 780                          | 1100               | 415     |
| NU2092E.MA           | 460                         | 680 | 128 | 2815                                 | 5470                              | 830                          | 1200               | 165     |
| NU2292E.MA           | 460                         | 830 | 212 | 5195                                 | 8760                              | 740                          | 1100               | 525     |
| NU3092E.MA           | 460                         | 680 | 163 | 3510                                 | 6440                              | 830                          | 1200               | 212     |
| NU3192E.MA           | 460                         | 760 | 240 | 5295                                 | 9735                              | 730                          | 1100               | 450     |
| NJ1896E.MA           | 480                         | 600 | 56  | 775                                  | 1630                              | 1100                         | 1300               | 39,5    |
| NJ1996E.MA           | 480                         | 650 | 78  | 1175                                 | 2255                              | 990                          | 1300               | 79      |
| NJ2896E.MA           | 480                         | 600 | 72  | 1110                                 | 2485                              | 1100                         | 1300               | 47      |
| NU1096MA             | 480                         | 700 | 100 | 1680                                 | 3005                              | 920                          | 1200               | 131     |
| NU1896E.MA           | 480                         | 600 | 56  | 775                                  | 1630                              | 1100                         | 1300               | 39,5    |
| NU1996E.MA           | 480                         | 650 | 78  | 1175                                 | 2255                              | 990                          | 1300               | 74,5    |
| NU2096E.MA           | 480                         | 700 | 128 | 2890                                 | 5635                              | 790                          | 1200               | 172     |

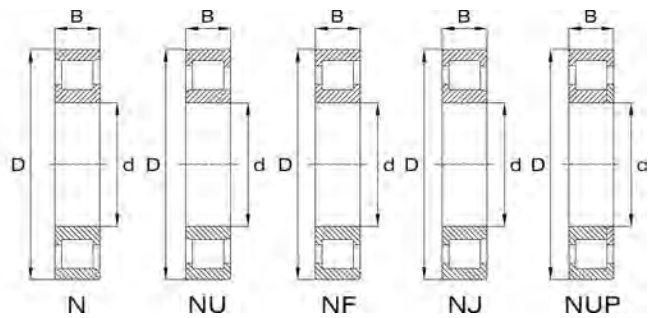
## Zylinderrollenlager - einreihig

Cylindrical roller bearing - single row

Подшипник с цилиндрическими роликами - однорядный

| Kurzzeichen          | Hauptabmessungen            | Tragzahlen                           |                                   | Grenzdrehzahlen              |                    | Gewicht |
|----------------------|-----------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|--------------------|---------|
| Type                 | Dimensions                  | Load ratings                         |                                   | Limiting speed               |                    | Weight  |
| Условное обозначение | Основные размеры            | Кф-т<br>работоспособности            |                                   | Предельное число<br>оборотов |                    | Вес     |
|                      |                             | dynamisch<br>dynamic<br>динамический | statisch<br>static<br>статический | Fett<br>Grease<br>Смазка     | Öl<br>Oil<br>Масло |         |
|                      | d in mm / D in mm / B in mm | C in KN                              | Co in KN                          | min-1                        | min-1              | kg      |
| NU3196E.MA           | <b>480</b> 790 248          | 6015                                 | 10810                             | 690                          | 1100               | 505     |
| N39/500E.MA          | <b>500</b> 670 128          | 2345                                 | 5220                              | 840                          | 1200               | 129     |
| NF18/500E.MA         | <b>500</b> 620 56           | 835                                  | 1745                              | 830                          | 950                | 39,5    |
| NJ39/500E.MA         | <b>500</b> 670 128          | 2345                                 | 5220                              | 840                          | 1200               | 129     |
| NU10/500MA           | <b>500</b> 720 100          | 1740                                 | 3130                              | 930                          | 1100               | 135     |
| NU12/500E.MA         | <b>500</b> 920 185          | 5360                                 | 8600                              | 690                          | 940                | 579     |
| NU19/500E.MA         | <b>500</b> 670 78           | 1210                                 | 2390                              | 920                          | 1200               | 79      |
| NU20/500E.MA         | <b>500</b> 720 128          | 2955                                 | 5930                              | 790                          | 1100               | 180     |
| NU28/500E.MA         | <b>500</b> 620 72           | 1175                                 | 2735                              | 1000                         | 1300               | 49,5    |
| NU31/500E.MA         | <b>500</b> 830 264          | 6505                                 | 12050                             | 650                          | 1000               | 595     |
| NJ19/530E.MA         | <b>530</b> 710 82           | 1590                                 | 3065                              | 890                          | 1100               | 95      |
| NJ28/530E.MA         | <b>530</b> 650 72           | 1175                                 | 2775                              | 920                          | 1200               | 52,5    |
| NU10/530MA           | <b>530</b> 780 112          | 2315                                 | 4090                              | 810                          | 1000               | 192     |
| NU20/530E.MA         | <b>530</b> 780 145          | 3760                                 | 7380                              | 700                          | 1000               | 258     |
| NU29/530E.MA         | <b>530</b> 710 106          | 2390                                 | 5035                              | 890                          | 1100               | 120     |
| NU31/530E.MA         | <b>530</b> 870 272          | 7570                                 | 14660                             | 610                          | 920                | 660     |
| NJ10/560MA           | <b>560</b> 820 115          | 2350                                 | 4265                              | 790                          | 1000               | 212     |
| NJ18/560E.MA         | <b>560</b> 680 56           | 810                                  | 1850                              | 890                          | 1100               | 45      |
| NU10/560MA           | <b>560</b> 820 115          | 2350                                 | 4265                              | 790                          | 1000               | 212     |
| NU12/560E.MA         | <b>560</b> 1030 206         | 7240                                 | 11210                             | 590                          | 790                | 813     |
| NU19/560E.MA         | <b>560</b> 750 85           | 1650                                 | 3270                              | 810                          | 1000               | 109     |
| NU20/560E.MA         | <b>560</b> 820 150          | 3835                                 | 7755                              | 680                          | 1000               | 293     |
| NU29/560E.MA         | <b>560</b> 750 112          | 2480                                 | 5470                              | 810                          | 1000               | 144     |
| NF19/600E.MA         | <b>600</b> 800 90           | 1915                                 | 3855                              | 770                          | 930                | 136     |
| NU10/600MA           | <b>600</b> 870 118          | 2790                                 | 5130                              | 720                          | 900                | 245     |





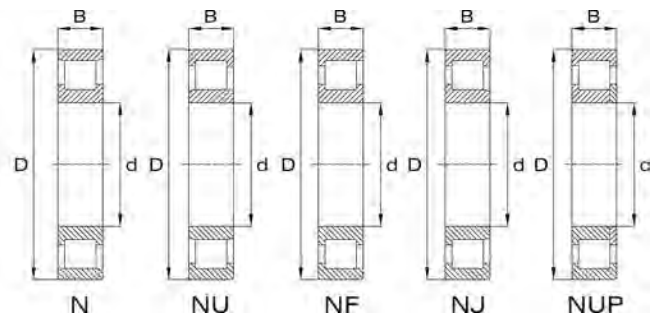
| Kurzzeichen          | Hauptabmessungen            |      |     | Tragzahlen                           |                                   | Grenzdrehzahlen              |                    | Gewicht |
|----------------------|-----------------------------|------|-----|--------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|--------------------|---------|
| Type                 | Dimensions                  |      |     | Load ratings                         |                                   | Limiting speed               |                    | Weight  |
| Условное обозначение | Основные размеры            |      |     | Кф-т<br>работоспособности            |                                   | Предельное число<br>оборотов |                    | Вес     |
|                      |                             |      |     | dynamisch<br>dynamic<br>динамический | statisch<br>static<br>статический | Fett<br>Grease<br>Смазка     | Öl<br>Oil<br>Масло |         |
|                      | d in mm / D in mm / B in mm |      |     | C in KN                              | Co in KN                          | min-1                        | min-1              | kg      |
| NU18/600E.MA         | 600                         | 730  | 60  | 900                                  | 2060                              | 810                          | 1000               | 50,5    |
| NU19/600E.MA         | 600                         | 800  | 90  | 1915                                 | 3855                              | 770                          | 930                | 130     |
| NU2/600E.MA          | 600                         | 1090 | 155 | 5655                                 | 9850                              | 520                          | 830                | 703     |
| NU20/600E.MA         | 600                         | 870  | 155 | 4245                                 | 8120                              | 630                          | 900                | 322     |
| NU28/600E.MA         | 600                         | 730  | 78  | 1330                                 | 3485                              | 780                          | 1000               | 69,5    |
| NU29/600E.MA         | 600                         | 800  | 118 | 2960                                 | 6640                              | 780                          | 930                | 163     |
| NU30/600E.MA         | 600                         | 870  | 200 | 5395                                 | 11155                             | 630                          | 900                | 415     |
| NUP19/600E.MA        | 600                         | 800  | 90  | 1915                                 | 3855                              | 770                          | 930                | 141     |
| N28/630E.MA          | 630                         | 780  | 88  | 1590                                 | 3925                              | 760                          | 930                | 99      |
| N38/630E.MA          | 630                         | 780  | 112 | 2205                                 | 5750                              | 580                          | 660                | 121     |
| NF38/630E.MA         | 630                         | 780  | 112 | 2205                                 | 5750                              | 580                          | 660                | 125     |
| NJ18/630E.MA         | 630                         | 780  | 69  | 1110                                 | 2530                              | 820                          | 1000               | 75      |
| NJ29/630E.MA         | 630                         | 850  | 128 | 3325                                 | 7230                              | 720                          | 880                | 232     |
| NU10/630MA           | 630                         | 920  | 128 | 3455                                 | 6270                              | 670                          | 840                | 285     |
| NU12/630E.MA         | 630                         | 1150 | 230 | 8605                                 | 13795                             | 490                          | 690                | 1089    |
| NU19/630E.MA         | 630                         | 850  | 100 | 2250                                 | 4440                              | 720                          | 880                | 167     |
| NU20/630E.MA         | 630                         | 920  | 170 | 4800                                 | 9545                              | 600                          | 840                | 400     |
| NU28/630E.MA         | 630                         | 780  | 88  | 1590                                 | 3845                              | 760                          | 930                | 98      |
| NU29/630E.MA         | 630                         | 850  | 128 | 3325                                 | 725                               | 720                          | 880                | 222     |
| NU30/630E.MA         | 630                         | 920  | 212 | 6490                                 | 14370                             | 570                          | 840                | 495     |
| NUP10/630MA          | 630                         | 920  | 128 | 3455                                 | 6270                              | 670                          | 840                | 285     |
| NJ18/670E.MA         | 670                         | 820  | 69  | 1245                                 | 2805                              | 710                          | 900                | 83,5    |
| NU10/670MA           | 670                         | 980  | 136 | 3745                                 | 6900                              | 620                          | 780                | 347     |
| NU19/670E.MA         | 670                         | 900  | 103 | 2360                                 | 4755                              | 660                          | 830                | 195     |
| NU20/670E.MA         | 670                         | 980  | 180 | 5415                                 | 11055                             | 540                          | 780                | 475     |

## Zylinderrollenlager - einreihig

Cylindrical roller bearing - single row

Подшипник с цилиндрическими роликами - однорядный

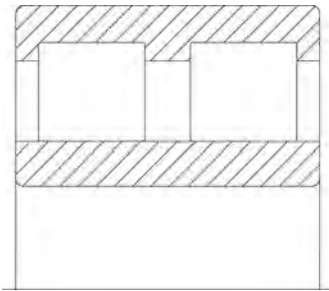
| Kurzzeichen          | Hauptabmessungen            | Tragzahlen                           |                                   | Grenzdrehzahlen              |                    | Gewicht |
|----------------------|-----------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|--------------------|---------|
| Type                 | Dimensions                  | Load ratings                         |                                   | Limiting speed               |                    | Weight  |
| Условное обозначение | Основные размеры            | Кф-т<br>работоспособности            |                                   | Предельное число<br>оборотов |                    | Вес     |
|                      |                             | dynamisch<br>dynamic<br>динамический | statisch<br>static<br>статический | Fett<br>Grease<br>Смазка     | Öl<br>Oil<br>Масло |         |
|                      | d in mm / D in mm / B in mm | C in KN                              | Co in KN                          | min-1                        | min-1              | kg      |
| NU30/670E.MA         | <b>670</b> 980 230          | 6625                                 | 14085                             | 540                          | 780                | 600     |
| NUP19/670E.MA        | <b>670</b> 900 103          | 2360                                 | 4755                              | 660                          | 830                | 195     |
| N28/710E.MA          | <b>710</b> 870 95           | 1945                                 | 5055                              | 660                          | 820                | 130     |
| NJ29/710E.MA         | <b>710</b> 950 140          | 3775                                 | 8400                              | 620                          | 800                | 297     |
| NU10/710MA           | <b>710</b> 1030 140         | 4740                                 | 8595                              | 580                          | 730                | 419     |
| NU18/710E.MA         | <b>710</b> 870 74           | 1455                                 | 3395                              | 660                          | 820                | 94,5    |
| NU20/710E.MA         | <b>710</b> 1030 185         | 5975                                 | 12170                             | 520                          | 680                | 545     |
| NU29/710E.MA         | <b>710</b> 950 140          | 3775                                 | 8400                              | 620                          | 800                | 295     |
| NF19/750E.MA         | <b>750</b> 1000 112         | 2835                                 | 5940                              | 580                          | 690                | 268     |
| NJ18/750E.MA         | <b>750</b> 920 78           | 1475                                 | 3490                              | 620                          | 790                | 116     |
| NU18/750E.MA         | <b>750</b> 920 78           | 1475                                 | 3490                              | 620                          | 790                | 111     |
| NU20/750E.MA         | <b>750</b> 1090 195         | 7130                                 | 14790                             | 460                          | 660                | 641     |
| NJ18/800E.MA         | <b>800</b> 980 82           | 1740                                 | 4160                              | 560                          | 690                | 146     |
| NU10/800MA           | <b>800</b> 1150 155         | 5550                                 | 10740                             | 500                          | 630                | 560     |
| NU20/800E.MA         | <b>800</b> 1150 200         | 7130                                 | 14715                             | 430                          | 630                | 708     |
| N28/850E.MA          | <b>850</b> 1030 106         | 2150                                 | 6030                              | 520                          | 650                | 197     |
| N29/850E.MA          | <b>850</b> 1120 155         | 4730                                 | 11220                             | 500                          | 600                | 430     |
| NF19/850E.MA         | <b>850</b> 1120 118         | 3410                                 | 7400                              | 500                          | 690                | 332     |
| NU19/850E.MA         | <b>850</b> 1120 118         | 3205                                 | 7040                              | 500                          | 600                | 333     |
| NU28/850E.MA         | <b>850</b> 1030 106         | 2150                                 | 6030                              | 520                          | 650                | 190     |
| N28/900E.MA          | <b>900</b> 1090 112         | 2720                                 | 7280                              | 480                          | 600                | 240     |
| NU18/900E.MA         | <b>900</b> 1090 85          | 1990                                 | 4975                              | 480                          | 600                | 168     |
| NU19/900E.MA         | <b>900</b> 1180 122         | 4135                                 | 8820                              | 450                          | 550                | 376     |
| NU29/950E.MA         | <b>950</b> 1250 175         | 5895                                 | 14085                             | 420                          | 520                | 752     |



| Kurzzeichen          | Hauptabmessungen            | Tragzahlen                           |                                   | Grenzdrehzahlen              |                    | Gewicht |
|----------------------|-----------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|--------------------|---------|
| Type                 | Dimensions                  | Load ratings                         |                                   | Limiting speed               |                    | Weight  |
| Условное обозначение | Основные размеры            | Кф-т<br>работоспособности            |                                   | Предельное число<br>оборотов |                    | Вес     |
|                      |                             | dynamisch<br>dynamic<br>динамический | statisch<br>static<br>статический | Fett<br>Grease<br>Смазка     | Öl<br>Oil<br>Масло |         |
|                      | d in mm / D in mm / B in mm | C in KN                              | Co in KN                          | min-1                        | min-1              | kg      |

## Zylinderrollenlager zweireihig / mehrreihig

---



Mehrreihige Zylinderrollenlager sind Loslager. Sie werden in der Bauform NNU in normaler- und kegeliger Ausführung gefertigt.

Bei Lagern mit kegeliger Bohrung lässt sich beim Einbau eine bestimmte Radialluft oder Vorspannung einstellen.

Zweireihige STC-Steyr Zylinderrollenlager werden mit einer Schmiernut im Außenring und drei Schmierbohrungen geliefert.

## Cylindrical roller bearing, double-row / multiple-row

### Подшипники с цилиндрическими роликами двухрядные/многорядные

---

Multiple-row cylindrical roller bearings are non-locating bearings. For the construction type NNU they are manufactured as either a normal or a tapered version. Radial clearance or preload can be preset during the installation of bearings with a tapered bore.

Double-row STC-Steyr cylindrical roller bearings are delivered with a lubricating groove in the outer ring and three lubrication bores.

Многорядные подшипники с цилиндрическими роликами являются плавающими подшипниками. Производятся подшипники типа NNU в стандартном и коническом исполнении.

В подшипниках с коническим отверстием во время установки можно отрегулировать определенный радиальный зазор или предварительное натяжение.

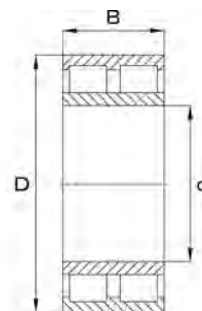
Двухрядные подшипники с цилиндрическими роликами фирмы STC-Steyr поставляются со смазочной канавкой в наружной обойме и тремя отверстиями для смазки.

## Zylinderrollenlager - zweireihig

Cylindrical roller bearing - double-row

Подшипник с цилиндрическими роликами - двухрядный

| Kurzzeichen          | Hauptabmessungen            | Tragzahlen                           |                                   | Grenzdrehzahlen              |                    | Gewicht |
|----------------------|-----------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|--------------------|---------|
| Type                 | Dimensions                  | Load ratings                         |                                   | Limiting speed               |                    | Weight  |
| Условное обозначение | Основные размеры            | Кф-т<br>работоспособности            |                                   | Предельное число<br>оборотов |                    | Вес     |
|                      |                             | dynamisch<br>dynamic<br>динамический | statisch<br>static<br>статический | Fett<br>Grease<br>Смазка     | Öl<br>Oil<br>Масло |         |
|                      | d in mm / D in mm / B in mm | C in KN                              | Co in KN                          | min-1                        | min-1              | kg      |
| NNU4121K30.W33       | <b>105</b> 175 69           | 413                                  | 650                               | 3600                         | 4300               | 6,7     |
| NNU4121W33           | <b>105</b> 175 69           | 411                                  | 667                               | 3600                         | 4300               | 6,7     |
| NNU4122K30.W33       | <b>110</b> 180 69           | 410                                  | 699                               | 3500                         | 4300               | 7       |
| NNU4122W33           | <b>110</b> 180 69           | 417                                  | 692                               | 3500                         | 4300               | 7       |
| NNU4124K30.W33       | <b>120</b> 200 80           | 513                                  | 857                               | 3200                         | 3800               | 11,2    |
| NNU4124W33           | <b>120</b> 200 80           | 516                                  | 843                               | 3200                         | 3800               | 11,2    |
| NNU4126K30.W33       | <b>130</b> 210 80           | 548                                  | 958                               | 2900                         | 3600               | 10,6    |
| NNU4126W33           | <b>130</b> 210 80           | 553                                  | 964                               | 2900                         | 3600               | 10,6    |
| NNU4128K30.W33       | <b>140</b> 225 85           | 614                                  | 1031                              | 2700                         | 3400               | 13,2    |
| NNU4128W33           | <b>140</b> 225 85           | 620                                  | 1012                              | 2700                         | 3400               | 13,2    |
| NNU4130K30.W33       | <b>150</b> 250 100          | 732                                  | 1253                              | 2600                         | 3000               | 18      |
| NNU4130W33           | <b>150</b> 250 100          | 744                                  | 1266                              | 2600                         | 3000               | 18      |
| NNU4132K30.W33       | <b>160</b> 270 109          | 927                                  | 1486                              | 2300                         | 2700               | 25      |
| NNU4132W33           | <b>160</b> 270 109          | 921                                  | 1514                              | 2300                         | 2700               | 25      |
| NNU4134K30.W33       | <b>170</b> 280 109          | 951                                  | 1615                              | 2200                         | 2500               | 26,2    |
| NNU4134W33           | <b>170</b> 280 109          | 954                                  | 1630                              | 2200                         | 2500               | 26,2    |
| NNU4136K30.W33       | <b>180</b> 300 118          | 1078                                 | 1785                              | 2000                         | 2300               | 32      |
| NNU4136W33           | <b>180</b> 300 118          | 1050                                 | 1776                              | 2000                         | 2300               | 32      |
| NNU4138K30.W33       | <b>190</b> 320 128          | 1300                                 | 2172                              | 1900                         | 2300               | 40,5    |
| NNU4138W33           | <b>190</b> 320 128          | 1304                                 | 2196                              | 1900                         | 2300               | 40,5    |
| NNU4140K30.W33       | <b>200</b> 340 140          | 1485                                 | 2555                              | 1900                         | 2200               | 51      |
| NNU4140W33           | <b>200</b> 340 140          | 1485                                 | 2555                              | 1900                         | 2200               | 51      |
| NNU4840K.W33         | <b>200</b> 250 50           | 245                                  | 605                               | 2300                         | 2600               | 5,8     |
| NNU4840W33           | <b>200</b> 250 50           | 245                                  | 605                               | 2300                         | 2600               | 5,8     |
| NNU4144K30.W33       | <b>220</b> 370 150          | 1675                                 | 2940                              | 1700                         | 2000               | 65      |



| Kurzzeichen          | Hauptabmessungen            |     |     | Tragzahlen                           |                                   | Grenzdrehzahlen              |                    | Gewicht |
|----------------------|-----------------------------|-----|-----|--------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|--------------------|---------|
| Type                 | Dimensions                  |     |     | Load ratings                         |                                   | Limiting speed               |                    | Weight  |
| Условное обозначение | Основные размеры            |     |     | Кф-т<br>работоспособности            |                                   | Предельное число<br>оборотов |                    | Вес     |
|                      |                             |     |     | dynamisch<br>dynamic<br>динамический | statisch<br>static<br>статический | Fett<br>Grease<br>Смазка     | Öl<br>Oil<br>Масло |         |
|                      | d in mm / D in mm / B in mm |     |     | C in KN                              | Co in KN                          | min-1                        | min-1              | kg      |
| NNU4144W33           | 220                         | 370 | 150 | 1675                                 | 2940                              | 1700                         | 2000               | 65      |
| NNU4148K30.W33       | 240                         | 400 | 160 | 2000                                 | 3695                              | 1500                         | 1800               | 84      |
| NNU4148W33           | 240                         | 400 | 160 | 2000                                 | 3695                              | 1500                         | 1800               | 84      |
| NNU4848K.W33         | 240                         | 300 | 60  | 360                                  | 945                               | 2200                         | 2400               | 9,8     |
| NNU4848W33           | 240                         | 300 | 60  | 360                                  | 945                               | 2200                         | 2400               | 9,8     |
| NNU4052K.W33         | 260                         | 400 | 140 | 1660                                 | 3190                              | 1600                         | 1800               | 64      |
| NNU4052W33           | 260                         | 400 | 140 | 1660                                 | 3190                              | 1600                         | 1800               | 64      |
| NNU4152K30.W33       | 260                         | 440 | 180 | 2220                                 | 3940                              | 1400                         | 1600               | 111     |
| NNU4152W33           | 260                         | 440 | 180 | 2220                                 | 3940                              | 1400                         | 1600               | 111     |
| NNU4056K.W33         | 280                         | 420 | 140 | 1655                                 | 3195                              | 1500                         | 1700               | 66      |
| NNU4056W33           | 280                         | 420 | 140 | 1655                                 | 3195                              | 1500                         | 1700               | 66      |
| NNU4156K30.W33       | 280                         | 460 | 180 | 2575                                 | 4755                              | 1300                         | 1500               | 120     |
| NNU4156W33           | 280                         | 460 | 180 | 2575                                 | 4755                              | 1300                         | 1500               | 120     |
| NNU4856K.W33         | 280                         | 350 | 69  | 460                                  | 1215                              | 1700                         | 1900               | 15,6    |
| NNU4856W33           | 280                         | 350 | 69  | 460                                  | 1215                              | 1700                         | 1900               | 15,6    |
| NNU4060K.W33         | 300                         | 460 | 160 | 2040                                 | 4030                              | 1300                         | 1500               | 97      |
| NNU4060W33           | 300                         | 460 | 160 | 2040                                 | 4030                              | 1300                         | 1500               | 97      |
| NNU4160K30.W33       | 300                         | 500 | 200 | 2875                                 | 5355                              | 1200                         | 1400               | 155     |
| NNU4160W33           | 300                         | 500 | 200 | 2875                                 | 5355                              | 1200                         | 1400               | 155     |
| NNU4860K.W33         | 300                         | 380 | 80  | 795                                  | 2150                              | 1500                         | 1700               | 21,8    |
| NNU4860W33           | 300                         | 380 | 80  | 795                                  | 2150                              | 1500                         | 1700               | 21,8    |
| NNU4064K.W33         | 320                         | 480 | 160 | 2125                                 | 4330                              | 1300                         | 1400               | 100     |
| NNU4064W33           | 320                         | 480 | 160 | 2125                                 | 4330                              | 1300                         | 1400               | 100     |
| NNU4164K30.W33       | 320                         | 540 | 218 | 3420                                 | 6280                              | 1100                         | 1300               | 198     |
| NNU4164W33           | 320                         | 540 | 218 | 3420                                 | 6280                              | 1100                         | 1300               | 198     |

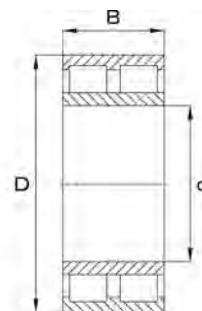
## Zylinderrollenlager - zweireihig

Cylindrical roller bearing - double-row

Подшипник с цилиндрическими роликами - двухрядный

| Kurzzeichen          | Hauptabmessungen            | Tragzahlen                           |                                   | Grenzdrehzahlen              |                    | Gewicht |
|----------------------|-----------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|--------------------|---------|
| Type                 | Dimensions                  | Load ratings                         |                                   | Limiting speed               |                    | Weight  |
| Условное обозначение | Основные размеры            | Кф-т<br>работоспособности            |                                   | Предельное число<br>оборотов |                    | Вес     |
|                      |                             | dynamisch<br>dynamic<br>динамический | statisch<br>static<br>статический | Fett<br>Grease<br>Смазка     | Öl<br>Oil<br>Масло |         |
|                      | d in mm / D in mm / B in mm | C in KN                              | Co in KN                          | min-1                        | min-1              | kg      |
| NNU4864.W33          | <b>320</b> 400 80           | 770                                  | 2090                              | 1400                         | 1600               | 23,2    |
| NNU4864K.W33         | <b>320</b> 400 80           | 770                                  | 2090                              | 1400                         | 1600               | 23,2    |
| NNU4068K.W33         | <b>340</b> 520 180          | 2580                                 | 5140                              | 1100                         | 1300               | 141     |
| NNU4068W33           | <b>340</b> 520 180          | 2580                                 | 5140                              | 1100                         | 1300               | 141     |
| NNU4168K30.W33       | <b>340</b> 580 243          | 4025                                 | 7610                              | 980                          | 1200               | 260     |
| NNU4168W33           | <b>340</b> 580 243          | 4025                                 | 7610                              | 980                          | 1200               | 260     |
| NNU4868K.W33         | <b>340</b> 420 80           | 645                                  | 1835                              | 1300                         | 1500               | 25,2    |
| NNU4868W33           | <b>340</b> 420 80           | 645                                  | 1835                              | 1300                         | 1500               | 25,2    |
| NNU4072K.W33         | <b>360</b> 540 180          | 2820                                 | 5745                              | 1100                         | 1200               | 143     |
| NNU4072W33           | <b>360</b> 540 180          | 2820                                 | 5745                              | 1100                         | 1200               | 143     |
| NNU4172K30.W33       | <b>360</b> 600 243          | 4340                                 | 8600                              | 920                          | 1100               | 275     |
| NNU4172W33           | <b>360</b> 600 243          | 4340                                 | 8600                              | 920                          | 1100               | 275     |
| NNU4076K.W33         | <b>380</b> 560 180          | 2885                                 | 6065                              | 1100                         | 1200               | 150     |
| NNU4076W33           | <b>380</b> 560 180          | 2885                                 | 6065                              | 1100                         | 1200               | 150     |
| NNU4176K30.W33       | <b>380</b> 620 243          | 4335                                 | 8610                              | 870                          | 1100               | 285     |
| NNU4176W33           | <b>380</b> 620 243          | 4335                                 | 8610                              | 870                          | 1100               | 285     |
| NNU4876K.W33         | <b>380</b> 480 100          | 965                                  | 2570                              | 1100                         | 1300               | 44      |
| NNU4876W33           | <b>380</b> 480 100          | 965                                  | 2570                              | 1100                         | 1300               | 44      |
| NNU4080W33           | <b>400</b> 600 200          | 3485                                 | 7270                              | 970                          | 1100               | 205     |
| NNU4080K.W33         | <b>400</b> 600 200          | 3485                                 | 7270                              | 970                          | 1100               | 205     |
| NNU4180K30.W33       | <b>400</b> 650 250          | 4760                                 | 9605                              | 810                          | 1000               | 325     |
| NNU4180W33           | <b>400</b> 650 250          | 4760                                 | 9605                              | 810                          | 1000               | 325     |
| NNU4880K.W33         | <b>400</b> 500 100          | 970                                  | 2760                              | 1100                         | 1200               | 45,5    |
| NNU4880W33           | <b>400</b> 500 100          | 970                                  | 2760                              | 1100                         | 1200               | 45,5    |
| NNU4084K.W33         | <b>420</b> 620 200          | 3550                                 | 7575                              | 830                          | 930                | 183     |





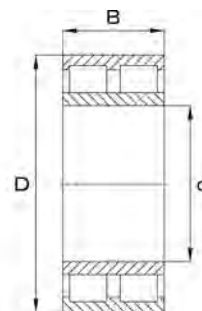
| Kurzzeichen          | Hauptabmessungen            |     |     | Tragzahlen                           |                                   | Grenzdrehzahlen              |                    | Gewicht |
|----------------------|-----------------------------|-----|-----|--------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|--------------------|---------|
| Type                 | Dimensions                  |     |     | Load ratings                         |                                   | Limiting speed               |                    | Weight  |
| Условное обозначение | Основные размеры            |     |     | Кф-т<br>работоспособности            |                                   | Предельное число<br>оборотов |                    | Вес     |
|                      |                             |     |     | dynamisch<br>dynamic<br>динамический | statisch<br>static<br>статический | Fett<br>Grease<br>Смазка     | Öl<br>Oil<br>Масло |         |
|                      | d in mm / D in mm / B in mm |     |     | C in KN                              | Co in KN                          | min-1                        | min-1              | kg      |
| NNU4084W33           | 420                         | 620 | 200 | 3550                                 | 7575                              | 830                          | 930                | 183     |
| NNU4884K.W33         | 420                         | 520 | 100 | 990                                  | 2875                              | 1100                         | 1200               | 48      |
| NNU4884W33           | 420                         | 520 | 100 | 990                                  | 2875                              | 1100                         | 1200               | 48      |
| NNU4088K.W33         | 440                         | 650 | 212 | 3945                                 | 8340                              | 820                          | 920                | 213     |
| NNU4088W33           | 440                         | 650 | 212 | 3945                                 | 8340                              | 820                          | 920                | 213     |
| NNU4188K30.W33       | 440                         | 720 | 280 | 5725                                 | 11940                             | 730                          | 900                | 450     |
| NNU4188W33           | 440                         | 720 | 280 | 5725                                 | 11940                             | 730                          | 900                | 450     |
| NNU4888.W33          | 440                         | 540 | 100 | 1015                                 | 2925                              | 1000                         | 1100               | 50      |
| NNU4888K.W33         | 440                         | 540 | 100 | 1015                                 | 2925                              | 1000                         | 1100               | 50      |
| NNU4092K.W33         | 460                         | 680 | 218 | 4335                                 | 9400                              | 810                          | 940                | 242     |
| NNU4092W33           | 460                         | 680 | 218 | 4335                                 | 9400                              | 810                          | 940                | 242     |
| NNU4192K30.W33       | 460                         | 760 | 300 | 6505                                 | 13005                             | 700                          | 830                | 535     |
| NNU4192W33           | 460                         | 760 | 300 | 6505                                 | 13005                             | 700                          | 830                | 535     |
| NNU4892K.W33         | 460                         | 580 | 118 | 1190                                 | 3255                              | 1000                         | 1100               | 74,5    |
| NNU4892W33           | 460                         | 580 | 118 | 1190                                 | 3255                              | 1000                         | 1100               | 74,5    |
| NNU4096K.W33         | 480                         | 700 | 218 | 4455                                 | 9745                              | 770                          | 900                | 275     |
| NNU4096W33           | 480                         | 700 | 218 | 4455                                 | 9745                              | 1140                         | 7500               | 275     |
| NNU4196K30.W33       | 480                         | 790 | 308 | 7095                                 | 14470                             | 650                          | 790                | 590     |
| NNU4196W33           | 480                         | 790 | 308 | 7095                                 | 14470                             | 650                          | 790                | 590     |
| NNU40/500K.W33       | 500                         | 720 | 218 | 4480                                 | 10030                             | 730                          | 830                | 290     |
| NNU40/500W33         | 500                         | 720 | 218 | 4480                                 | 10030                             | 730                          | 830                | 290     |
| NNU41/500K30.W33     | 500                         | 830 | 325 | 7555                                 | 15015                             | 630                          | 790                | 703     |
| NNU41/500W33         | 500                         | 830 | 325 | 7555                                 | 15015                             | 630                          | 790                | 703     |
| NNU40/530K.W33       | 530                         | 780 | 250 | 5520                                 | 12385                             | 680                          | 790                | 424     |
| NNU40/530W33         | 530                         | 780 | 250 | 5520                                 | 12385                             | 680                          | 790                | 424     |

## Zylinderrollenlager - zweireihig

Cylindrical roller bearing - double-row

Подшипник с цилиндрическими роликами - двухрядный

| Kurzzeichen          | Hauptabmessungen            | Tragzahlen                           |                                   | Grenzdrehzahlen              |                    | Gewicht |
|----------------------|-----------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|--------------------|---------|
| Type                 | Dimensions                  | Load ratings                         |                                   | Limiting speed               |                    | Weight  |
| Условное обозначение | Основные размеры            | Кф-т<br>работоспособности            |                                   | Предельное число<br>оборотов |                    | Вес     |
|                      |                             | dynamisch<br>dynamic<br>динамический | statisch<br>static<br>статический | Fett<br>Grease<br>Смазка     | Öl<br>Oil<br>Масло |         |
|                      | d in mm / D in mm / B in mm | C in KN                              | Co in KN                          | min-1                        | min-1              | kg      |
| NNU41/530K30.W33     | <b>530</b> 870 335          | 7880                                 | 16210                             | 590                          | 750                | 782     |
| NNU41/530W33         | <b>530</b> 870 335          | 7880                                 | 16210                             | 590                          | 750                | 782     |
| NNU40/560K.W33       | <b>560</b> 820 258          | 5765                                 | 13095                             | 640                          | 750                | 480     |
| NNU40/560W33         | <b>560</b> 820 258          | 5765                                 | 13095                             | 640                          | 750                | 480     |
| NNU41/560W33         | <b>560</b> 920 355          | 8825                                 | 18375                             | 560                          | 660                | 939     |
| NNU40/600K.W33       | <b>600</b> 870 272          | 6910                                 | 15695                             | 600                          | 680                | 530     |
| NNU40/600W33         | <b>600</b> 870 272          | 6910                                 | 15695                             | 600                          | 680                | 530     |
| NNU41/600K30.W33     | <b>600</b> 980 375          | 9920                                 | 21370                             | 510                          | 630                | 1089    |
| NNU41/600W33         | <b>600</b> 980 375          | 9920                                 | 21370                             | 510                          | 630                | 1089    |
| NNU40/630K.W33       | <b>630</b> 920 290          | 7660                                 | 17810                             | 560                          | 630                | 641     |
| NNU40/630W33         | <b>630</b> 920 290          | 7660                                 | 17810                             | 560                          | 630                | 641     |
| NNU41/630K30.W33     | <b>630</b> 1030 400         | 11065                                | 24190                             | 470                          | 600                | 1330    |
| NNU41/630W33         | <b>630</b> 1030 400         | 11065                                | 24190                             | 470                          | 600                | 1330    |
| NNU40/670K.W33       | <b>670</b> 980 308          | 8455                                 | 19875                             | 510                          | 600                | 765     |
| NNU40/670W33         | <b>670</b> 980 308          | 8455                                 | 19875                             | 510                          | 600                | 765     |
| NNU41/670K30.W33     | <b>670</b> 1090 412         | 12125                                | 25600                             | 440                          | 520                | 1500    |
| NNU41/670W33         | <b>670</b> 1090 412         | 12125                                | 25600                             | 440                          | 520                | 1500    |
| NNU40/710K.W33       | <b>710</b> 1030 315         | 9425                                 | 21775                             | 490                          | 550                | 850     |
| NNU40/710W33         | <b>710</b> 1030 315         | 9425                                 | 21775                             | 490                          | 550                | 850     |
| NNU41/710K30.W33     | <b>710</b> 1150 438         | 13535                                | 28840                             | 400                          | 500                | 1772    |
| NNU41/710W33         | <b>710</b> 1150 438         | 13535                                | 28840                             | 400                          | 500                | 1772    |
| NNU40/750K.W33       | <b>750</b> 1090 335         | 10280                                | 24265                             | 440                          | 500                | 916     |
| NNU40/750W33         | <b>750</b> 1090 335         | 10280                                | 24265                             | 440                          | 500                | 916     |
| NNU41/750K30.W33     | <b>750</b> 1220 475         | 16340                                | 35715                             | 390                          | 440                | 2208    |
| NNU41/750W33         | <b>750</b> 1220 475         | 16340                                | 35715                             | 390                          | 440                | 2208    |



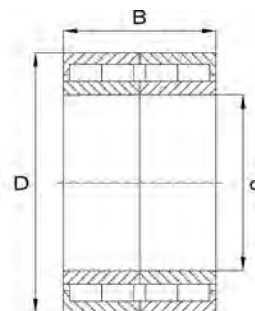
| Kurzzeichen          | Hauptabmessungen            | Tragzahlen                           |                                   | Grenzdrehzahlen              |                    | Gewicht |  |
|----------------------|-----------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|--------------------|---------|--|
| Type                 | Dimensions                  | Load ratings                         |                                   | Limiting speed               |                    | Weight  |  |
| Условное обозначение | Основные размеры            | Кф-т<br>работоспособности            |                                   | Предельное число<br>оборотов |                    | Вес     |  |
|                      |                             | dynamisch<br>dynamic<br>динамический | statisch<br>static<br>статический | Fett<br>Grease<br>Смазка     | Öl<br>Oil<br>Масло |         |  |
|                      | d in mm / D in mm / B in mm | C in KN                              | Co in KN                          | min-1                        | min-1              | kg      |  |
| NNU40/800K.W33       | <b>800</b> 1150 345         | 10875                                | 26130                             | 410                          | 480                | 1129    |  |
| NNU40/800W33         | <b>800</b> 1150 345         | 10875                                | 26130                             | 410                          | 480                | 1129    |  |
| NNU41/800K30.W33     | <b>800</b> 1280 475         | 16630                                | 36755                             | 340                          | 420                | 2414    |  |
| NNU41/800W33         | <b>800</b> 1280 475         | 16630                                | 36755                             | 340                          | 420                | 2414    |  |
| NNU40/850K.W33       | <b>850</b> 1220 365         | 11815                                | 28700                             | 370                          | 420                | 1327    |  |
| NNU40/850W33         | <b>850</b> 1220 365         | 11815                                | 28700                             | 370                          | 420                | 1327    |  |
| NNU41/850K30.W33     | <b>850</b> 1360 500         | 19820                                | 45540                             | 320                          | 400                | 2871    |  |
| NNU41/850W33         | <b>850</b> 1360 500         | 19820                                | 45540                             | 320                          | 400                | 2871    |  |
| NNU40/900K.W33       | <b>900</b> 1280 375         | 12875                                | 31940                             | 350                          | 400                | 1500    |  |
| NNU40/900W33         | <b>900</b> 1280 375         | 12875                                | 31940                             | 350                          | 400                | 1500    |  |
| NNU41/900K30.W33     | <b>900</b> 1420 515         | 22285                                | 47735                             | 290                          | 350                | 3180    |  |
| NNU41/900W33         | <b>900</b> 1420 515         | 22285                                | 47735                             | 290                          | 350                | 3180    |  |
| NNU40/950K.W33       | <b>950</b> 1360 412         | 14255                                | 35605                             | 330                          | 380                | 1900    |  |
| NNU40/950W33         | <b>950</b> 1360 412         | 14255                                | 35605                             | 330                          | 380                | 1900    |  |
| NNU41/950K30.W33     | <b>950</b> 1500 545         | 25780                                | 57625                             | 280                          | 330                | 3792    |  |
| NNU41/950W33         | <b>950</b> 1500 545         | 25780                                | 57625                             | 280                          | 330                | 3792    |  |
| NNU40/1000K.W33      | <b>1000</b> 1420 412        | 15555                                | 38115                             | 290                          | 330                | 2020    |  |
| NNU40/1000W33        | <b>1000</b> 1420 412        | 15555                                | 38115                             | 290                          | 330                | 2020    |  |

## Zylinderrollenlager - mehrreihig

Cylindrical roller bearing - multiple row

Подшипник с цилиндрическими роликами - многорядный

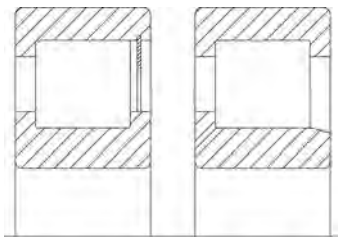
| Kurzzeichen          | Hauptabmessungen            | Tragzahlen                           |                                   | Grenzdrehzahlen              |                    | Gewicht |
|----------------------|-----------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|--------------------|---------|
| Type                 | Dimensions                  | Load ratings                         |                                   | Limiting speed               |                    | Weight  |
| Условное обозначение | Основные размеры            | Кф-т<br>работоспособности            |                                   | Предельное число<br>оборотов |                    | Вес     |
|                      |                             | dynamisch<br>dynamic<br>динамический | statisch<br>static<br>статический | Fett<br>Grease<br>Смазка     | Öl<br>Oil<br>Масло |         |
|                      | d in mm / D in mm / B in mm | C in KN                              | Co in KN                          | min-1                        | min-1              | kg      |
| NNU6020E.M           | 100 150 90                  | 360                                  | 849                               | 1700                         | 1900               | 6       |
| NNU6024E.M           | 120 180 109                 | 578                                  | 1211                              | 1450                         | 1650               | 10,5    |
| NNU6026E.M           | 130 200 125                 | 678                                  | 1427                              | 1320                         | 1520               | 12,7    |
| NNU6028E.M           | 140 210 125                 | 796                                  | 1595                              | 1200                         | 1400               | 15      |
| NNU6030E.M           | 150 225 136                 | 874                                  | 1808                              | 1100                         | 1200               | 19      |
| NNU6032E.M           | 160 240 145                 | 996                                  | 2070                              | 990                          | 1200               | 23,6    |
| NNU6034E.M           | 170 260 160                 | 1207                                 | 2434                              | 920                          | 1100               | 31      |
| NNU6036E.M           | 180 280 180                 | 1449                                 | 2893                              | 850                          | 1000               | 41      |
| NNU6038E.M           | 190 290 180                 | 1510                                 | 3107                              | 810                          | 960                | 44      |
| NNU6040E.M           | 200 310 200                 | 1865                                 | 3950                              | 770                          | 900                | 56,5    |
| NNU6044E.M           | 220 340 218                 | 2315                                 | 5115                              | 710                          | 820                | 76,5    |
| NNU6048E.M           | 240 360 218                 | 2410                                 | 5545                              | 640                          | 730                | 80,5    |
| NNU6052E.M           | 260 400 250                 | 3055                                 | 6805                              | 600                          | 670                | 120     |
| NNU6056E.M           | 280 420 250                 | 3130                                 | 7110                              | 530                          | 610                | 128     |
| NNU6060E.M           | 300 460 290                 | 3975                                 | 9450                              | 510                          | 570                | 182     |
| NNU6064E.M           | 320 480 290                 | 4100                                 | 9915                              | 490                          | 550                | 193     |
| NNU6068E.M           | 340 520 325                 | 5095                                 | 12125                             | 450                          | 510                | 254     |
| NNU6072E.M           | 360 540 325                 | 5210                                 | 12830                             | 420                          | 470                | 266     |
| NNU6076E.M           | 380 560 325                 | 5415                                 | 13420                             | 390                          | 440                | 277     |
| NNU6080E.M           | 400 600 355                 | 6165                                 | 14840                             | 370                          | 420                | 365     |
| NNU6084E.M           | 420 620 355                 | 6315                                 | 15425                             | 350                          | 390                | 379     |
| NNU6088E.M           | 440 650 375                 | 6840                                 | 17490                             | 330                          | 380                | 441     |
| NNU6092E.M           | 460 680 400                 | 7555                                 | 19025                             | 320                          | 360                | 505     |
| NNU6096E.M           | 480 700 400                 | 7820                                 | 20045                             | 300                          | 350                | 537     |
| NNU60/500E.M         | 500 720 400                 | 8020                                 | 20785                             | 280                          | 320                | 576     |



| Kurzzeichen          | Hauptabmessungen            | Tragzahlen                           |                                   | Grenzdrehzahlen              |                    | Gewicht |
|----------------------|-----------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|--------------------|---------|
| Type                 | Dimensions                  | Load ratings                         |                                   | Limiting speed               |                    | Weight  |
| Условное обозначение | Основные размеры            | Кф-т<br>работоспособности            |                                   | Предельное число<br>оборотов |                    | Вес     |
|                      |                             | dynamisch<br>dynamic<br>динамический | statisch<br>static<br>статический | Fett<br>Grease<br>Смазка     | Öl<br>Oil<br>Масло |         |
|                      | d in mm / D in mm / B in mm | C in KN                              | Co in KN                          | min-1                        | min-1              | kg      |
| NNU60/530E.M         | <b>530</b> 780 450          | 9835                                 | 25030                             | 270                          | 310                | 767     |
| NNU60/560E.M         | <b>560</b> 820 462          | 10365                                | 27265                             | 240                          | 280                | 866     |
| NNU60/600E.M         | <b>600</b> 870 488          | 11505                                | 30095                             | 220                          | 260                | 989     |
| NNU60/630E.M         | <b>630</b> 920 515          | 13250                                | 35385                             | 210                          | 250                | 1198    |
| NNU60/670E.M         | <b>670</b> 980 560          | 14785                                | 39810                             | 200                          | 240                | 1487    |
| NNU60/710E.M         | <b>710</b> 1030 580         | 16175                                | 45370                             | 180                          | 210                | 1678    |
| NNU60/750E.M         | <b>750</b> 1090 615         | 17910                                | 50755                             | 170                          | 200                | 2020    |

## Zylinderrollenlager vollrollig

---

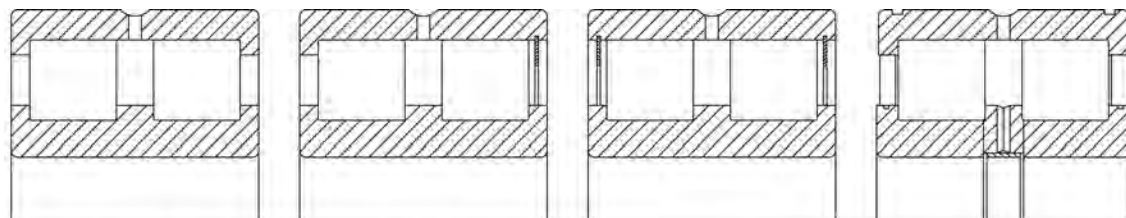


**NCF      NJG**

Vollrollige Zylinderrollenlager besitzen gegenüber normalen Zylinderrollenlagern keinen Käfig, um im vorhandenen Querschnitt möglichst viele Zylinderrollen unterzubringen. Sie eignen sich somit für besonders hoch beanspruchte Lagerstellen.

Aufgrund der gegenseitigen Berührung der Zylinderrollen erzeugen diese Lagertypen höhere Reibung und weisen dadurch niedrigere Grenzdrehzahlen als Zylinderrollenlager mit Käfig auf.

STC-Steyr fertigt einreihige vollrollige Zylinderrollenlager in den Bauformen NCF und NJG.



**NNC              NNCF              NNCL              NNF**

Als zweireihig vollrollige Zylinderrollenlager werden sie in den Bauformen NNC, NNCF, NNCL und NNF produziert.

## Cylindrical roller bearing, full complement

### Подшипники с цилиндрическими роликами бессепараторные

---

In contrast to normal cylindrical roller bearings, full complement cylindrical roller bearings do not contain a cage, thereby facilitating a maximum of cylindrical rollers in the available cross-section. They are therefore especially suited for bearing positions where particularly heavy loads are involved.

This type of bearing involves high friction forces due to the physical contact between the cylinder rollers and have, therefore, lower ceiling speeds than their counterparts with a cage.

STC-Steyr manufactures single-row, full complement cylindrical roller bearings in NCF and NJG construction types.

Double-row, full complement cylindrical roller bearings are produced in the following construction types: NNC, NNCF, NNCL and NNF.

Бессепараторные подшипники с цилиндрическими роликами в отличие от стандартных подшипников с цилиндрическими роликами не имеют сепаратора, что позволяет установить максимально возможное количество цилиндрических роликов в определенном поперечном сечении. Благодаря этому они подходят для опорных участков, на которые действуют очень высокие нагрузки.

За счет взаимного прилегания цилиндрических роликов подшипники данного типа создают более высокое трение и, вследствие этого, имеют более низкое предельное число оборотов, чем подшипники с цилиндрическими роликами и с сепаратором.

Фирма STC-Steyr производит однорядные бессепараторные подшипники с цилиндрическими роликами типа NCF и NJG.

Также производятся двухрядные бессепараторные подшипники с цилиндрическими роликами типа NNC, NNCF, NNCL и NNF.

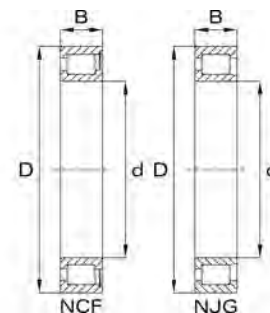
## Zylinderrollenlager - vollrollig, einreihig

Cylindrical full-type roller bearing, single row

Подшипник с цилиндрическими роликами - бесепараторный, однорядный

| Kurzzeichen          | Hauptabmessungen            |     |    | Tragzahlen                           |                                   | Grenzdrehzahlen              |                    | Gewicht |
|----------------------|-----------------------------|-----|----|--------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|--------------------|---------|
| Type                 | Dimensions                  |     |    | Load ratings                         |                                   | Limiting speed               |                    | Weight  |
| Условное обозначение | Основные размеры            |     |    | Кф-т<br>работоспособности            |                                   | Предельное число<br>оборотов |                    | Вес     |
|                      |                             |     |    | dynamisch<br>dynamic<br>динамический | statisch<br>static<br>статический | Fett<br>Grease<br>Смазка     | Öl<br>Oil<br>Масло |         |
|                      | d in mm / D in mm / B in mm |     |    | C in KN                              | Co in KN                          | min-1                        | min-1              | kg      |
| NCF2204V             | 20                          | 47  | 18 | 44,4                                 | 36,5                              | 7000                         | 9500               | 0,16    |
| NCF3004V             | 20                          | 42  | 16 | 30,9                                 | 25,2                              | 7800                         | 10400              | 0,11    |
| NCF2205V             | 25                          | 52  | 18 | 50,3                                 | 44,3                              | 5800                         | 8100               | 0,18    |
| NCF3005V             | 25                          | 47  | 16 | 34,5                                 | 31,4                              | 6400                         | 8900               | 0,12    |
| NJG2305V             | 25                          | 62  | 24 | 72,5                                 | 59,7                              | 5100                         | 7400               | 0,375   |
| NCF2206V             | 30                          | 62  | 20 | 69,6                                 | 63,5                              | 4900                         | 7000               | 0,305   |
| NCF3006V             | 30                          | 55  | 19 | 43,8                                 | 41,3                              | 5900                         | 7500               | 0,2     |
| NJG2306V             | 30                          | 72  | 27 | 97                                   | 87                                | 4400                         | 6300               | 0,555   |
| NCF2207V             | 35                          | 72  | 23 | 86,7                                 | 75,9                              | 4500                         | 6000               | 0,44    |
| NCF3007V             | 35                          | 62  | 20 | 54,1                                 | 52,6                              | 5200                         | 6700               | 0,255   |
| NJG2307V             | 35                          | 80  | 31 | 124                                  | 110                               | 3900                         | 5500               | 0,745   |
| NCF2208V             | 40                          | 80  | 23 | 94,4                                 | 90,7                              | 3900                         | 5300               | 0,55    |
| NCF3008V             | 40                          | 68  | 21 | 64,8                                 | 66,8                              | 4600                         | 6000               | 0,31    |
| NJG2308V             | 40                          | 90  | 33 | 169                                  | 155                               | 3400                         | 4700               | 1       |
| NCF2209V             | 45                          | 85  | 23 | 99                                   | 95,3                              | 3700                         | 5000               | 0,585   |
| NCF3009V             | 45                          | 75  | 23 | 69,7                                 | 73,5                              | 4400                         | 5300               | 0,395   |
| NJG2309V             | 45                          | 100 | 36 | 177                                  | 161                               | 3200                         | 4300               | 1,4     |
| NCF2210V             | 50                          | 90  | 23 | 109                                  | 109                               | 3200                         | 4600               | 0,635   |
| NCF3010V             | 50                          | 80  | 23 | 85,7                                 | 92,8                              | 4000                         | 5100               | 0,43    |
| NJG2310V             | 50                          | 110 | 40 | 231                                  | 215                               | 3000                         | 4000               | 1,8     |
| NCF2211V             | 55                          | 100 | 25 | 136                                  | 145                               | 3000                         | 4200               | 0,86    |
| NCF3011V             | 55                          | 90  | 26 | 118                                  | 132                               | 3300                         | 4400               | 0,635   |
| NJG2311V             | 55                          | 120 | 43 | 268                                  | 253                               | 500                          | 2500               | 2,3     |
| NCF2212V             | 60                          | 110 | 28 | 165                                  | 173                               | 2800                         | 3700               | 1,2     |
| NCF2912V             | 60                          | 85  | 16 | 62,4                                 | 76                                | 3200                         | 4500               | 0,285   |





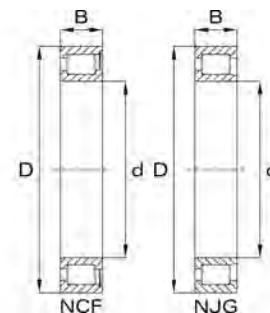
| Kurzzeichen          | Hauptabmessungen            |     |    | Tragzahlen                           |                                   | Grenzdrehzahlen              |                    | Gewicht |
|----------------------|-----------------------------|-----|----|--------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|--------------------|---------|
| Type                 | Dimensions                  |     |    | Load ratings                         |                                   | Limiting speed               |                    | Weight  |
| Условное обозначение | Основные размеры            |     |    | Кф-т<br>работоспособности            |                                   | Предельное число<br>оборотов |                    | Вес     |
|                      |                             |     |    | dynamisch<br>dynamic<br>динамический | statisch<br>static<br>статический | Fett<br>Grease<br>Смазка     | Öl<br>Oil<br>Масло |         |
|                      | d in mm / D in mm / B in mm |     |    | C in KN                              | Co in KN                          | min-1                        | min-1              | kg      |
| NCF3012V             | 60                          | 95  | 26 | 121                                  | 139                               | 3200                         | 4100               | 0,685   |
| NJG2312V             | 60                          | 130 | 46 | 280                                  | 279                               | 2700                         | 3400               | 2,9     |
| NCF2213V             | 65                          | 120 | 31 | 194                                  | 210                               | 2700                         | 3500               | 1,6     |
| NCF2913V             | 65                          | 90  | 16 | 66,6                                 | 82,5                              | 2800                         | 4100               | 0,31    |
| NCF3013V             | 65                          | 100 | 26 | 129                                  | 152                               | 3000                         | 3800               | 0,735   |
| NJG2313V             | 65                          | 140 | 48 | 347                                  | 352                               | 2400                         | 3100               | 3,5     |
| NCF2214V             | 70                          | 125 | 31 | 179                                  | 221                               | 2600                         | 3300               | 1,7     |
| NCF2914V             | 70                          | 100 | 19 | 86,7                                 | 108                               | 2800                         | 3800               | 0,49    |
| NCF3014V             | 70                          | 110 | 30 | 153                                  | 174                               | 3000                         | 3600               | 1       |
| NJG2314V             | 70                          | 150 | 51 | 383                                  | 384                               | 2300                         | 3000               | 4,4     |
| NCF2215V             | 75                          | 130 | 31 | 186                                  | 233                               | 2300                         | 3200               | 1,8     |
| NCF2915V             | 75                          | 105 | 19 | 89,1                                 | 116                               | 2600                         | 3600               | 0,52    |
| NCF3015V             | 75                          | 115 | 30 | 160                                  | 187                               | 2600                         | 3300               | 1       |
| NJG2315V             | 75                          | 160 | 55 | 457                                  | 471                               | 2200                         | 2700               | 5,3     |
| NCF2216V             | 80                          | 140 | 33 | 220                                  | 273                               | 2200                         | 2900               | 2,2     |
| NCF2916V             | 80                          | 110 | 19 | 92,7                                 | 125                               | 2500                         | 3400               | 0,545   |
| NCF3016V             | 80                          | 125 | 34 | 168                                  | 217                               | 2600                         | 3100               | 1,4     |
| NJG2316V             | 80                          | 170 | 58 | 528                                  | 558                               | 2000                         | 2500               | 6,3     |
| NCF2217V             | 85                          | 150 | 36 | 247                                  | 313                               | 2200                         | 2800               | 2,7     |
| NCF2917V             | 85                          | 120 | 22 | 115                                  | 158                               | 2500                         | 3200               | 0,81    |
| NCF3017V             | 85                          | 130 | 34 | 174                                  | 227                               | 2500                         | 3000               | 1,5     |
| NJG2317V             | 85                          | 180 | 60 | 563                                  | 616                               | 1900                         | 2300               | 7,4     |
| NCF2218V             | 90                          | 160 | 40 | 284                                  | 364                               | 2200                         | 2600               | 3,5     |
| NCF2918V             | 90                          | 125 | 22 | 120                                  | 165                               | 2200                         | 3000               | 0,83    |
| NCF3018V             | 90                          | 140 | 37 | 199                                  | 274                               | 2400                         | 2800               | 2       |

## Zylinderrollenlager - vollrollig, einreihig

Cylindrical full-type roller bearing, single row

Подшипник с цилиндрическими роликами - бесепараторный, однорядный

| Kurzzeichen          | Hauptabmessungen            | Tragzahlen                           |                                   | Grenzdrehzahlen              |                    | Gewicht |
|----------------------|-----------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|--------------------|---------|
| Type                 | Dimensions                  | Load ratings                         |                                   | Limiting speed               |                    | Weight  |
| Условное обозначение | Основные размеры            | Кф-т<br>работоспособности            |                                   | Предельное число<br>оборотов |                    | Вес     |
|                      |                             | dynamisch<br>dynamic<br>динамический | statisch<br>static<br>статический | Fett<br>Grease<br>Смазка     | Öl<br>Oil<br>Масло |         |
|                      | d in mm / D in mm / B in mm | C in KN                              | Co in KN                          | min-1                        | min-1              | kg      |
| NJG2318V             | <b>90</b> 190 64            | 619                                  | 649                               | 2000                         | 2300               | 8,7     |
| NCF2219V             | <b>95</b> 170 43            | 321                                  | 419                               | 1900                         | 2400               | 4,2     |
| NCF2919V             | <b>95</b> 130 22            | 132                                  | 172                               | 2200                         | 2900               | 0,86    |
| NJG2319V             | <b>95</b> 200 67            | 649                                  | 703                               | 1800                         | 2200               | 10,2    |
| NCF2220V             | <b>100</b> 180 46           | 384                                  | 506                               | 1900                         | 2200               | 5,1     |
| NCF2920V             | <b>100</b> 140 24           | 148                                  | 202                               | 2100                         | 2700               | 1,1     |
| NCF3020V             | <b>100</b> 150 37           | 211                                  | 300                               | 2200                         | 2500               | 2,2     |
| NJG2320V             | <b>100</b> 215 73           | 787                                  | 827                               | 1700                         | 2100               | 13      |
| NCF2222V             | <b>110</b> 200 53           | 439                                  | 569                               | 1800                         | 2100               | 7,2     |
| NCF2922V             | <b>110</b> 150 24           | 153                                  | 209                               | 1800                         | 2500               | 1,2     |
| NCF3022V             | <b>110</b> 170 45           | 278                                  | 376                               | 2100                         | 2300               | 3,5     |
| NJG2322V             | <b>110</b> 240 80           | 943                                  | 960                               | 1500                         | 1800               | 17      |
| NCF2224V             | <b>120</b> 215 58           | 526                                  | 708                               | 1600                         | 1900               | 9       |
| NCF2924V             | <b>120</b> 165 27           | 196                                  | 279                               | 1800                         | 2300               | 1,7     |
| NCF3024V             | <b>120</b> 180 46           | 294                                  | 417                               | 1900                         | 2200               | 3,8     |
| NJG2324V             | <b>120</b> 260 86           | 1115                                 | 1205                              | 1300                         | 1700               | 22,4    |
| NCF2226V             | <b>130</b> 230 64           | 603                                  | 842                               | 1500                         | 1800               | 11,2    |
| NCF2926V             | <b>130</b> 180 30           | 232                                  | 340                               | 1700                         | 2100               | 2,3     |
| NCF3026V             | <b>130</b> 200 52           | 417                                  | 595                               | 1700                         | 2000               | 5,7     |
| NCF2228V             | <b>140</b> 250 68           | 700                                  | 988                               | 1400                         | 1600               | 14,6    |
| NCF2928V             | <b>140</b> 190 30           | 259                                  | 367                               | 1500                         | 1900               | 2,4     |
| NCF3028V             | <b>140</b> 210 53           | 440                                  | 653                               | 1500                         | 1800               | 6       |
| NCF2230V             | <b>150</b> 270 73           | 812                                  | 1159                              | 1300                         | 1500               | 18,2    |
| NCF2930V             | <b>150</b> 210 36           | 331                                  | 478                               | 1500                         | 1800               | 3,8     |
| NCF3030V             | <b>150</b> 225 56           | 465                                  | 681                               | 1500                         | 1700               | 7,3     |



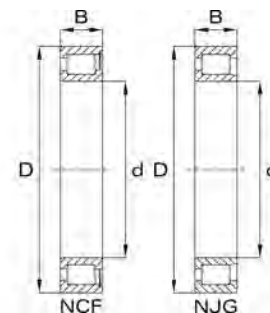
| Kurzzeichen          | Hauptabmessungen            |     |     | Tragzahlen                           |                                   | Grenzdrehzahlen              |                    | Gewicht |
|----------------------|-----------------------------|-----|-----|--------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|--------------------|---------|
| Type                 | Dimensions                  |     |     | Load ratings                         |                                   | Limiting speed               |                    | Weight  |
| Условное обозначение | Основные размеры            |     |     | Кф-т<br>работоспособности            |                                   | Предельное число<br>оборотов |                    | Вес     |
|                      |                             |     |     | dynamisch<br>dynamic<br>динамический | statisch<br>static<br>статический | Fett<br>Grease<br>Смазка     | Öl<br>Oil<br>Масло |         |
|                      | d in mm / D in mm / B in mm |     |     | C in KN                              | Co in KN                          | min-1                        | min-1              | kg      |
| NCF2232V             | 160                         | 290 | 80  | 995                                  | 1428                              | 960                          | 1400               | 22,8    |
| NCF2932V             | 160                         | 220 | 36  | 348                                  | 497                               | 1500                         | 1700               | 4       |
| NCF3032V             | 160                         | 240 | 60  | 538                                  | 780                               | 1500                         | 1600               | 8,8     |
| NCF2234V             | 170                         | 310 | 86  | 1110                                 | 1659                              | 920                          | 1300               | 28,4    |
| NCF2934V             | 170                         | 230 | 36  | 358                                  | 536                               | 1400                         | 1600               | 4,3     |
| NCF3034V             | 170                         | 260 | 67  | 684                                  | 1044                              | 1300                         | 1500               | 12,4    |
| NCF2236V             | 180                         | 320 | 86  | 1150                                 | 1728                              | 840                          | 1300               | 29,6    |
| NCF2936V             | 180                         | 250 | 42  | 454                                  | 673                               | 1300                         | 1500               | 6,3     |
| NCF3036V             | 180                         | 280 | 74  | 802                                  | 1239                              | 1200                         | 1400               | 16      |
| NCF2238V             | 190                         | 340 | 92  | 1261                                 | 1857                              | 820                          | 1200               | 35,5    |
| NCF2938V             | 190                         | 260 | 42  | 506                                  | 762                               | 1200                         | 1500               | 6,4     |
| NCF3038V             | 190                         | 290 | 75  | 809                                  | 1292                              | 1010                         | 1300               | 17,2    |
| NCF1840V             | 200                         | 250 | 24  | 180                                  | 320                               | 1200                         | 1400               | 2,5     |
| NCF2240V             | 200                         | 360 | 98  | 1415                                 | 2035                              | 820                          | 1200               | 43      |
| NCF2940V             | 200                         | 280 | 48  | 615                                  | 945                               | 1000                         | 1300               | 9,2     |
| NCF3040V             | 200                         | 310 | 82  | 955                                  | 1520                              | 920                          | 1300               | 21,8    |
| NCF1844V             | 220                         | 270 | 24  | 190                                  | 355                               | 990                          | 1300               | 2,8     |
| NCF2944V             | 220                         | 300 | 48  | 650                                  | 1030                              | 880                          | 1200               | 9,9     |
| NCF3044V             | 220                         | 340 | 90  | 1150                                 | 1840                              | 830                          | 1100               | 28,4    |
| NCF1848V             | 240                         | 300 | 28  | 265                                  | 490                               | 910                          | 1200               | 4,3     |
| NCF2948V             | 240                         | 320 | 48  | 605                                  | 1130                              | 780                          | 1100               | 10,4    |
| NCF3048V             | 240                         | 360 | 92  | 1225                                 | 2000                              | 770                          | 1100               | 31      |
| NCF1852V             | 260                         | 320 | 28  | 280                                  | 540                               | 820                          | 1100               | 4,6     |
| NCF2952V             | 260                         | 360 | 60  | 790                                  | 1450                              | 730                          | 1100               | 18,6    |
| NCF3052V             | 260                         | 400 | 104 | 1620                                 | 2530                              | 650                          | 970                | 44      |

## Zylinderrollenlager - vollrollig, einreihig

Cylindrical full-type roller bearing, single row

Подшипник с цилиндрическими роликами - бесепараторный, однорядный

| Kurzzeichen          | Hauptabmessungen            | Tragzahlen                           |                                   | Grenzdrehzahlen              |                    | Gewicht |
|----------------------|-----------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|--------------------|---------|
| Type                 | Dimensions                  | Load ratings                         |                                   | Limiting speed               |                    | Weight  |
| Условное обозначение | Основные размеры            | Кф-т<br>работоспособности            |                                   | Предельное число<br>оборотов |                    | Вес     |
|                      |                             | dynamisch<br>dynamic<br>динамический | statisch<br>static<br>статический | Fett<br>Grease<br>Смазка     | Öl<br>Oil<br>Масло |         |
|                      | d in mm / D in mm / B in mm | C in KN                              | Co in KN                          | min-1                        | min-1              | kg      |
| NCF1856V             | <b>280</b> 350 33           | 360                                  | 675                               | 750                          | 1000               | 6,8     |
| NCF2956V             | <b>280</b> 380 60           | 925                                  | 1710                              | 620                          | 960                | 19,6    |
| NCF3056V             | <b>280</b> 420 106          | 1655                                 | 2660                              | 640                          | 930                | 48,5    |
| NCF1860V             | <b>300</b> 380 38           | 460                                  | 850                               | 710                          | 940                | 9,9     |
| NCF2960V             | <b>300</b> 420 72           | 1180                                 | 2225                              | 580                          | 890                | 31,5    |
| NCF3060V             | <b>300</b> 460 118          | 2040                                 | 3305                              | 540                          | 820                | 67,5    |
| NCF1864V             | <b>320</b> 400 38           | 475                                  | 910                               | 650                          | 890                | 10,2    |
| NCF2964V             | <b>320</b> 440 72           | 1220                                 | 2360                              | 530                          | 840                | 32,5    |
| NCF3064V             | <b>320</b> 480 121          | 2100                                 | 3455                              | 520                          | 800                | 72,5    |
| NCF1868V             | <b>340</b> 420 38           | 485                                  | 975                               | 610                          | 850                | 11      |
| NCF2968V             | <b>340</b> 460 72           | 1270                                 | 2505                              | 500                          | 810                | 35      |
| NCF3068V             | <b>340</b> 520 133          | 2515                                 | 4185                              | 470                          | 730                | 95      |
| NCF1872V             | <b>360</b> 440 38           | 505                                  | 1025                              | 570                          | 800                | 11,4    |
| NCF2972V             | <b>360</b> 480 72           | 1290                                 | 2615                              | 470                          | 760                | 36      |
| NCF3072V             | <b>360</b> 540 134          | 2575                                 | 4410                              | 440                          | 710                | 100     |
| NCF1876V             | <b>380</b> 480 46           | 660                                  | 1305                              | 520                          | 730                | 19      |
| NCF2976V             | <b>380</b> 520 82           | 1675                                 | 3345                              | 430                          | 700                | 52,5    |
| NCF3076V             | <b>380</b> 560 135          | 2625                                 | 4480                              | 440                          | 690                | 106     |
| NCF1880V             | <b>400</b> 500 46           | 670                                  | 1360                              | 510                          | 710                | 19,6    |
| NCF2980V             | <b>400</b> 540 82           | 1730                                 | 3540                              | 400                          | 670                | 55      |
| NCF3080V             | <b>400</b> 600 148          | 3060                                 | 5420                              | 390                          | 640                | 139     |
| NCF1884V             | <b>420</b> 520 46           | 680                                  | 1435                              | 460                          | 680                | 20,8    |
| NCF2984V             | <b>420</b> 560 82           | 1755                                 | 3630                              | 390                          | 650                | 56,5    |
| NCF1888V             | <b>440</b> 540 46           | 705                                  | 1490                              | 450                          | 650                | 21,4    |
| NCF2988V             | <b>440</b> 600 95           | 2115                                 | 4115                              | 370                          | 620                | 77,5    |



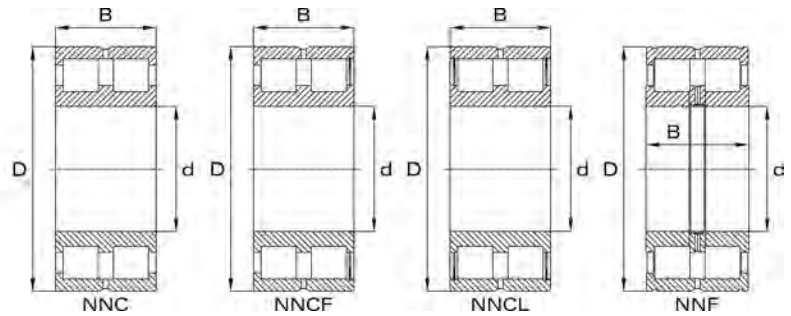
| Kurzzeichen          | Hauptabmessungen            |     |     | Tragzahlen                           |                                   | Grenzdrehzahlen              |                    | Gewicht |
|----------------------|-----------------------------|-----|-----|--------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|--------------------|---------|
| Type                 | Dimensions                  |     |     | Load ratings                         |                                   | Limiting speed               |                    | Weight  |
| Условное обозначение | Основные размеры            |     |     | Кф-т<br>работоспособности            |                                   | Предельное число<br>оборотов |                    | Вес     |
|                      |                             |     |     | dynamisch<br>dynamic<br>динамический | statisch<br>static<br>статический | Fett<br>Grease<br>Смазка     | Öl<br>Oil<br>Масло |         |
|                      | d in mm / D in mm / B in mm |     |     | C in KN                              | Co in KN                          | min-1                        | min-1              | kg      |
| NCF1892V             | 460                         | 580 | 56  | 950                                  | 1900                              | 420                          | 610                | 33      |
| NCF2992V             | 460                         | 620 | 95  | 2135                                 | 4315                              | 360                          | 590                | 82      |
| NCF1896V             | 480                         | 600 | 56  | 970                                  | 1980                              | 400                          | 590                | 35      |
| NCF2996V             | 480                         | 650 | 100 | 2405                                 | 4835                              | 330                          | 560                | 94,5    |
| NCF18/500V           | 500                         | 620 | 56  | 990                                  | 2050                              | 380                          | 570                | 35,5    |
| NCF29/500V           | 500                         | 670 | 100 | 2445                                 | 4980                              | 320                          | 550                | 99,5    |
| NCF29/530V           | 530                         | 710 | 106 | 2645                                 | 6175                              | 200                          | 330                | 121     |
| NCF29/560V           | 560                         | 750 | 112 | 3110                                 | 6740                              | 190                          | 310                | 139     |

## Zylinderrollenlager - vollrollig, zweireihig

Cylindrical full-type roller bearing, double-row

Подшипник с цилиндрическими роликами - бессепараторный, двухрядный

| Kurzzeichen          | Hauptabmessungen            |     |    | Tragzahlen                           |                                   | Grenzdrehzahlen           |                    | Gewicht | Sprengling                 |
|----------------------|-----------------------------|-----|----|--------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------|--------------------|---------|----------------------------|
| Type                 | Dimensions                  |     |    | Load ratings                         |                                   | Limiting speed            |                    | Weight  | Snap ring                  |
| Условное обозначение | Основные размеры            |     |    | Кф-т работоспособности               |                                   | Предельное число оборотов |                    | Вес     | Пружинное стопорное кольцо |
|                      |                             |     |    | dynamisch<br>dynamic<br>динамический | statisch<br>static<br>статический | Fett<br>Grease<br>Смазка  | Öl<br>Oil<br>Масло |         |                            |
|                      | d in mm / D in mm / B in mm |     |    | C in KN                              | Co in KN                          | min-1                     | min-1              | kg      |                            |
| NNCF5004V            | 20                          | 42  | 30 | 51,6                                 | 50,9                              | 7700                      | 10300              | 0,2     | -                          |
| NNF5004V.2LS         | 20                          | 42  | 30 | 41,3                                 | 49,9                              | 3400                      | -                  | 0,2     | WRE 42                     |
| NNCF5005V            | 25                          | 47  | 30 | 52,9                                 | 51                                | 6300                      | 8600               | 0,23    | -                          |
| NNF5005V.2LS         | 25                          | 47  | 30 | 45,9                                 | 59                                | 3100                      | -                  | 0,24    | WRE 47                     |
| NNCF5006V            | 30                          | 55  | 34 | 77,6                                 | 82,9                              | 5700                      | 7600               | 0,355   | -                          |
| NNF5006V.2LS         | 30                          | 55  | 34 | 49,2                                 | 65,8                              | 2600                      | -                  | 0,365   | WRE 55                     |
| NNCF5007V            | 35                          | 62  | 36 | 93,3                                 | 106                               | 5100                      | 6700               | 0,46    | -                          |
| NNF5007V.2LS         | 35                          | 62  | 36 | 61,8                                 | 86,5                              | 2200                      | -                  | 0,485   | WRE 62                     |
| NNCF5008V            | 40                          | 68  | 38 | 111                                  | 131                               | 4500                      | 6000               | 0,56    | -                          |
| NNF5008V.2LS         | 40                          | 68  | 38 | 81,3                                 | 113                               | 2100                      | -                  | 0,565   | WRE 68                     |
| NNCF5009V            | 45                          | 75  | 40 | 119                                  | 147                               | 4100                      | 5400               | 0,71    | -                          |
| NNF5009V.2LS         | 45                          | 75  | 40 | 99                                   | 139                               | 2000                      | -                  | 0,705   | WRE 75                     |
| NNCF5010V            | 50                          | 80  | 40 | 147                                  | 185                               | 3700                      | 5100               | 0,76    | -                          |
| NNF5010V.2LS         | 50                          | 80  | 40 | 101                                  | 153                               | 1700                      | -                  | 0,77    | WRE 80                     |
| NNCF5011V            | 55                          | 90  | 46 | 205                                  | 267                               | 3100                      | 4300               | 1,1     | -                          |
| NNF5011V.2LS         | 55                          | 90  | 46 | 118                                  | 182                               | 1600                      | -                  | 1,2     | WRE 90                     |
| NNC4912V             | 60                          | 85  | 25 | 68,8                                 | 119                               | 3000                      | 4400               | 0,495   | -                          |
| NNCF5012V            | 60                          | 95  | 46 | 210                                  | 282                               | 3100                      | 4100               | 1,2     | -                          |
| NNCL4912V            | 60                          | 85  | 25 | 68,7                                 | 119                               | 3000                      | 4500               | 0,47    | -                          |
| NNF5012V.2LS         | 60                          | 95  | 46 | 121                                  | 190                               | 1500                      | -                  | 1,2     | WRE 95                     |
| NNCF5013V            | 65                          | 100 | 46 | 219                                  | 310                               | 2800                      | 3900               | 1,3     | -                          |
| NNF5013V.2LS         | 65                          | 100 | 46 | 127                                  | 210                               | 1400                      | -                  | 1,3     | WRE 100                    |
| NNC4914V             | 70                          | 100 | 30 | 106                                  | 184                               | 2600                      | 3800               | 0,78    | -                          |
| NNCF5014V            | 70                          | 110 | 54 | 262                                  | 343                               | 2900                      | 3600               | 1,8     | -                          |
| NNCL4914V            | 70                          | 100 | 30 | 103                                  | 183                               | 2600                      | 3700               | 0,76    | -                          |



| Kurzzeichen          | Hauptabmessungen            |     |    | Tragzahlen                           |                                   | Grenzdrehzahlen           |                     | Gewicht | Sprengring                 |
|----------------------|-----------------------------|-----|----|--------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------|---------------------|---------|----------------------------|
| Type                 | Dimensions                  |     |    | Load ratings                         |                                   | Limiting speed            |                     | Weight  | Snap ring                  |
| Условное обозначение | Основные размеры            |     |    | Кф-т работоспособности               |                                   | Предельное число оборотов |                     | Вес     | Пружинное стопорное кольцо |
|                      | d in mm / D in mm / B in mm |     |    | dynamisch<br>dynamic<br>динамический | statisch<br>static<br>статический | Fett<br>Grease<br>Смазка  | Oil<br>Oil<br>Масло | kg      |                            |
| NNF5014V.2LS         | 70                          | 110 | 54 | 173                                  | 262                               | 1300                      | -                   | 1,9     | WRE 110                    |
| NNCF5015V            | 75                          | 115 | 54 | 271                                  | 381                               | 2700                      | 3400                | 1,9     | -                          |
| NNF5015V.2LS         | 75                          | 115 | 54 | 192                                  | 305                               | 1300                      | -                   | 2       | WRE 115                    |
| NNC4916V             | 80                          | 110 | 30 | 109                                  | 201                               | 2400                      | 3400                | 0,88    | -                          |
| NNCF5016V            | 80                          | 125 | 60 | 283                                  | 427                               | 2500                      | 3100                | 2,6     | -                          |
| NNCL4916V            | 80                          | 110 | 30 | 109                                  | 205                               | 2300                      | 3400                | 0,84    | -                          |
| NNF5016V.2LS         | 80                          | 125 | 60 | 201                                  | 324                               | 1100                      | -                   | 2,7     | WRE 125                    |
| NNCF5017V            | 85                          | 130 | 60 | 292                                  | 463                               | 2400                      | 3000                | 2,7     | -                          |
| NNF5017V.2LS         | 85                          | 130 | 60 | 214                                  | 354                               | 1100                      | -                   | 2,9     | WRE 130                    |
| NNC4918V             | 90                          | 125 | 35 | 150                                  | 287                               | 2200                      | 3000                | 1,3     | -                          |
| NNCF5018V            | 90                          | 140 | 67 | 341                                  | 537                               | 2300                      | 2800                | 3,7     | -                          |
| NNCL4918V            | 90                          | 125 | 35 | 151                                  | 286                               | 2200                      | 2900                | 1,3     | -                          |
| NNF5018V.2LS         | 90                          | 140 | 67 | 296                                  | 507                               | 1000                      | -                   | 3,7     | WRE 140                    |
| NNF5019V.2LS         | 95                          | 145 | 67 | 305                                  | 525                               | 1000                      | -                   | 3,9     | WRE 145                    |
| NNC4920V             | 100                         | 140 | 40 | 191                                  | 365                               | 2000                      | 2700                | 2       | -                          |
| NNCF5020V            | 100                         | 150 | 67 | 368                                  | 590                               | 2100                      | 2500                | 4       | -                          |
| NNCL4920V            | 100                         | 140 | 40 | 186                                  | 368                               | 2000                      | 2600                | 1,9     | -                          |
| NNF5020V.2LS         | 100                         | 150 | 67 | 326                                  | 540                               | 900                       | -                   | 4       | WRE 150                    |
| NNC4922V             | 110                         | 150 | 40 | 192                                  | 390                               | 1800                      | 2400                | 2,2     | -                          |
| NNCF5022V            | 110                         | 170 | 80 | 476                                  | 769                               | 1900                      | 2300                | 6,3     | -                          |
| NNCL4922V            | 110                         | 150 | 40 | 192                                  | 388                               | 1900                      | 2500                | 2,1     | -                          |
| NNF5022V.2LS         | 110                         | 170 | 80 | 393                                  | 672                               | 790                       | -                   | 6,6     | WRE 170                    |
| NNC4924V             | 120                         | 165 | 45 | 216                                  | 427                               | 1700                      | 2200                | 3       | -                          |
| NNCF5024V            | 120                         | 180 | 80 | 498                                  | 826                               | 1700                      | 2200                | 6,7     | -                          |
| NNCL4924V            | 120                         | 165 | 45 | 219                                  | 438                               | 1700                      | 2200                | 2,8     | -                          |

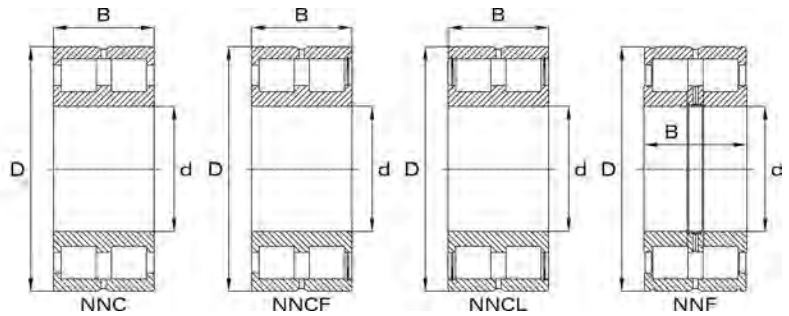
## Zylinderrollenlager - vollrollig, zweireihig

Cylindrical full-type roller bearing, double-row

Подшипник с цилиндрическими роликами - бесепараторный, двухрядный

| Kurzzeichen          | Hauptabmessungen            |     |     | Tragzahlen                           |                                   | Grenzdrehzahlen           |                    | Gewicht | Sprengling                 |
|----------------------|-----------------------------|-----|-----|--------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------|--------------------|---------|----------------------------|
| Type                 | Dimensions                  |     |     | Load ratings                         |                                   | Limiting speed            |                    | Weight  | Snap ring                  |
| Условное обозначение | Основные размеры            |     |     | Кф-т работоспособности               |                                   | Предельное число оборотов |                    | Вес     | Пружинное стопорное кольцо |
|                      |                             |     |     | dynamisch<br>dynamic<br>динамический | statisch<br>static<br>статический | Fett<br>Grease<br>Смазка  | Öl<br>Oil<br>Масло |         |                            |
|                      | d in mm / D in mm / B in mm |     |     | C in KN                              | Co in KN                          | min-1                     | min-1              | kg      |                            |
| NNF5024V.2LS         | 120                         | 180 | 80  | 405                                  | 731                               | 790                       | -                  | 7,1     | WRE 180                    |
| NNC4926V             | 130                         | 180 | 50  | 260                                  | 500                               | 1700                      | 2100               | 4       | -                          |
| NNCF5026V            | 130                         | 200 | 95  | 718                                  | 1208                              | 1500                      | 2000               | 10,4    | -                          |
| NNCL4926V            | 130                         | 180 | 50  | 257                                  | 498                               | 1700                      | 2100               | 3,8     | -                          |
| NNF5026V.2LS         | 130                         | 200 | 95  | 528                                  | 937                               | 710                       | -                  | 10,4    | WRE 200                    |
| NNC4928V             | 140                         | 190 | 50  | 270                                  | 538                               | 1500                      | 1900               | 4,2     | -                          |
| NNCF5028V            | 140                         | 210 | 95  | 754                                  | 1291                              | 1300                      | 1800               | 11      | -                          |
| NNCL4928V            | 140                         | 190 | 50  | 266                                  | 545                               | 1500                      | 1900               | 4,1     | -                          |
| NNF5028V.2LS         | 140                         | 210 | 95  | 610                                  | 1079                              | 640                       | -                  | 11,2    | WRE 210                    |
| NNC4830V             | 150                         | 190 | 40  | 227                                  | 517                               | 1500                      | 1900               | 2,9     | -                          |
| NNC4930V             | 150                         | 210 | 60  | 409                                  | 813                               | 1500                      | 1900               | 6,7     | -                          |
| NNCF5030V            | 150                         | 225 | 100 | 802                                  | 1356                              | 1300                      | 1700               | 13,4    | -                          |
| NNCL4830V            | 150                         | 190 | 40  | 227                                  | 524                               | 1500                      | 1900               | 2,8     | -                          |
| NNCL4930V            | 150                         | 210 | 60  | 401                                  | 809                               | 1400                      | 1800               | 6,4     | -                          |
| NNF5030V.2LS         | 150                         | 225 | 100 | 707                                  | 1238                              | 610                       | -                  | 13,2    | WRE 225                    |
| NNC4832V             | 160                         | 200 | 40  | 234                                  | 552                               | 1400                      | 1800               | 3,1     | -                          |
| NNC4932V             | 160                         | 220 | 60  | 425                                  | 862                               | 1300                      | 1700               | 7,1     | -                          |
| NNCL4832V            | 160                         | 200 | 40  | 233                                  | 555                               | 1400                      | 1800               | 3       | -                          |
| NNCL4932V            | 160                         | 220 | 60  | 421                                  | 854                               | 1300                      | 1700               | 6,9     | -                          |
| NNF5032V.2LS         | 160                         | 240 | 109 | 734                                  | 1358                              | 560                       | -                  | 16,8    | WRE 240                    |
| NNC4834V             | 170                         | 215 | 45  | 253                                  | 582                               | 1400                      | 1700               | 4,1     | -                          |
| NNC4934V             | 170                         | 230 | 60  | 430                                  | 910                               | 1200                      | 1600               | 7,3     | -                          |
| NNCL4834V            | 170                         | 215 | 45  | 260                                  | 600                               | 1400                      | 1600               | 4       | -                          |
| NNCL4934V            | 170                         | 230 | 60  | 425                                  | 929                               | 1200                      | 1600               | 7,1     | -                          |
| NNF5034V.2LS         | 170                         | 260 | 122 | 937                                  | 1748                              | 520                       | -                  | 22,8    | WRE 260                    |





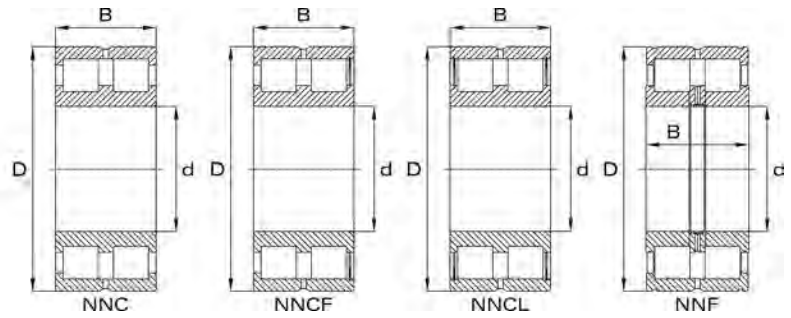
| Kurzzeichen          | Hauptabmessungen            |     |     | Tragzahlen                           |                                   | Grenzdrehzahlen           |                     | Gewicht | Sprengring                 |
|----------------------|-----------------------------|-----|-----|--------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------|---------------------|---------|----------------------------|
| Type                 | Dimensions                  |     |     | Load ratings                         |                                   | Limiting speed            |                     | Weight  | Snap ring                  |
| Условное обозначение | Основные размеры            |     |     | Кф-т работоспособности               |                                   | Предельное число оборотов |                     | Вес     | Пружинное стопорное кольцо |
|                      |                             |     |     | dynamisch<br>dynamic<br>динамический | statisch<br>static<br>статический | Fett<br>Grease<br>Смазка  | Oil<br>Oil<br>Масло |         |                            |
|                      | d in mm / D in mm / B in mm |     |     | C in KN                              | Co in KN                          | min-1                     | min-1               | kg      |                            |
| NNC4836V             | 180                         | 225 | 45  | 269                                  | 633                               | 1300                      | 1600                | 4,3     | -                          |
| NNC4936V             | 180                         | 250 | 69  | 557                                  | 1165                              | 980                       | 1500                | 10,8    | -                          |
| NNCL4836V            | 180                         | 225 | 45  | 263                                  | 637                               | 1300                      | 1500                | 4,2     | -                          |
| NNCL4936V            | 180                         | 250 | 69  | 554                                  | 1169                              | 990                       | 1500                | 10,6    | -                          |
| NNF5036V.2LS         | 180                         | 280 | 136 | 1106                                 | 2078                              | 480                       | -                   | 30      | WRE 280                    |
| NNC4838V             | 190                         | 240 | 50  | 302                                  | 717                               | 1200                      | 1500                | 5,7     | -                          |
| NNC4938V             | 190                         | 260 | 69  | 579                                  | 1235                              | 900                       | 1400                | 11,2    | -                          |
| NNCL4838V            | 190                         | 240 | 50  | 302                                  | 711                               | 1200                      | 1500                | 5,5     | -                          |
| NNCL4938V            | 190                         | 260 | 69  | 579                                  | 1257                              | 910                       | 1400                | 10,8    | -                          |
| NNF5038V.2LS         | 190                         | 290 | 136 | 1144                                 | 2195                              | 480                       | -                   | 31      | WRE 290                    |
| NNC4840V             | 200                         | 250 | 50  | 325                                  | 775                               | 1010                      | 1400                | 5,9     | -                          |
| NNC4940V             | 200                         | 280 | 80  | 690                                  | 1455                              | 870                       | 1300                | 16      | -                          |
| NNCL4840V            | 200                         | 250 | 50  | 325                                  | 775                               | 1000                      | 1400                | 5,6     | -                          |
| NNCL4940V            | 200                         | 280 | 80  | 680                                  | 1445                              | 860                       | 1300                | 15,2    | -                          |
| NNF5040V.2LS         | 200                         | 310 | 150 | 1370                                 | 2640                              | 440                       | -                   | 41      | WRE 310                    |
| NNC4844V             | 220                         | 270 | 50  | 335                                  | 845                               | 900                       | 1300                | 6,5     | -                          |
| NNC4944V             | 220                         | 300 | 80  | 705                                  | 1570                              | 810                       | 1200                | 17,2    | -                          |
| NNCL4844V            | 220                         | 270 | 50  | 340                                  | 840                               | 890                       | 1300                | 6,3     | -                          |
| NNCL4944V            | 220                         | 300 | 80  | 705                                  | 1560                              | 800                       | 1200                | 16,6    | -                          |
| NNF5044V.2LS         | 220                         | 340 | 160 | 1580                                 | 3135                              | 410                       | -                   | 52      | WRE 340                    |
| NNC4848V             | 240                         | 300 | 60  | 520                                  | 1275                              | 780                       | 1200                | 10      | -                          |
| NNC4948V             | 240                         | 320 | 80  | 740                                  | 1715                              | 700                       | 1100                | 18,6    | -                          |
| NNCL4848V            | 240                         | 300 | 60  | 515                                  | 1270                              | 790                       | 1200                | 10      | -                          |
| NNCL4948V            | 240                         | 320 | 80  | 745                                  | 1715                              | 700                       | 1100                | 18      | -                          |
| NNF5048V.2LS         | 240                         | 360 | 160 | 1675                                 | 3395                              | 380                       | -                   | 55,5    | WRE 360                    |

## Zylinderrollenlager - vollrollig, zweireihig

Cylindrical full-type roller bearing, double-row

Подшипник с цилиндрическими роликами - бессепараторный, двухрядный

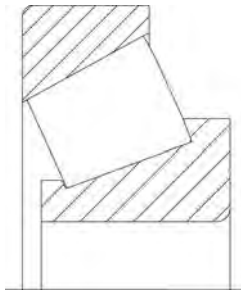
| Kurzzeichen          | Hauptabmessungen            |     |     | Tragzahlen                           |                                   | Grenzdrehzahlen           |                    | Gewicht | Sprengring                 |
|----------------------|-----------------------------|-----|-----|--------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------|--------------------|---------|----------------------------|
| Type                 | Dimensions                  |     |     | Load ratings                         |                                   | Limiting speed            |                    | Weight  | Snap ring                  |
| Условное обозначение | Основные размеры            |     |     | Кф-т работоспособности               |                                   | Предельное число оборотов |                    | Вес     | Пружинное стопорное кольцо |
|                      |                             |     |     | dynamisch<br>dynamic<br>динамический | statisch<br>static<br>статический | Fett<br>Grease<br>Смазка  | Öl<br>Oil<br>Масло |         |                            |
|                      | d in mm / D in mm / B in mm |     |     | C in KN                              | Co in KN                          | min-1                     | min-1              | kg      |                            |
| NNC4852V             | 260                         | 320 | 60  | 545                                  | 1390                              | 700                       | 1100               | 11,2    | -                          |
| NNC4952V             | 260                         | 360 | 100 | 1110                                 | 2480                              | 700                       | 1100               | 31,5    | -                          |
| NNCL4852V            | 260                         | 320 | 60  | 545                                  | 1385                              | 690                       | 1100               | 10,6    | -                          |
| NNCL4952V            | 260                         | 360 | 100 | 1110                                 | 2505                              | 630                       | 1000               | 31      | -                          |
| NNF5052V.2LS         | 260                         | 400 | 190 | 2415                                 | 4740                              | 350                       | -                  | 83,5    | WRE 400                    |
| NNC4856V             | 280                         | 350 | 69  | 710                                  | 1840                              | 620                       | 1000               | 15,8    | -                          |
| NNC4956V             | 280                         | 380 | 100 | 1150                                 | 2655                              | 570                       | 960                | 34      | -                          |
| NNCL4856V            | 280                         | 350 | 69  | 710                                  | 1845                              | 610                       | 1000               | 15,4    | -                          |
| NNCL4956V            | 280                         | 380 | 100 | 1165                                 | 2690                              | 570                       | 960                | 33,5    | -                          |
| NNF5056V.2LS         | 280                         | 420 | 190 | 2620                                 | 5240                              | 330                       | -                  | 89      | WRE 420                    |
| NNC4860V             | 300                         | 380 | 80  | 830                                  | 2090                              | 600                       | 950                | 23      | -                          |
| NNC4960V             | 300                         | 420 | 118 | 1645                                 | 3705                              | 600                       | 940                | 53      | -                          |
| NNCL4860V            | 300                         | 380 | 80  | 830                                  | 2075                              | 600                       | 940                | 22      | -                          |
| NNCL4960V            | 300                         | 420 | 118 | 1640                                 | 3740                              | 490                       | 890                | 52,5    | -                          |
| NNF5060V.2LS         | 300                         | 460 | 218 | 3020                                 | 5955                              | 300                       | -                  | 127     | WRE 460                    |
| NNC4864V             | 320                         | 400 | 80  | 850                                  | 2235                              | 550                       | 900                | 24,2    | -                          |
| NNC4964V             | 320                         | 440 | 118 | 1715                                 | 4095                              | 450                       | 820                | 56,5    | -                          |
| NNCL4864V            | 320                         | 400 | 80  | 860                                  | 2230                              | 550                       | 890                | 23,2    | -                          |
| NNCL4964V            | 320                         | 440 | 118 | 1710                                 | 4070                              | 440                       | 830                | 55,5    | -                          |
| NNC4868V             | 340                         | 420 | 80  | 870                                  | 2335                              | 520                       | 860                | 25,2    | -                          |
| NNC4968V             | 340                         | 460 | 118 | 1765                                 | 4275                              | 430                       | 790                | 59,5    | -                          |
| NNCL4868V            | 340                         | 420 | 80  | 885                                  | 2360                              | 510                       | 840                | 25      | -                          |
| NNCL4968V            | 340                         | 460 | 118 | 1755                                 | 4280                              | 430                       | 800                | 58      | -                          |
| NNC4872V             | 360                         | 440 | 80  | 905                                  | 2490                              | 480                       | 800                | 26,8    | -                          |
| NNC4972V             | 360                         | 480 | 118 | 1815                                 | 4480                              | 400                       | 750                | 62      | -                          |



| Kurzzeichen          | Hauptabmessungen            |     |     | Tragzahlen                           |                                   | Grenzdrehzahlen           |                     | Gewicht | Sprengring                 |
|----------------------|-----------------------------|-----|-----|--------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------|---------------------|---------|----------------------------|
| Type                 | Dimensions                  |     |     | Load ratings                         |                                   | Limiting speed            |                     | Weight  | Snap ring                  |
| Условное обозначение | Основные размеры            |     |     | Кф-т работоспособности               |                                   | Предельное число оборотов |                     | Вес     | Пружинное стопорное кольцо |
|                      | d in mm / D in mm / B in mm |     |     | dynamisch<br>dynamic<br>динамический | statisch<br>static<br>статический | Fett<br>Grease<br>Смазка  | Oil<br>Oil<br>Масло | kg      |                            |
| NNCL4872V            | 360                         | 440 | 80  | 905                                  | 2505                              | 480                       | 800                 | 26      | -                          |
| NNCL4972V            | 360                         | 480 | 118 | 1810                                 | 4510                              | 400                       | 760                 | 61,5    | -                          |
| NNC4876V             | 380                         | 480 | 100 | 1340                                 | 3535                              | 420                       | 740                 | 45      | -                          |
| NNC4976V             | 380                         | 520 | 140 | 2280                                 | 5535                              | 380                       | 720                 | 91,5    | -                          |
| NNCL4876V            | 380                         | 480 | 100 | 1340                                 | 3525                              | 420                       | 730                 | 44      | -                          |
| NNCL4976V            | 380                         | 520 | 140 | 2265                                 | 5510                              | 380                       | 710                 | 90,5    | -                          |
| NNC4880V             | 400                         | 500 | 100 | 1355                                 | 3665                              | 400                       | 720                 | 46,5    | -                          |
| NNC4980V             | 400                         | 540 | 140 | 2330                                 | 5845                              | 350                       | 680                 | 97,5    | -                          |
| NNCL4880V            | 400                         | 500 | 100 | 1355                                 | 3670                              | 400                       | 720                 | 45,5    | -                          |
| NNCL4980V            | 400                         | 540 | 140 | 2335                                 | 5865                              | 360                       | 670                 | 93,5    | -                          |

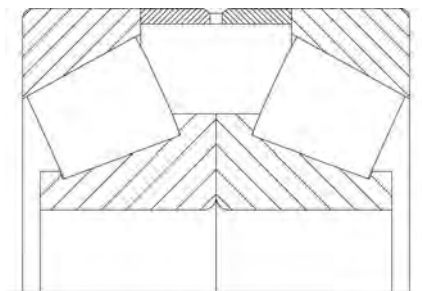
## Kegelrollenlager

---



Einreihige Kegelrollenlager sind zerlegbare Radiallager. Der Innenring mit dem Rollenkranz und der Außenring können getrennt eingebaut werden. Da Kegelrollenlager axiale Kräfte nur in einer Richtung aufnehmen, ist ein zweites, spiegelbildlich angeordnetes Kegelrollenlager zur Gegenführung erforderlich.

STC-Steyr bietet im Standardprogramm gepaarte Kegelrollenlagersätze in Ausführung DF.



## Tapered roller bearing

### Конические роликоподшипники

---

Single-row tapered roller bearings are radial bearings that can be dismantled. The inner ring with roller and cage assembly and the outer ring can be mounted separately. As tapered roller bearings can only support axial loads from one direction they must be axially adjusted against a second tapered roller bearing fitted in a mirror image arrangement.

STC-Steyr's standard product range offers paired tapered roller bearings - construction type DF.

Однорядные конические роликоподшипники представляют собой разборные радиальные подшипники. Внутреннее кольцо с обоймой с роликами и наружная обойма могут устанавливаться отдельно. Так как конические роликоподшипники могут воспринимать осевые нагрузки только в одном направлении, необходим второй зеркально расположенный конический роликоподшипник в качестве контрнаправляющей.

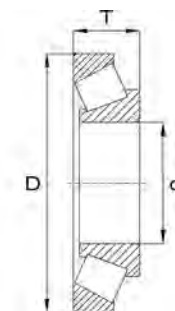
Фирма STC-Steyr предлагает стандартные комплекты спаренных конических роликоподшипников в исполнении DF.

## Kegelrollenlager

Taper roller bearing

Конический роликоподшипник

| Kurzzeichen          | Hauptabmessungen            |    |       | Tragzahlen                           |                                   | Grenzdrehzahlen           |                    | Gewicht |
|----------------------|-----------------------------|----|-------|--------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------|--------------------|---------|
| Type                 | Dimensions                  |    |       | Load ratings                         |                                   | Limiting speed            |                    | Weight  |
| Условное обозначение | Основные размеры            |    |       | Кф-т работоспособности               |                                   | Предельное число оборотов |                    | Вес     |
|                      |                             |    |       | dynamisch<br>dynamic<br>динамический | statisch<br>static<br>статический | Fett<br>Grease<br>Смазка  | Öl<br>Oil<br>Масло |         |
|                      | d in mm / D in mm / T in mm |    |       | C in KN                              | Co in KN                          | min-1                     | min-1              | kg      |
| 30302                | 15                          | 42 | 14,25 | 21,8                                 | 19,5                              | 13400                     | 17500              | 0,095   |
| 30203                | 17                          | 40 | 13,25 | 18,6                                 | 18,3                              | 13400                     | 17500              | 0,075   |
| 30303                | 17                          | 47 | 15,25 | 27,9                                 | 24,3                              | 12500                     | 15800              | 0,13    |
| 32303                | 17                          | 47 | 20,25 | 34,5                                 | 33,2                              | 11400                     | 15800              | 0,17    |
| 30204                | 20                          | 47 | 15,25 | 27,1                                 | 27,9                              | 11400                     | 14900              | 0,12    |
| 30304                | 20                          | 52 | 16,25 | 33,9                                 | 31,5                              | 11400                     | 13600              | 0,17    |
| 32004                | 20                          | 42 | 15    | 23,7                                 | 26,3                              | 12200                     | 15500              | 0,1     |
| 32304                | 20                          | 52 | 22,25 | 43,9                                 | 44,5                              | 10300                     | 13900              | 0,23    |
| 30205                | 25                          | 52 | 16,25 | 29,9                                 | 32,8                              | 10300                     | 13000              | 0,15    |
| 30305                | 25                          | 62 | 18,25 | 43,7                                 | 42,7                              | 9200                      | 12000              | 0,265   |
| 31305                | 25                          | 62 | 18,25 | 37,1                                 | 38,8                              | 8000                      | 10900              | 0,265   |
| 32005                | 25                          | 47 | 15    | 27                                   | 32,4                              | 11200                     | 13700              | 0,11    |
| 32205                | 25                          | 52 | 19,25 | 35,6                                 | 43,4                              | 9800                      | 12900              | 0,19    |
| 32305                | 25                          | 62 | 25,25 | 60,5                                 | 62,1                              | 8300                      | 11800              | 0,36    |
| 33205                | 25                          | 52 | 22    | 47                                   | 54,4                              | 10300                     | 12700              | 0,23    |
| 322/28               | 28                          | 58 | 20,25 | 40,9                                 | 49,1                              | 8800                      | 11900              | 0,25    |
| 30206                | 30                          | 62 | 17,25 | 39,6                                 | 43,9                              | 8800                      | 10700              | 0,23    |
| 30306                | 30                          | 72 | 20,75 | 55,6                                 | 55,4                              | 7800                      | 9800               | 0,39    |
| 31306                | 30                          | 72 | 20,75 | 46,7                                 | 49,1                              | 6900                      | 9400               | 0,39    |
| 32006                | 30                          | 55 | 17    | 35,2                                 | 43,5                              | 9300                      | 11800              | 0,17    |
| 32206                | 30                          | 62 | 21,25 | 49                                   | 55,5                              | 8700                      | 10900              | 0,275   |
| 32306                | 30                          | 72 | 28,75 | 74,7                                 | 83,2                              | 7400                      | 9700               | 0,55    |
| 33206                | 30                          | 62 | 25    | 63                                   | 75,6                              | 7900                      | 10800              | 0,375   |
| 30207                | 35                          | 72 | 18,25 | 50,3                                 | 54,3                              | 7400                      | 9400               | 0,315   |
| 30307                | 35                          | 80 | 22,75 | 71,8                                 | 72                                | 7000                      | 8900               | 0,525   |



| Kurzzeichen          | Hauptabmessungen            |     |       | Tragzahlen                           |                                   | Grenzdrehzahlen           |                     | Gewicht |
|----------------------|-----------------------------|-----|-------|--------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------|---------------------|---------|
| Type                 | Dimensions                  |     |       | Load ratings                         |                                   | Limiting speed            |                     | Weight  |
| Условное обозначение | Основные размеры            |     |       | Кф-т работоспособности               |                                   | Предельное число оборотов |                     | Вес     |
|                      |                             |     |       | dynamisch<br>dynamic<br>динамический | statisch<br>static<br>статический | Fett<br>Grease<br>Смазка  | Oil<br>Oil<br>Масло |         |
|                      | d in mm / D in mm / T in mm |     |       | C in KN                              | Co in KN                          | min-1                     | min-1               | kg      |
| 31307                | 35                          | 80  | 22,75 | 61                                   | 65,3                              | 6400                      | 8300                | 0,525   |
| 32007                | 35                          | 62  | 18    | 42,5                                 | 53                                | 8700                      | 11000               | 0,22    |
| 32207                | 35                          | 72  | 24,25 | 65,4                                 | 76                                | 7400                      | 9400                | 0,43    |
| 32307                | 35                          | 80  | 32,75 | 93                                   | 112                               | 6300                      | 8400                | 0,8     |
| 33207                | 35                          | 72  | 28    | 81,7                                 | 105                               | 6700                      | 9400                | 0,565   |
| 30208                | 40                          | 80  | 19,75 | 60                                   | 67,8                              | 6700                      | 8300                | 0,425   |
| 30308                | 40                          | 90  | 25,25 | 84,4                                 | 93                                | 6200                      | 7900                | 0,715   |
| 31308                | 40                          | 90  | 25,25 | 82,8                                 | 81,3                              | 5800                      | 7300                | 0,715   |
| 32008                | 40                          | 68  | 19    | 51,7                                 | 70,8                              | 7200                      | 9400                | 0,27    |
| 32208                | 40                          | 80  | 24,75 | 77,3                                 | 84,6                              | 6600                      | 8300                | 0,535   |
| 32308                | 40                          | 90  | 35,25 | 114                                  | 138                               | 5600                      | 7900                | 1,01    |
| 33108                | 40                          | 75  | 26    | 78,5                                 | 103                               | 7000                      | 8900                | 0,505   |
| 33208                | 40                          | 80  | 32    | 104                                  | 130                               | 6000                      | 8400                | 0,78    |
| 30209                | 45                          | 85  | 20,75 | 64,2                                 | 74,4                              | 6200                      | 7800                | 0,48    |
| 30309                | 45                          | 100 | 27,25 | 107                                  | 120                               | 5500                      | 6800                | 0,97    |
| 31309                | 45                          | 100 | 27,25 | 105                                  | 100                               | 5300                      | 6700                | 0,96    |
| 32009                | 45                          | 75  | 20    | 57,6                                 | 79,4                              | 6600                      | 8400                | 0,345   |
| 32209                | 45                          | 85  | 24,75 | 89,8                                 | 96,1                              | 6600                      | 7900                | 0,575   |
| 32309                | 45                          | 100 | 38,25 | 131                                  | 176                               | 5100                      | 6500                | 1,4     |
| 33109                | 45                          | 80  | 26    | 93,9                                 | 111                               | 6700                      | 7800                | 0,555   |
| 33209                | 45                          | 85  | 32    | 108                                  | 139                               | 5600                      | 7400                | 0,82    |
| 30210                | 50                          | 90  | 21,75 | 76,1                                 | 89,4                              | 5800                      | 7400                | 0,535   |
| 30310                | 50                          | 110 | 29,25 | 140                                  | 138                               | 5400                      | 6200                | 1,3     |
| 31310                | 50                          | 110 | 29,25 | 119                                  | 119                               | 4700                      | 5800                | 1,2     |
| 32010                | 50                          | 80  | 20    | 60,4                                 | 87,4                              | 6200                      | 7900                | 0,37    |

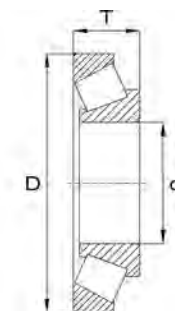
## Kegelrollenlager

Taper roller bearing

Конический роликоподшипник

| Kurzzeichen          | Hauptabmessungen            |     |       | Tragzahlen                           |                                   | Grenzdrehzahlen           |                    | Gewicht |
|----------------------|-----------------------------|-----|-------|--------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------|--------------------|---------|
| Type                 | Dimensions                  |     |       | Load ratings                         |                                   | Limiting speed            |                    | Weight  |
| Условное обозначение | Основные размеры            |     |       | Кф-т работоспособности               |                                   | Предельное число оборотов |                    | Вес     |
|                      |                             |     |       | dynamisch<br>dynamic<br>динамический | statisch<br>static<br>статический | Fett<br>Grease<br>Смазка  | Öl<br>Oil<br>Масло |         |
|                      | d in mm / D in mm / T in mm |     |       | C in KN                              | Co in KN                          | min-1                     | min-1              | kg      |
| 32210                | 50                          | 90  | 24,75 | 80,2                                 | 100                               | 5900                      | 7400               | 0,61    |
| 32310                | 50                          | 110 | 42,25 | 169                                  | 210                               | 4600                      | 6100               | 1,8     |
| 33010                | 50                          | 80  | 24    | 68,6                                 | 100                               | 6300                      | 7800               | 0,445   |
| 33110                | 50                          | 85  | 26    | 85,7                                 | 120                               | 5800                      | 7400               | 0,595   |
| 33210                | 50                          | 90  | 32    | 111                                  | 156                               | 5300                      | 6900               | 0,9     |
| 30211                | 55                          | 100 | 22,75 | 103                                  | 104                               | 5500                      | 6700               | 0,705   |
| 30311                | 55                          | 120 | 31,5  | 165                                  | 161                               | 4900                      | 5500               | 1,5     |
| 31311                | 55                          | 120 | 31,5  | 121                                  | 135                               | 4100                      | 5500               | 1,5     |
| 32011                | 55                          | 90  | 23    | 79,4                                 | 115                               | 5600                      | 6900               | 0,55    |
| 32211                | 55                          | 100 | 26,75 | 105                                  | 126                               | 5300                      | 6500               | 0,82    |
| 32311                | 55                          | 120 | 45,5  | 211                                  | 255                               | 4500                      | 5500               | 2,5     |
| 33011                | 55                          | 90  | 27    | 103                                  | 136                               | 5800                      | 6900               | 0,665   |
| 33111                | 55                          | 95  | 30    | 110                                  | 151                               | 5300                      | 6700               | 0,86    |
| 33211                | 55                          | 100 | 35    | 135                                  | 186                               | 4800                      | 6300               | 1,2     |
| 30212                | 60                          | 110 | 23,75 | 111                                  | 111                               | 5100                      | 5800               | 0,88    |
| 30312                | 60                          | 130 | 33,5  | 166                                  | 191                               | 4200                      | 5200               | 2       |
| 31312                | 60                          | 130 | 33,5  | 141                                  | 163                               | 3800                      | 5200               | 1,9     |
| 32012                | 60                          | 95  | 23    | 92,4                                 | 119                               | 5400                      | 6600               | 0,595   |
| 32212                | 60                          | 110 | 29,75 | 122                                  | 158                               | 4700                      | 5900               | 1,2     |
| 32312                | 60                          | 130 | 48,5  | 217                                  | 302                               | 3800                      | 5000               | 2,8     |
| 33012                | 60                          | 95  | 27    | 103                                  | 141                               | 5500                      | 6700               | 0,71    |
| 33112                | 60                          | 100 | 30    | 115                                  | 169                               | 5000                      | 6200               | 0,93    |
| 33212                | 60                          | 110 | 38    | 167                                  | 234                               | 4400                      | 6000               | 1,6     |
| 30213                | 65                          | 120 | 24,75 | 130                                  | 131                               | 4600                      | 5500               | 1,2     |
| 30313                | 65                          | 140 | 36    | 194                                  | 227                               | 3800                      | 4700               | 2,4     |





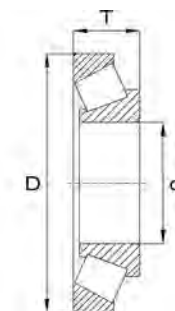
| Kurzzeichen          | Hauptabmessungen            |     |       | Tragzahlen                           |                                   | Grenzdrehzahlen           |                     | Gewicht |
|----------------------|-----------------------------|-----|-------|--------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------|---------------------|---------|
| Type                 | Dimensions                  |     |       | Load ratings                         |                                   | Limiting speed            |                     | Weight  |
| Условное обозначение | Основные размеры            |     |       | Кф-т работоспособности               |                                   | Предельное число оборотов |                     | Вес     |
|                      |                             |     |       | dynamisch<br>dynamic<br>динамический | statisch<br>static<br>статический | Fett<br>Grease<br>Смазка  | Oil<br>Oil<br>Масло |         |
|                      | d in mm / D in mm / T in mm |     |       | C in KN                              | Co in KN                          | min-1                     | min-1               | kg      |
| 31313                | 65                          | 140 | 36    | 160                                  | 188                               | 3500                      | 4700                | 2,4     |
| 32013                | 65                          | 100 | 23    | 95,1                                 | 126                               | 5200                      | 5900                | 0,625   |
| 32213                | 65                          | 120 | 32,75 | 148                                  | 191                               | 4200                      | 5500                | 1,5     |
| 32313                | 65                          | 140 | 51    | 246                                  | 335                               | 3400                      | 4800                | 3,4     |
| 33013                | 65                          | 100 | 27    | 108                                  | 152                               | 5200                      | 6200                | 0,77    |
| 33113                | 65                          | 110 | 34    | 138                                  | 202                               | 4500                      | 5500                | 1,3     |
| 33213                | 65                          | 120 | 41    | 190                                  | 264                               | 4000                      | 5200                | 2,1     |
| 30214                | 70                          | 125 | 26,25 | 122                                  | 153                               | 4300                      | 5200                | 1,2     |
| 30314                | 70                          | 150 | 38    | 217                                  | 254                               | 3600                      | 4400                | 2,9     |
| 31314                | 70                          | 150 | 38    | 185                                  | 214                               | 3200                      | 4400                | 3       |
| 32014                | 70                          | 110 | 25    | 100                                  | 150                               | 4500                      | 5500                | 0,84    |
| 32214                | 70                          | 125 | 33,25 | 153                                  | 203                               | 4100                      | 5300                | 1,6     |
| 32314                | 70                          | 150 | 54    | 277                                  | 392                               | 3200                      | 4300                | 4,2     |
| 33014                | 70                          | 110 | 31    | 128                                  | 191                               | 4600                      | 5500                | 1,1     |
| 33114                | 70                          | 120 | 37    | 172                                  | 245                               | 4200                      | 5200                | 1,7     |
| 33214                | 70                          | 125 | 41    | 201                                  | 283                               | 3900                      | 4900                | 2,1     |
| 30215                | 75                          | 130 | 27,25 | 140                                  | 171                               | 4000                      | 4900                | 1,4     |
| 30315                | 75                          | 160 | 40    | 244                                  | 285                               | 3500                      | 4300                | 3,4     |
| 31315                | 75                          | 160 | 40    | 206                                  | 239                               | 3100                      | 4300                | 3,5     |
| 32015                | 75                          | 115 | 25    | 103                                  | 162                               | 4300                      | 5300                | 0,91    |
| 32215                | 75                          | 130 | 33,25 | 159                                  | 211                               | 3800                      | 5000                | 1,7     |
| 32315                | 75                          | 160 | 58    | 336                                  | 462                               | 3100                      | 4000                | 5,5     |
| 32915                | 75                          | 105 | 20    | 69,4                                 | 114                               | 4600                      | 6200                | 0,525   |
| 33015                | 75                          | 115 | 31    | 133                                  | 225                               | 4300                      | 5200                | 1,2     |
| 33115                | 75                          | 125 | 37    | 172                                  | 264                               | 4000                      | 4900                | 1,8     |

## Kegelrollenlager

Taper roller bearing

Конический роликоподшипник

| Kurzzeichen          | Hauptabmessungen            |     |       | Tragzahlen                           |                                   | Grenzdrehzahlen           |                    | Gewicht |
|----------------------|-----------------------------|-----|-------|--------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------|--------------------|---------|
| Type                 | Dimensions                  |     |       | Load ratings                         |                                   | Limiting speed            |                    | Weight  |
| Условное обозначение | Основные размеры            |     |       | Кф-т работоспособности               |                                   | Предельное число оборотов |                    | Вес     |
|                      |                             |     |       | dynamisch<br>dynamic<br>динамический | statisch<br>static<br>статический | Fett<br>Grease<br>Смазка  | Öl<br>Oil<br>Масло |         |
|                      | d in mm / D in mm / T in mm |     |       | C in KN                              | Co in KN                          | min-1                     | min-1              | kg      |
| 33215                | 75                          | 130 | 41    | 205                                  | 294                               | 3600                      | 4800               | 2,3     |
| 30216                | 80                          | 140 | 28,25 | 149                                  | 178                               | 3600                      | 4800               | 1,6     |
| 30316                | 80                          | 170 | 42,5  | 265                                  | 317                               | 3200                      | 4200               | 4,1     |
| 31316                | 80                          | 170 | 42,5  | 217                                  | 262                               | 3100                      | 3900               | 4,1     |
| 32016                | 80                          | 125 | 29    | 137                                  | 216                               | 3800                      | 4900               | 1,3     |
| 32216                | 80                          | 140 | 35,25 | 186                                  | 245                               | 3600                      | 4400               | 2       |
| 32316                | 80                          | 170 | 61,5  | 378                                  | 498                               | 3200                      | 4200               | 6,3     |
| 33016                | 80                          | 125 | 36    | 164                                  | 278                               | 3900                      | 4900               | 1,7     |
| 33116                | 80                          | 130 | 37    | 176                                  | 272                               | 3900                      | 4700               | 1,9     |
| 33216                | 80                          | 140 | 46    | 249                                  | 365                               | 3400                      | 4500               | 2,9     |
| 30217                | 85                          | 150 | 30,5  | 174                                  | 215                               | 3400                      | 4300               | 2,1     |
| 30317                | 85                          | 180 | 44,5  | 301                                  | 359                               | 3100                      | 3900               | 4,9     |
| 31317                | 85                          | 180 | 44,5  | 236                                  | 282                               | 2800                      | 3800               | 4,6     |
| 32017                | 85                          | 130 | 29    | 139                                  | 224                               | 3600                      | 4800               | 1,4     |
| 32217                | 85                          | 150 | 38,5  | 210                                  | 282                               | 3400                      | 4200               | 2,6     |
| 32317                | 85                          | 180 | 63,5  | 384                                  | 545                               | 3100                      | 4000               | 7,4     |
| 33017                | 85                          | 130 | 36    | 182                                  | 305                               | 3800                      | 4700               | 1,7     |
| 33117                | 85                          | 140 | 41    | 215                                  | 333                               | 3600                      | 4500               | 2,5     |
| 33217                | 85                          | 150 | 49    | 283                                  | 423                               | 3200                      | 4200               | 3,7     |
| 30218                | 90                          | 160 | 32,5  | 191                                  | 243                               | 3200                      | 4000               | 2,6     |
| 30318                | 90                          | 190 | 46,5  | 328                                  | 388                               | 2800                      | 4000               | 5,7     |
| 31318                | 90                          | 190 | 46,5  | 258                                  | 309                               | 2700                      | 3400               | 6       |
| 32018                | 90                          | 140 | 32    | 165                                  | 264                               | 3400                      | 4200               | 1,8     |
| 32218                | 90                          | 160 | 42,5  | 251                                  | 336                               | 3200                      | 4000               | 3,3     |
| 32318                | 90                          | 190 | 67,5  | 447                                  | 606                               | 2900                      | 4000               | 8,5     |



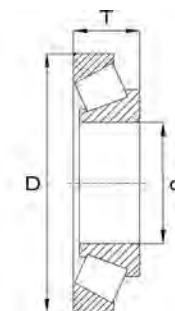
| Kurzzeichen          | Hauptabmessungen            |     |      | Tragzahlen                           |                                   | Grenzdrehzahlen           |                     | Gewicht |
|----------------------|-----------------------------|-----|------|--------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------|---------------------|---------|
| Type                 | Dimensions                  |     |      | Load ratings                         |                                   | Limiting speed            |                     | Weight  |
| Условное обозначение | Основные размеры            |     |      | Кф-т работоспособности               |                                   | Предельное число оборотов |                     | Вес     |
|                      |                             |     |      | dynamisch<br>dynamic<br>динамический | statisch<br>static<br>статический | Fett<br>Grease<br>Смазка  | Oil<br>Oil<br>Масло |         |
|                      | d in mm / D in mm / T in mm |     |      | C in KN                              | Co in KN                          | min-1                     | min-1               | kg      |
| 33018                | 90                          | 140 | 39   | 216                                  | 351                               | 3400                      | 4400                | 2,2     |
| 33118                | 90                          | 150 | 45   | 247                                  | 390                               | 3300                      | 4200                | 3,1     |
| 30219                | 95                          | 170 | 34,5 | 213                                  | 267                               | 3000                      | 3700                | 3       |
| 30319                | 95                          | 200 | 49,5 | 330                                  | 379                               | 2700                      | 3400                | 6,8     |
| 31319                | 95                          | 200 | 49,5 | 289                                  | 353                               | 2700                      | 3400                | 7       |
| 32019                | 95                          | 145 | 32   | 167                                  | 265                               | 3400                      | 4200                | 1,8     |
| 32219                | 95                          | 170 | 45,5 | 280                                  | 379                               | 3000                      | 3700                | 4       |
| 32319                | 95                          | 200 | 71,5 | 491                                  | 669                               | 2600                      | 3300                | 10,8    |
| 33019                | 95                          | 145 | 39   | 213                                  | 370                               | 3400                      | 4200                | 2,3     |
| 30220                | 100                         | 180 | 37   | 245                                  | 316                               | 2900                      | 3600                | 3,7     |
| 30320                | 100                         | 215 | 51,5 | 392                                  | 483                               | 2500                      | 3100                | 8,1     |
| 31320                | 100                         | 215 | 56,5 | 374                                  | 452                               | 2400                      | 3000                | 8,7     |
| 32020                | 100                         | 150 | 32   | 171                                  | 274                               | 3200                      | 4000                | 1,9     |
| 32220                | 100                         | 180 | 49   | 319                                  | 428                               | 2800                      | 3500                | 4,9     |
| 32320                | 100                         | 215 | 77,5 | 562                                  | 767                               | 2400                      | 3000                | 12,6    |
| 32920                | 100                         | 140 | 25   | 116                                  | 202                               | 3500                      | 4800                | 1,2     |
| 33020                | 100                         | 150 | 39   | 224                                  | 381                               | 3200                      | 3900                | 2,4     |
| 33220                | 100                         | 180 | 63   | 416                                  | 645                               | 2600                      | 3500                | 6,9     |
| 30221                | 105                         | 190 | 39   | 263                                  | 352                               | 2700                      | 3300                | 4,2     |
| 32021                | 105                         | 160 | 35   | 196                                  | 332                               | 3000                      | 3700                | 2,4     |
| 32221                | 105                         | 190 | 53   | 351                                  | 508                               | 2700                      | 3300                | 6,1     |
| 32321                | 105                         | 225 | 81,5 | 603                                  | 793                               | 2300                      | 3000                | 14,4    |
| 33021                | 105                         | 160 | 43   | 240                                  | 418                               | 3000                      | 3700                | 3,1     |
| 30222                | 110                         | 200 | 41   | 302                                  | 399                               | 2600                      | 3200                | 5,1     |
| 30322                | 110                         | 240 | 54,5 | 468                                  | 573                               | 2400                      | 2700                | 11,2    |

## Kegelrollenlager

Taper roller bearing

Конический роликоподшипник

| Kurzzeichen          | Hauptabmessungen            |     |       | Tragzahlen                           |                                   | Grenzdrehzahlen           |                    | Gewicht |
|----------------------|-----------------------------|-----|-------|--------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------|--------------------|---------|
| Type                 | Dimensions                  |     |       | Load ratings                         |                                   | Limiting speed            |                    | Weight  |
| Условное обозначение | Основные размеры            |     |       | Кф-т работоспособности               |                                   | Предельное число оборотов |                    | Вес     |
|                      |                             |     |       | dynamisch<br>dynamic<br>динамический | statisch<br>static<br>статический | Fett<br>Grease<br>Смазка  | Öl<br>Oil<br>Масло |         |
|                      | d in mm / D in mm / T in mm |     |       | C in KN                              | Co in KN                          | min-1                     | min-1              | kg      |
| 31322                | 110                         | 240 | 63    | 455                                  | 584                               | 2100                      | 2700               | 12,2    |
| 32022                | 110                         | 170 | 38    | 229                                  | 386                               | 2800                      | 3600               | 3,1     |
| 32222                | 110                         | 200 | 56    | 393                                  | 569                               | 2600                      | 3200               | 7,1     |
| 32322                | 110                         | 240 | 84,5  | 615                                  | 817                               | 2100                      | 2800               | 17      |
| 32922                | 110                         | 150 | 25    | 123                                  | 218                               | 3200                      | 4200               | 1,3     |
| 33022                | 110                         | 170 | 47    | 276                                  | 487                               | 2800                      | 3500               | 3,8     |
| 33122                | 110                         | 180 | 56    | 364                                  | 624                               | 2800                      | 3300               | 5,5     |
| 30224                | 120                         | 215 | 43,5  | 332                                  | 451                               | 2400                      | 2900               | 6,1     |
| 30324                | 120                         | 260 | 59,5  | 547                                  | 707                               | 2200                      | 2600               | 14,2    |
| 31324                | 120                         | 260 | 68    | 524                                  | 693                               | 1900                      | 2400               | 15,4    |
| 32024                | 120                         | 180 | 38    | 240                                  | 412                               | 2600                      | 3400               | 3,3     |
| 32224                | 120                         | 215 | 61,5  | 455                                  | 690                               | 2400                      | 2900               | 9,1     |
| 32324                | 120                         | 260 | 90,5  | 791                                  | 1111                              | 2000                      | 2500               | 21,2    |
| 32924                | 120                         | 165 | 29    | 162                                  | 300                               | 2800                      | 3700               | 1,8     |
| 33024                | 120                         | 180 | 48    | 288                                  | 534                               | 2800                      | 3300               | 4,2     |
| 30226                | 130                         | 230 | 43,75 | 359                                  | 489                               | 2200                      | 2800               | 7,5     |
| 30326                | 130                         | 280 | 63,75 | 615                                  | 799                               | 2000                      | 2400               | 16,8    |
| 31326                | 130                         | 280 | 72    | 592                                  | 768                               | 1800                      | 2400               | 18,6    |
| 32026                | 130                         | 200 | 45    | 306                                  | 537                               | 2300                      | 3000               | 5       |
| 32226                | 130                         | 230 | 67,75 | 542                                  | 817                               | 2200                      | 2700               | 11,6    |
| 32926                | 130                         | 180 | 32    | 194                                  | 359                               | 2600                      | 3600               | 2,4     |
| 30228                | 140                         | 250 | 45,75 | 413                                  | 564                               | 2100                      | 2600               | 8,6     |
| 31328                | 140                         | 300 | 77    | 693                                  | 893                               | 1700                      | 2200               | 24,6    |
| 32028                | 140                         | 210 | 45    | 328                                  | 584                               | 2400                      | 2700               | 5,3     |
| 32228                | 140                         | 250 | 71,75 | 638                                  | 998                               | 2000                      | 2600               | 14,4    |



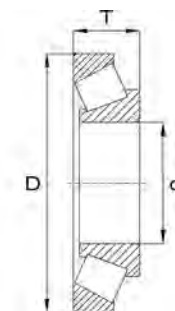
| Kurzzeichen          | Hauptabmessungen            |     |     | Tragzahlen                           |                                   | Grenzdrehzahlen           |                     | Gewicht |
|----------------------|-----------------------------|-----|-----|--------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------|---------------------|---------|
| Type                 | Dimensions                  |     |     | Load ratings                         |                                   | Limiting speed            |                     | Weight  |
| Условное обозначение | Основные размеры            |     |     | Кф-т работоспособности               |                                   | Предельное число оборотов |                     | Вес     |
|                      |                             |     |     | dynamisch<br>dynamic<br>динамический | statisch<br>static<br>статический | Fett<br>Grease<br>Смазка  | Oil<br>Oil<br>Масло |         |
|                      | d in mm / D in mm / T in mm |     |     | C in KN                              | Co in KN                          | min-1                     | min-1               | kg      |
| 32928                | 140                         | 190 | 32  | 203                                  | 382                               | 2500                      | 3300                | 2,5     |
| 30230                | 150                         | 270 | 49  | 428                                  | 547                               | 1900                      | 2400                | 11      |
| 31330                | 150                         | 320 | 82  | 764                                  | 1007                              | 1600                      | 2000                | 29,8    |
| 32030                | 150                         | 225 | 48  | 366                                  | 641                               | 2200                      | 2600                | 6,3     |
| 32230                | 150                         | 270 | 77  | 728                                  | 1123                              | 1900                      | 2400                | 17,4    |
| 33030                | 150                         | 225 | 59  | 452                                  | 863                               | 2200                      | 2500                | 8,2     |
| 30232                | 160                         | 290 | 52  | 521                                  | 732                               | 1800                      | 2200                | 12,8    |
| 30332                | 160                         | 340 | 75  | 907                                  | 1157                              | 1600                      | 1900                | 29      |
| 32032                | 160                         | 240 | 51  | 425                                  | 765                               | 2000                      | 2400                | 7,8     |
| 32232                | 160                         | 290 | 84  | 873                                  | 1380                              | 1800                      | 2200                | 25,2    |
| 30234                | 170                         | 310 | 57  | 598                                  | 852                               | 1700                      | 2000                | 19,2    |
| 32034                | 170                         | 260 | 57  | 504                                  | 901                               | 1900                      | 2200                | 10,6    |
| 32234                | 170                         | 310 | 91  | 991                                  | 1605                              | 1700                      | 2000                | 28,2    |
| 32934                | 170                         | 230 | 38  | 278                                  | 577                               | 2100                      | 2800                | 4,5     |
| 30236                | 180                         | 320 | 57  | 580                                  | 811                               | 1700                      | 2000                | 19,8    |
| 32036                | 180                         | 280 | 64  | 641                                  | 1155                              | 1800                      | 2200                | 14,4    |
| 32236                | 180                         | 320 | 91  | 994                                  | 1594                              | 1600                      | 1900                | 29,8    |
| 32936                | 180                         | 250 | 45  | 342                                  | 718                               | 2000                      | 2600                | 6,7     |
| 30238                | 190                         | 340 | 60  | 706                                  | 988                               | 1500                      | 1800                | 24,2    |
| 32038                | 190                         | 290 | 64  | 657                                  | 1172                              | 1700                      | 2000                | 15,2    |
| 32938                | 190                         | 260 | 45  | 355                                  | 743                               | 1800                      | 2400                | 7,1     |
| 30240                | 200                         | 360 | 64  | 800                                  | 1135                              | 1500                      | 1700                | 25      |
| 32040                | 200                         | 310 | 70  | 755                                  | 1375                              | 1600                      | 1900                | 19,6    |
| 32240                | 200                         | 360 | 104 | 1215                                 | 2020                              | 1500                      | 1700                | 42      |
| 32940                | 200                         | 280 | 51  | 475                                  | 955                               | 1700                      | 2200                | 9,5     |

## Kegelrollenlager

Taper roller bearing

Конический роликоподшипник

| Kurzzeichen          | Hauptabmessungen            |     |      | Tragzahlen                           |                                   | Grenzdrehzahlen           |                    | Gewicht |
|----------------------|-----------------------------|-----|------|--------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------|--------------------|---------|
| Type                 | Dimensions                  |     |      | Load ratings                         |                                   | Limiting speed            |                    | Weight  |
| Условное обозначение | Основные размеры            |     |      | Кф-т работоспособности               |                                   | Предельное число оборотов |                    | Вес     |
|                      |                             |     |      | dynamisch<br>dynamic<br>динамический | statisch<br>static<br>статический | Fett<br>Grease<br>Смазка  | Öl<br>Oil<br>Масло |         |
|                      | d in mm / D in mm / T in mm |     |      | C in KN                              | Co in KN                          | min-1                     | min-1              | kg      |
| 30244                | <b>220</b>                  | 400 | 72   | 1000                                 | 1405                              | 1400                      | 1600               | 40,5    |
| 32044                | <b>220</b>                  | 340 | 76   | 910                                  | 1665                              | 1500                      | 1700               | 25,2    |
| 32244                | <b>220</b>                  | 400 | 114  | 1620                                 | 2705                              | 1300                      | 1500               | 60,5    |
| 32944                | <b>220</b>                  | 300 | 51   | 485                                  | 1000                              | 1600                      | 1900               | 10      |
| 32048                | <b>240</b>                  | 360 | 76   | 950                                  | 1825                              | 1400                      | 1600               | 27,2    |
| 32248                | <b>240</b>                  | 440 | 127  | 1950                                 | 3400                              | 1200                      | 1400               | 82,5    |
| 32948                | <b>240</b>                  | 320 | 51   | 515                                  | 1085                              | 1500                      | 1900               | 10,8    |
| 30352                | <b>260</b>                  | 540 | 113  | 2145                                 | 3070                              | 890                       | 1200               | 111     |
| 32052                | <b>260</b>                  | 400 | 87   | 1170                                 | 2220                              | 1200                      | 1400               | 40      |
| 32252                | <b>260</b>                  | 480 | 137  | 2205                                 | 3685                              | 930                       | 1200               | 104     |
| 32056                | <b>280</b>                  | 420 | 87   | 1225                                 | 2385                              | 1100                      | 1300               | 41      |
| 32956                | <b>280</b>                  | 380 | 63,5 | 775                                  | 1685                              | 1300                      | 1600               | 20      |
| 32060                | <b>300</b>                  | 460 | 100  | 1550                                 | 3045                              | 940                       | 1200               | 58,5    |
| 32260                | <b>300</b>                  | 540 | 149  | 2780                                 | 4795                              | 830                       | 1100               | 140     |
| 32960                | <b>300</b>                  | 420 | 76   | 1055                                 | 2270                              | 980                       | 1400               | 32      |
| 32064                | <b>320</b>                  | 480 | 100  | 1545                                 | 3120                              | 870                       | 1100               | 64,5    |
| 32964                | <b>320</b>                  | 440 | 76   | 1085                                 | 2360                              | 940                       | 1300               | 33      |
| 32968                | <b>340</b>                  | 460 | 76   | 1085                                 | 2425                              | 890                       | 1300               | 35,5    |
| 32972                | <b>360</b>                  | 480 | 76   | 1135                                 | 2565                              | 830                       | 1200               | 36,5    |



| Kurzzeichen          | Hauptabmessungen            | Tragzahlen                           |                                   | Grenzdrehzahlen           |                    | Gewicht |
|----------------------|-----------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------|--------------------|---------|
| Type                 | Dimensions                  | Load ratings                         |                                   | Limiting speed            |                    | Weight  |
| Условное обозначение | Основные размеры            | Кф-т работоспособности               |                                   | Предельное число оборотов |                    | Вес     |
|                      |                             | dynamisch<br>dynamic<br>динамический | statisch<br>static<br>статический | Fett<br>Grease<br>Смазка  | Öl<br>Oil<br>Масло |         |
|                      | d in mm / D in mm / T in mm | C in KN                              | Co in KN                          | min-1                     | min-1              | kg      |

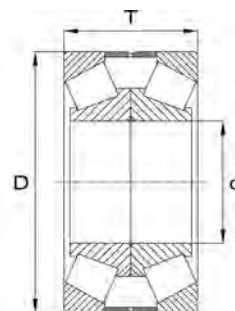
## Kegelrollenlager - gepaart in X-Anordnung

Taper roller bearing - matched, face to face (DF)

Конический роликоподшипник - сопряжение по X-образной схеме

| Kurzzeichen          | Hauptabmessungen            |     |      | Tragzahlen                           |                                   | Grenzdrehzahlen           |                    | Gewicht |
|----------------------|-----------------------------|-----|------|--------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------|--------------------|---------|
| Type                 | Dimensions                  |     |      | Load ratings                         |                                   | Limiting speed            |                    | Weight  |
| Условное обозначение | Основные размеры            |     |      | Кф-т работоспособности               |                                   | Предельное число оборотов |                    | Вес     |
|                      |                             |     |      | dynamisch<br>dynamic<br>динамический | statisch<br>static<br>статический | Fett<br>Grease<br>Смазка  | Öl<br>Oil<br>Масло |         |
|                      | d in mm / D in mm / T in mm |     |      | C in KN                              | Co in KN                          | min-1                     | min-1              | kg      |
| 31305DF              | 25                          | 62  | 36,5 | 63,2                                 | 79,7                              | 6600                      | 10700              | 0,555   |
| 31306DF              | 30                          | 72  | 41,5 | 79,7                                 | 97                                | 5800                      | 9400               | 0,86    |
| 31307DF              | 35                          | 80  | 45,5 | 104                                  | 132                               | 5000                      | 8300               | 1,1     |
| 31308DF              | 40                          | 90  | 50,5 | 142                                  | 161                               | 5000                      | 7400               | 1,5     |
| 31309DF              | 45                          | 100 | 54,5 | 179                                  | 199                               | 4300                      | 6500               | 2       |
| 30210DF              | 50                          | 90  | 43,5 | 128                                  | 180                               | 4900                      | 7300               | 1,1     |
| 31310DF              | 50                          | 110 | 58,5 | 204                                  | 238                               | 4000                      | 5800               | 2,6     |
| 31311DF              | 55                          | 120 | 63   | 208                                  | 270                               | 3400                      | 5500               | 3,3     |
| 31312DF              | 60                          | 130 | 67   | 244                                  | 334                               | 3100                      | 5200               | 4,1     |
| 30213DF              | 65                          | 120 | 49,5 | 223                                  | 263                               | 3900                      | 5600               | 1,2     |
| 33014DF              | 70                          | 110 | 62   | 216                                  | 389                               | 3800                      | 5600               | 2,4     |
| 30215DF              | 75                          | 130 | 54,5 | 233                                  | 345                               | 3300                      | 4900               | 2,8     |
| 32215DF              | 75                          | 130 | 66,5 | 270                                  | 415                               | 3300                      | 4900               | 3,4     |
| 33015DF              | 75                          | 115 | 62   | 231                                  | 449                               | 3500                      | 5200               | 2,4     |
| 32216DF              | 80                          | 140 | 70,5 | 311                                  | 488                               | 3100                      | 4400               | 4,2     |
| 30217DF              | 85                          | 150 | 61   | 297                                  | 432                               | 2900                      | 4300               | 4,3     |
| 31317DF              | 85                          | 180 | 89   | 402                                  | 568                               | 2400                      | 3700               | 10      |
| 32017DF              | 85                          | 130 | 58   | 233                                  | 439                               | 3200                      | 4800               | 2,8     |
| 32217DF              | 85                          | 150 | 77   | 368                                  | 556                               | 2900                      | 4300               | 5,5     |
| 33217DF              | 85                          | 150 | 98   | 481                                  | 842                               | 2700                      | 4300               | 7,4     |
| 30218DF              | 90                          | 160 | 65   | 327                                  | 483                               | 2700                      | 4000               | 5,2     |
| 31318DF              | 90                          | 190 | 93   | 444                                  | 612                               | 2200                      | 3300               | 11,6    |
| 32018DF              | 90                          | 140 | 64   | 286                                  | 538                               | 2900                      | 4300               | 3,7     |
| 32218DF              | 90                          | 160 | 85   | 425                                  | 664                               | 2700                      | 4000               | 7       |
| 31319DF              | 95                          | 200 | 99   | 487                                  | 707                               | 2200                      | 3400               | 13,2    |





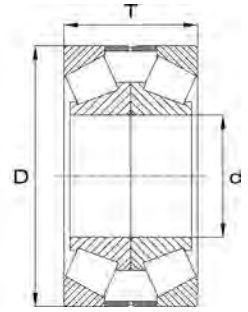
| Kurzzeichen          | Hauptabmessungen            |     |       | Tragzahlen                           |                                   | Grenzdrehzahlen           |                     | Gewicht |
|----------------------|-----------------------------|-----|-------|--------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------|---------------------|---------|
| Type                 | Dimensions                  |     |       | Load ratings                         |                                   | Limiting speed            |                     | Weight  |
| Условное обозначение | Основные размеры            |     |       | Кф-т работоспособности               |                                   | Предельное число оборотов |                     | Вес     |
|                      |                             |     |       | dynamisch<br>dynamic<br>динамический | statisch<br>static<br>статический | Fett<br>Grease<br>Смазка  | Oil<br>Oil<br>Масло |         |
|                      | d in mm / D in mm / T in mm |     |       | C in KN                              | Co in KN                          | min-1                     | min-1               | kg      |
| 32219DF              | 95                          | 170 | 91    | 481                                  | 772                               | 2500                      | 3700                | 8,5     |
| 33019DF              | 95                          | 145 | 78    | 369                                  | 720                               | 2900                      | 4300                | 5       |
| 30220DF              | 100                         | 180 | 74    | 410                                  | 625                               | 2400                      | 3500                | 7,7     |
| 32020DF              | 100                         | 150 | 64    | 285                                  | 557                               | 2700                      | 3900                | 3,9     |
| 32220DF              | 100                         | 180 | 98    | 537                                  | 879                               | 2400                      | 3500                | 10      |
| 32021DF              | 105                         | 160 | 70    | 338                                  | 650                               | 2400                      | 3700                | 5       |
| 30222DF              | 110                         | 200 | 82    | 510                                  | 793                               | 2300                      | 3200                | 10,6    |
| 31322DF              | 110                         | 240 | 126   | 767                                  | 1146                              | 1800                      | 2700                | 26,2    |
| 32022DF              | 110                         | 170 | 76    | 401                                  | 761                               | 2400                      | 3500                | 6,3     |
| 32222DF              | 110                         | 200 | 112   | 675                                  | 1137                              | 2200                      | 3200                | 14,6    |
| 33122DF              | 110                         | 180 | 112   | 625                                  | 1244                              | 2300                      | 3400                | 11,4    |
| 30224DF              | 120                         | 215 | 87    | 568                                  | 894                               | 2100                      | 2900                | 13,2    |
| 31324DF              | 120                         | 260 | 136   | 923                                  | 1385                              | 1700                      | 2400                | 38,5    |
| 32024DF              | 120                         | 180 | 76    | 412                                  | 812                               | 2300                      | 3300                | 6,7     |
| 32224DF              | 120                         | 215 | 123   | 777                                  | 1363                              | 2100                      | 2900                | 18,6    |
| 30226DF              | 130                         | 230 | 87,5  | 619                                  | 972                               | 2000                      | 2800                | 14,6    |
| 31326DF              | 130                         | 280 | 144   | 1036                                 | 1521                              | 1600                      | 2400                | 40,5    |
| 32026DF              | 130                         | 200 | 90    | 529                                  | 1076                              | 2100                      | 3000                | 10      |
| 32226DF              | 130                         | 230 | 135,5 | 944                                  | 1648                              | 1900                      | 2800                | 23,2    |
| 31328DF              | 140                         | 300 | 154   | 1160                                 | 1776                              | 1500                      | 2200                | 53      |
| 32028DF              | 140                         | 210 | 90    | 547                                  | 1140                              | 2000                      | 2700                | 11      |
| 32228DF              | 140                         | 250 | 143,5 | 1068                                 | 1957                              | 1800                      | 2600                | 29,2    |
| 31330DF              | 150                         | 320 | 164   | 1308                                 | 2026                              | 1300                      | 1900                | 58      |
| 32030DF              | 150                         | 225 | 96    | 636                                  | 1288                              | 1900                      | 2600                | 13,6    |
| 32230DF              | 150                         | 270 | 154   | 1217                                 | 2263                              | 1700                      | 2400                | 37      |

## Kegelrollenlager - gepaart in X-Anordnung

Taper roller bearing - matched, face to face (DF)

Конический роликоподшипник - сопряжение по X-образной схеме

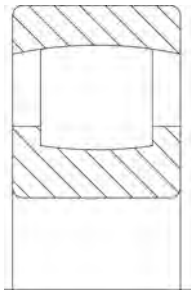
| Kurzzeichen          | Hauptabmessungen            |     |        | Tragzahlen                           |                                   | Grenzdrehzahlen           |                    | Gewicht |
|----------------------|-----------------------------|-----|--------|--------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------|--------------------|---------|
| Type                 | Dimensions                  |     |        | Load ratings                         |                                   | Limiting speed            |                    | Weight  |
| Условное обозначение | Основные размеры            |     |        | Кф-т работоспособности               |                                   | Предельное число оборотов |                    | Вес     |
|                      |                             |     |        | dynamisch<br>dynamic<br>динамический | statisch<br>static<br>статический | Fett<br>Grease<br>Смазка  | Öl<br>Oil<br>Масло |         |
|                      | d in mm / D in mm / T in mm |     |        | C in KN                              | Co in KN                          | min-1                     | min-1              | kg      |
| 30232DF              | <b>160</b>                  | 290 | 104,00 | 908                                  | 1421                              | 1500                      | 2100               | 27,2    |
| 32032DF              | <b>160</b>                  | 240 | 102,00 | 735                                  | 1522                              | 1800                      | 2400               | 15,8    |
| 32232DF              | <b>160</b>                  | 290 | 168,00 | 1506                                 | 2756                              | 1500                      | 2100               | 48      |
| 32034DF              | <b>170</b>                  | 260 | 114,00 | 856                                  | 1789                              | 1600                      | 2100               | 21,8    |
| 32234DF              | <b>170</b>                  | 310 | 182,00 | 1699                                 | 3176                              | 1400                      | 2000               | 59      |
| 30236DF              | <b>180</b>                  | 320 | 114,00 | 980                                  | 1610                              | 1400                      | 2000               | 42,5    |
| 32036DF              | <b>180</b>                  | 280 | 128,00 | 1086                                 | 2270                              | 1500                      | 2000               | 29,2    |
| 32236DF              | <b>180</b>                  | 320 | 182,00 | 1691                                 | 3228                              | 1300                      | 1900               | 60,5    |
| 32936DF              | <b>180</b>                  | 250 | 90,00  | 587                                  | 1418                              | 1700                      | 2600               | 13,8    |
| 32038DF              | <b>190</b>                  | 290 | 128,00 | 1095                                 | 2354                              | 1400                      | 2000               | 31      |
| 32938DF              | <b>190</b>                  | 260 | 90,00  | 610                                  | 1491                              | 1600                      | 2300               | 14,6    |
| 32040DF              | <b>200</b>                  | 310 | 140,00 | 1295                                 | 2760                              | 1300                      | 1900               | 38,5    |
| 32240DF              | <b>200</b>                  | 360 | 208,00 | 2105                                 | 4005                              | 1200                      | 1700               | 89      |
| 32044DF              | <b>220</b>                  | 340 | 152,00 | 1555                                 | 3365                              | 1200                      | 1700               | 51      |
| 32048DF              | <b>240</b>                  | 360 | 152,00 | 1590                                 | 3585                              | 1020                      | 1600               | 55      |
| 32052DF              | <b>260</b>                  | 400 | 174,00 | 1995                                 | 4420                              | 900                       | 1400               | 80,5    |
| 32056DF              | <b>280</b>                  | 420 | 174,00 | 2060                                 | 4780                              | 860                       | 1300               | 85,5    |
| 32960DF              | <b>300</b>                  | 420 | 152,00 | 1795                                 | 4540                              | 860                       | 1400               | 65      |
| 32064DF              | <b>320</b>                  | 480 | 200,00 | 2665                                 | 6295                              | 740                       | 1100               | 124     |



| Kurzzeichen          | Hauptabmessungen            | Tragzahlen                           |                                   | Grenzdrehzahlen           |                    | Gewicht |
|----------------------|-----------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------|--------------------|---------|
| Type                 | Dimensions                  | Load ratings                         |                                   | Limiting speed            |                    | Weight  |
| Условное обозначение | Основные размеры            | Кф-т работоспособности               |                                   | Предельное число оборотов |                    | Вес     |
|                      |                             | dynamisch<br>dynamic<br>динамический | statisch<br>static<br>статический | Fett<br>Grease<br>Смазка  | Öl<br>Oil<br>Масло |         |
|                      | d in mm / D in mm / T in mm | C in KN                              | Co in KN                          | min-1                     | min-1              | kg      |

## Tonnenrollenlager

---



Tonnenrollenlager eignen sich besonders für Konstruktionen, bei denen hohe radiale Tragfähigkeit und der Ausgleich von Fluchtfehlern gefordert werden. Sie eignen sich insbesondere für stoßartig auftretende Radialkräfte.

Die Lager sind nicht zerlegbar und können bei normalen Belastungen und umlaufendem Innenring um max. 4° aus der Mittellage geschwenkt werden.

## Barrel roller bearings

### Сферические подшипники с бочкообразными роликами

---

Barrel roller bearings are especially suitable for constructions where heavy radial load capacity and compensation of misalignments are involved. They are especially suited to situations involving radial high-impact loads.

The bearings cannot be dismantled, and with a rotating inner ring, they have a maximum angular displacement of  $4^{\circ}$  from the mean under normal load conditions.

Сферические подшипники с бочкообразными роликами особенно подходят для конструкций, в которых особое значение имеет высокая радиальная несущая способность и компенсация несоосности. В частности, они хорошо выдерживают толчкообразные радиальные нагрузки.

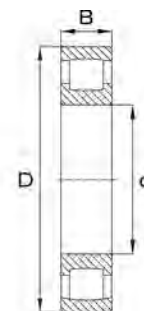
Подшипники не разбираются и могут при нормальных нагрузках и вращающемся внутреннем кольце поворачиваться из среднего положения макс. на  $4^{\circ}$ .

## Tonnenlager

Spherical bearings single row

Сферический подшипник с бочкообразными роликами

| Kurzzeichen          | Hauptabmessungen            |     |       | Tragzahlen                           |                                   | Grenzdrehzahlen           | Gewicht |
|----------------------|-----------------------------|-----|-------|--------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------|---------|
| Type                 | Dimensions                  |     |       | Load ratings                         |                                   | Limiting speed            | Weight  |
| Условное обозначение | Основные размеры            |     |       | Кф-т работоспособности               |                                   | Предельное число оборотов | Вес     |
|                      |                             |     |       | dynamisch<br>dynamic<br>динамический | statisch<br>static<br>статический | Öl<br>Oil<br>Масло        |         |
|                      | d in mm / D in mm / B in mm |     |       | C in KN                              | Co in KN                          | min-1                     | kg      |
| 20204                | 20                          | 47  | 14,00 | 20,1                                 | 18,9                              | 6500                      | 0,115   |
| 20304                | 20                          | 52  | 15,00 | 26,2                                 | 24,2                              | 6200                      | 0,15    |
| 20205                | 25                          | 52  | 15,00 | 23,7                                 | 24,9                              | 5800                      | 0,135   |
| 20305                | 25                          | 62  | 17,00 | 35,2                                 | 33,9                              | 5200                      | 0,245   |
| 20205K               | 25                          | 52  | 15,00 | 23,4                                 | 24,5                              | 5800                      | 0,13    |
| 20206                | 30                          | 62  | 16,00 | 27,5                                 | 28,1                              | 4900                      | 0,205   |
| 20306                | 30                          | 72  | 19,00 | 47,8                                 | 48,2                              | 4500                      | 0,37    |
| 20206K               | 30                          | 62  | 16,00 | 27,4                                 | 28,4                              | 4900                      | 0,205   |
| 20207                | 35                          | 72  | 17,00 | 39,7                                 | 43                                | 4200                      | 0,3     |
| 20307                | 35                          | 80  | 21,00 | 57                                   | 60,4                              | 3900                      | 0,5     |
| 20207K               | 35                          | 72  | 17,00 | 39,7                                 | 42,4                              | 4200                      | 0,295   |
| 20208                | 40                          | 80  | 18,00 | 48,2                                 | 52,2                              | 3800                      | 0,39    |
| 20308                | 40                          | 90  | 23,00 | 74,8                                 | 81                                | 3400                      | 0,67    |
| 20208K               | 40                          | 80  | 18,00 | 47,8                                 | 52,8                              | 3800                      | 0,38    |
| 20209                | 45                          | 85  | 19,00 | 51                                   | 56                                | 3400                      | 0,445   |
| 20309                | 45                          | 100 | 25,00 | 84                                   | 93,1                              | 3100                      | 0,915   |
| 20209K               | 45                          | 85  | 19,00 | 50,6                                 | 56,5                              | 3400                      | 0,435   |
| 20210                | 50                          | 90  | 20,00 | 58,4                                 | 6,6                               | 3100                      | 0,5     |
| 20310                | 50                          | 110 | 27,00 | 106                                  | 116                               | 3000                      | 1,2     |
| 20210K               | 50                          | 90  | 20,00 | 56,8                                 | 6,6                               | 3100                      | 0,485   |
| 20211                | 55                          | 100 | 21,00 | 72                                   | 8,4                               | 2900                      | 0,66    |
| 20311                | 55                          | 120 | 29,00 | 120                                  | 134                               | 2700                      | 1,5     |
| 20211K               | 55                          | 100 | 21,00 | 72,3                                 | 8,3                               | 2900                      | 0,64    |
| 20311K               | 55                          | 120 | 29,00 | 118                                  | 134                               | 2600                      | 1,5     |
| 20212                | 60                          | 110 | 22,00 | 84,1                                 | 98                                | 2800                      | 0,835   |



| Kurzzeichen          | Hauptabmessungen            |     |       | Tragzahlen                           |                                   | Grenzdrehzahlen           | Gewicht |
|----------------------|-----------------------------|-----|-------|--------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------|---------|
| Type                 | Dimensions                  |     |       | Load ratings                         |                                   | Limiting speed            | Weight  |
| Условное обозначение | Основные размеры            |     |       | Кф-т работоспособности               |                                   | Предельное число оборотов | Вес     |
|                      |                             |     |       | dynamisch<br>dynamic<br>динамический | statisch<br>static<br>статический | Öl<br>Oil<br>Масло        |         |
|                      | d in mm / D in mm / B in mm |     |       | C in KN                              | Co in KN                          | min-1                     | kg      |
| 20312                | 60                          | 130 | 31,00 | 146                                  | 167                               | 2500                      | 1,9     |
| 20212K               | 60                          | 110 | 22,00 | 83,6                                 | 99                                | 2800                      | 0,82    |
| 20312K               | 60                          | 130 | 31,00 | 142                                  | 167                               | 2500                      | 1,9     |
| 20213                | 65                          | 120 | 23,00 | 93,3                                 | 115                               | 2700                      | 1,1     |
| 20213K               | 65                          | 120 | 23,00 | 92,2                                 | 113                               | 2700                      | 1,1     |
| 20313.M              | 65                          | 140 | 33,00 | 169                                  | 194                               | 2500                      | 2,2     |
| 20313K.M             | 65                          | 140 | 33,00 | 166                                  | 194                               | 2500                      | 2,1     |
| 20214                | 70                          | 125 | 24,00 | 104                                  | 134                               | 2500                      | 1,2     |
| 20314.M              | 70                          | 150 | 35,00 | 180                                  | 213                               | 2300                      | 3,1     |
| 20215                | 75                          | 130 | 25,00 | 111                                  | 139                               | 2400                      | 1,3     |
| 20215K               | 75                          | 130 | 25,00 | 111                                  | 139                               | 2400                      | 1,3     |
| 20315.M              | 75                          | 160 | 37,00 | 212                                  | 250                               | 1800                      | 3,7     |
| 20216                | 80                          | 140 | 26,00 | 122                                  | 160                               | 2300                      | 1,6     |
| 20216K               | 80                          | 140 | 26,00 | 123                                  | 159                               | 2300                      | 1,6     |
| 20316.M              | 80                          | 170 | 39,00 | 241                                  | 278                               | 1800                      | 4,6     |
| 20217.M              | 85                          | 150 | 28,00 | 155                                  | 197                               | 2000                      | 2,2     |
| 20217K.M             | 85                          | 150 | 28,00 | 154                                  | 197                               | 2000                      | 2,2     |
| 20317.M              | 85                          | 180 | 41,00 | 263                                  | 312                               | 1700                      | 5,2     |
| 20218.M              | 90                          | 160 | 30,00 | 172                                  | 216                               | 1800                      | 2,7     |
| 20218K.M             | 90                          | 160 | 30,00 | 169                                  | 218                               | 1800                      | 2,7     |
| 20318.M              | 90                          | 190 | 43,00 | 294                                  | 358                               | 1700                      | 6,2     |
| 20318K.M             | 90                          | 190 | 43,00 | 297                                  | 359                               | 1700                      | 6,2     |
| 20219.M              | 95                          | 170 | 32,00 | 203                                  | 264                               | 1700                      | 3,2     |
| 20319.M              | 95                          | 200 | 45,00 | 330                                  | 391                               | 1600                      | 7,2     |
| 20220.M              | 100                         | 180 | 34,00 | 223                                  | 281                               | 1700                      | 3,9     |

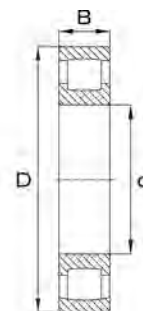
## Tonnenlager

Spherical bearings single row

Сферический подшипник с бочкообразными роликами

| Kurzzeichen          | Hauptabmessungen            |     |       | Tragzahlen                           |                                   | Grenzdrehzahlen           | Gewicht |
|----------------------|-----------------------------|-----|-------|--------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------|---------|
| Type                 | Dimensions                  |     |       | Load ratings                         |                                   | Limiting speed            | Weight  |
| Условное обозначение | Основные размеры            |     |       | Кф-т работоспособности               |                                   | Предельное число оборотов | Вес     |
|                      |                             |     |       | dynamisch<br>dynamic<br>динамический | statisch<br>static<br>статический | Öl<br>Oil<br>Масло        |         |
|                      | d in mm / D in mm / B in mm |     |       | C in KN                              | Co in KN                          | min-1                     | kg      |
| 20220K.M             | 100                         | 180 | 34,00 | 217                                  | 290                               | 1700                      | 3,9     |
| 20320.M              | 100                         | 215 | 47,00 | 364                                  | 433                               | 1500                      | 8,6     |
| 20320K.M             | 100                         | 215 | 47,00 | 357                                  | 437                               | 1500                      | 8,5     |
| 20221.M              | 105                         | 190 | 36,00 | 239                                  | 309                               | 1600                      | 4,7     |
| 20222.M              | 110                         | 200 | 38,00 | 282                                  | 369                               | 1500                      | 5,5     |
| 20222K.M             | 110                         | 200 | 38,00 | 281                                  | 370                               | 1500                      | 5,4     |
| 20322.M              | 110                         | 240 | 50,00 | 423                                  | 515                               | 1300                      | 11,6    |
| 20224.M              | 120                         | 215 | 40,00 | 300                                  | 410                               | 1400                      | 6,5     |
| 20224K.M             | 120                         | 215 | 40,00 | 296                                  | 411                               | 1400                      | 6,6     |
| 20324.M              | 120                         | 260 | 55,00 | 486                                  | 628                               | 1200                      | 15,2    |
| 20226.M              | 130                         | 230 | 40,00 | 327                                  | 449                               | 1300                      | 7,2     |
| 20226K.M             | 130                         | 230 | 40,00 | 326                                  | 444                               | 1300                      | 7,3     |
| 20326.M              | 130                         | 280 | 58,00 | 550                                  | 705                               | 1300                      | 18,4    |
| 20228.M              | 140                         | 250 | 42,00 | 379                                  | 529                               | 1200                      | 9,1     |
| 20228K.M             | 140                         | 250 | 42,00 | 379                                  | 527                               | 1200                      | 9       |
| 20328.M              | 140                         | 300 | 62,00 | 623                                  | 832                               | 1200                      | 22,2    |
| 20230.M              | 150                         | 270 | 45,00 | 419                                  | 606                               | 1100                      | 11,6    |
| 20230K.M             | 150                         | 270 | 45,00 | 420                                  | 598                               | 1200                      | 11,8    |
| 20330.M              | 150                         | 320 | 65,00 | 717                                  | 935                               | 1100                      | 26,6    |
| 20232.M              | 160                         | 290 | 48,00 | 488                                  | 711                               | 1100                      | 14,6    |
| 20232K.M             | 160                         | 290 | 48,00 | 497                                  | 701                               | 1100                      | 14,6    |
| 20234.M              | 170                         | 310 | 52,00 | 559                                  | 814                               | 1000                      | 17,8    |
| 20236.M              | 180                         | 320 | 52,00 | 569                                  | 849                               | 900                       | 18,4    |
| 20238.M              | 190                         | 340 | 55,00 | 633                                  | 948                               | 810                       | 22,8    |
| 20240.M              | 200                         | 360 | 58,00 | 740                                  | 1090                              | 820                       | 27      |

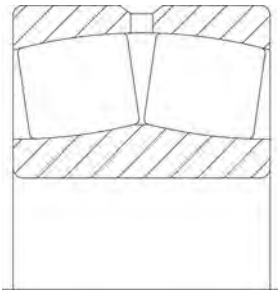




| Kurzzeichen          | Hauptabmessungen            | Tragzahlen                           |                                   | Grenzdrehzahlen           | Gewicht |
|----------------------|-----------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------|---------|
| Type                 | Dimensions                  | Load ratings                         |                                   | Limiting speed            | Weight  |
| Условное обозначение | Основные размеры            | Кф-т работоспособности               |                                   | Предельное число оборотов | Вес     |
|                      |                             | dynamisch<br>dynamic<br>динамический | statisch<br>static<br>статический | Öl<br>Oil<br>Масло        |         |
|                      | d in mm / D in mm / B in mm | C in KN                              | Co in KN                          | min-1                     | kg      |
| 20244.M              | <b>220</b> 400 65,00        | 890                                  | 1320                              | 740                       | 38      |
| 20248.M              | <b>240</b> 440 72,00        | 1060                                 | 1600                              | 650                       | 50      |
| 20252.M              | <b>260</b> 480 80,00        | 1275                                 | 1940                              | 600                       | 68      |

## Pendelrollenlager

---



Pendelrollenlager enthalten zwei Reihen symmetrischer Tonnenrollen in einer sphärischen Außenringlaufbahn. Dadurch werden Wellendurchbiegungen und Fluchtfehler der Lagersitzflächen ausgeglichen.

Eine gleichmäßige Spannungsverteilung und eine hohe Tragfähigkeit werden durch die enge Schmiegun zwischen den Rollen und Laufbahnen erzielt.

Die Lager werden mit zylindrischer und kegeliger Bohrung angeboten, besitzen eine Ringschmiernut und Schmierbohrungen am Außenring.

Lager mit kegeliger Bohrung befestigt man vorwiegend mit Spannhülsen oder Abziehhülsen auf der Welle. Dabei ist die Radialluftverminderung zu beachten.

## Spherical roller bearing

### Самоустанавливающиеся роликоподшипники

---

Spherical roller bearings feature two rows of symmetrical barrel rollers on a spherical outer ring track.

As a result, shaft deflections and misalignments of the bearing seats are compensated.

A high load capacity and symmetrical tension distribution are achieved via the snug fit between rollers and raceway.

The bearings are available with cylindrical and tapered bore, and possess a lubricating groove and lubrication bores in the outer ring.

Fastening of bearings with a tapered bore to the shaft is predominantly done using adapter sleeves or withdrawal sleeves, hereby observing the reduction of the internal radial clearance.

Самоустанавливающиеся роликоподшипники имеют два ряда симметричных бочкообразных роликов в сферической наружной обойме. Благодаря этому компенсируются прогибы вала и несоосность опорных поверхностей подшипника.

Равномерное распределение напряжений и высокая несущая способность достигается благодаря малому соотношению радиусов роликов и поверхностей качения.

Предлагаются подшипники с цилиндрическим и коническим отверстием, они имеют кольцевую смазочную канавку и отверстия для смазки в наружной обойме.

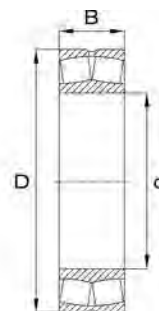
Подшипники с коническим отверстием крепятся на валу преимущественно при помощи зажимных втулок или стяжных втулок. При этом необходимо учитывать уменьшение радиального зазора.

## Pendelrollenlager - zylindrische und kegelige Bohrung

Self-aligning roller bearing - cylindrical and conical borhole

Самоустанавливающийся роликподшипник - цилиндрическое и коническое отверстие

| Kurzzeichen          | Hauptabmessungen            | Tragzahlen                           |                                   | Grenzdrehzahlen           |                    | Gewicht |
|----------------------|-----------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------|--------------------|---------|
| Type                 | Dimensions                  | Load ratings                         |                                   | Limiting speed            |                    | Weight  |
| Условное обозначение | Основные размеры            | Кф-т работоспособности               |                                   | Предельное число оборотов |                    | Вес     |
|                      |                             | dynamisch<br>dynamic<br>динамический | statisch<br>static<br>статический | Fett<br>Grease<br>Смазка  | Öl<br>Oil<br>Масло |         |
|                      | d in mm / D in mm / B in mm | C in KN                              | Co in KN                          | min-1                     | min-1              | kg      |
| 21305CA.W33          | <b>25</b> 62 17             | 41,2                                 | 41,1                              | 8900                      | 11900              | 0,285   |
| 22205CA.W33          | <b>25</b> 52 18             | 47,8                                 | 43,9                              | 13100                     | 16800              | 0,255   |
| 22205CA.K.W33        | <b>25</b> 52 18             | 47,6                                 | 42,8                              | 13100                     | 16800              | 0,255   |
| 21306CA.W33          | <b>30</b> 72 19             | 55,1                                 | 60,1                              | 7700                      | 10000              | 0,395   |
| 22206CA.W33          | <b>30</b> 62 20             | 62,5                                 | 59,7                              | 10300                     | 13900              | 0,28    |
| 22206CA.K.W33        | <b>30</b> 62 20             | 63,9                                 | 59,8                              | 10300                     | 13900              | 0,29    |
| 21307CA.W33          | <b>35</b> 80 21             | 64,4                                 | 70,9                              | 6900                      | 9300               | 0,545   |
| 21307CA.K.W33        | <b>35</b> 80 21             | 65                                   | 71,1                              | 6900                      | 9300               | 0,54    |
| 22207CA.W33          | <b>35</b> 72 23             | 84,6                                 | 83                                | 9400                      | 12000              | 0,45    |
| 22207CA.K.W33        | <b>35</b> 72 23             | 84,2                                 | 83,6                              | 9400                      | 12000              | 0,44    |
| 21308CA.W33          | <b>40</b> 90 23             | 103                                  | 106                               | 7300                      | 9300               | 0,75    |
| 21308CA.K.W33        | <b>40</b> 90 23             | 102                                  | 107                               | 7300                      | 9300               | 0,745   |
| 22208CA.W33          | <b>40</b> 80 23             | 94,6                                 | 89,1                              | 8200                      | 10700              | 0,525   |
| 22208CA.K.W33        | <b>40</b> 80 23             | 94,8                                 | 88,5                              | 8200                      | 10700              | 0,52    |
| 22308CA.W33          | <b>40</b> 90 33             | 149                                  | 136                               | 6200                      | 7900               | 1,1     |
| 22308CA.K.W33        | <b>40</b> 90 33             | 149                                  | 137                               | 6200                      | 7900               | 1,1     |
| 21309CA.W33          | <b>45</b> 100 25            | 124                                  | 127                               | 6600                      | 8400               | 1       |
| 21309CA.K.W33        | <b>45</b> 100 25            | 123                                  | 124                               | 6600                      | 8400               | 0,97    |
| 22209CA.W33          | <b>45</b> 85 23             | 101                                  | 97,2                              | 7800                      | 9900               | 0,575   |
| 22209CA.K.W33        | <b>45</b> 85 23             | 100                                  | 97,2                              | 7800                      | 9900               | 0,575   |
| 22309CA.W33          | <b>45</b> 100 36            | 180                                  | 181                               | 5600                      | 6900               | 1,4     |
| 22309CA.K.W33        | <b>45</b> 100 36            | 178                                  | 179                               | 5600                      | 6900               | 1,4     |
| 21310CA.W33          | <b>50</b> 110 27            | 152                                  | 164                               | 5800                      | 7300               | 1,4     |
| 21310CA.K.W33        | <b>50</b> 110 27            | 154                                  | 165                               | 5800                      | 7300               | 1,4     |
| 22210CA.W33          | <b>50</b> 90 23             | 103                                  | 106                               | 7200                      | 9400               | 0,63    |



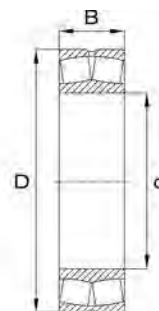
| Kurzzeichen          | Hauptabmessungen            |     |    | Tragzahlen                           |                                   | Grenzdrehzahlen              |                    | Gewicht |
|----------------------|-----------------------------|-----|----|--------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|--------------------|---------|
| Type                 | Dimensions                  |     |    | Load ratings                         |                                   | Limiting speed               |                    | Weight  |
| Условное обозначение | Основные размеры            |     |    | Кф-т<br>работоспособности            |                                   | Предельное число<br>оборотов |                    | Вес     |
|                      |                             |     |    | dynamisch<br>dynamic<br>динамический | statisch<br>static<br>статический | Fett<br>Grease<br>Смазка     | Öl<br>Oil<br>Масло |         |
|                      | d in mm / D in mm / B in mm |     |    | C in KN                              | Co in KN                          | min-1                        | min-1              | kg      |
| 22210CA.K.W33        | 50                          | 90  | 23 | 102                                  | 108                               | 7200                         | 9400               | 0,615   |
| 22310CA.W33          | 50                          | 110 | 40 | 216                                  | 217                               | 5000                         | 6100               | 1,9     |
| 22310CA.K.W33        | 50                          | 110 | 40 | 217                                  | 221                               | 5000                         | 6100               | 1,9     |
| 22310MA.C4.F80.W33   | 50                          | 110 | 40 | 218                                  | 220                               | 4500                         | 5600               | 1,9     |
| 21311CA.W33          | 55                          | 120 | 29 | 153                                  | 165                               | 5900                         | 7300               | 1,7     |
| 21311CA.K.W33        | 55                          | 120 | 29 | 154                                  | 162                               | 5900                         | 7300               | 1,7     |
| 22211CA.W33          | 55                          | 100 | 25 | 122                                  | 127                               | 6500                         | 8400               | 0,84    |
| 22211CA.K.W33        | 55                          | 100 | 25 | 123                                  | 123                               | 6500                         | 8400               | 0,81    |
| 22311CA.W33          | 55                          | 120 | 43 | 263                                  | 273                               | 4500                         | 5500               | 2,4     |
| 22311CA.K.W33        | 55                          | 120 | 43 | 266                                  | 273                               | 4500                         | 5500               | 2,4     |
| 22311MA.C4.F80.W33   | 55                          | 120 | 43 | 263                                  | 273                               | 4100                         | 5300               | 2,4     |
| 21312CA.W33          | 60                          | 130 | 31 | 211                                  | 235                               | 5000                         | 6200               | 2,1     |
| 21312CA.K.W33        | 60                          | 130 | 31 | 208                                  | 233                               | 5000                         | 6200               | 2,1     |
| 22212CA.W33          | 60                          | 110 | 28 | 153                                  | 165                               | 5900                         | 7400               | 1,2     |
| 22212CA.K.W33        | 60                          | 110 | 28 | 155                                  | 164                               | 5900                         | 7400               | 1,2     |
| 22312CA.W33          | 60                          | 130 | 46 | 306                                  | 328                               | 4200                         | 5100               | 3,1     |
| 22312CA.K.W33        | 60                          | 130 | 46 | 302                                  | 334                               | 4200                         | 5100               | 3,1     |
| 22312MA.C4.F80.W33   | 60                          | 130 | 46 | 303                                  | 326                               | 3800                         | 4800               | 3       |
| 21313CA.W33          | 65                          | 140 | 33 | 232                                  | 269                               | 4500                         | 5800               | 2,5     |
| 21313CA.K.W33        | 65                          | 140 | 33 | 235                                  | 262                               | 4500                         | 5800               | 2,5     |
| 22213CA.W33          | 65                          | 120 | 31 | 191                                  | 213                               | 5400                         | 7000               | 1,5     |
| 22213CA.K.W33        | 65                          | 120 | 31 | 191                                  | 212                               | 5400                         | 7000               | 1,5     |
| 22313CA.W33          | 65                          | 140 | 48 | 336                                  | 353                               | 4000                         | 4900               | 3,8     |
| 22313CA.K.W33        | 65                          | 140 | 48 | 335                                  | 354                               | 4000                         | 4900               | 3,7     |
| 22313MA.C4.F80.W33   | 65                          | 140 | 48 | 339                                  | 353                               | 3600                         | 5200               | 3,5     |

## Pendelrollenlager - zylindrische und kegelige Bohrung

Self-aligning roller bearing - cylindrical and conical borhole

Самоустанавливающийся роликподшипник - цилиндрическое и коническое отверстие

| Kurzzeichen          | Hauptabmessungen            |     |    | Tragzahlen                           |                                   | Grenzdrehzahlen              |                    | Gewicht |
|----------------------|-----------------------------|-----|----|--------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|--------------------|---------|
| Type                 | Dimensions                  |     |    | Load ratings                         |                                   | Limiting speed               |                    | Weight  |
| Условное обозначение | Основные размеры            |     |    | Кф-т<br>работоспособности            |                                   | Предельное число<br>оборотов |                    | Вес     |
|                      |                             |     |    | dynamisch<br>dynamic<br>динамический | statisch<br>static<br>статический | Fett<br>Grease<br>Смазка     | Öl<br>Oil<br>Масло |         |
|                      | d in mm / D in mm / B in mm |     |    | C in KN                              | Co in KN                          | min-1                        | min-1              | kg      |
| 24013CA.W33          | 65                          | 100 | 35 | 130                                  | 172                               | 4700                         | 6200               | 0,95    |
| 24013CA.K30.W33      | 65                          | 100 | 35 | 129                                  | 170                               | 4700                         | 6200               | 0,93    |
| 21314CA.W33          | 70                          | 150 | 35 | 277                                  | 324                               | 4300                         | 5500               | 3,1     |
| 21314CA.K.W33        | 70                          | 150 | 35 | 282                                  | 323                               | 4300                         | 5500               | 3,1     |
| 22214CA.W33          | 70                          | 125 | 31 | 206                                  | 223                               | 5300                         | 6600               | 1,5     |
| 22214CA.K.W33        | 70                          | 125 | 31 | 206                                  | 228                               | 5300                         | 6600               | 1,5     |
| 22314CA.W33          | 70                          | 150 | 51 | 392                                  | 420                               | 3600                         | 4500               | 4,6     |
| 22314CA.K.W33        | 70                          | 150 | 51 | 394                                  | 429                               | 3600                         | 4500               | 4,5     |
| 21315CA.W33          | 75                          | 160 | 37 | 278                                  | 318                               | 4300                         | 5500               | 3,7     |
| 21315CA.K.W33        | 75                          | 160 | 37 | 279                                  | 319                               | 4300                         | 5500               | 3,7     |
| 22215CA.W33          | 75                          | 130 | 31 | 206                                  | 238                               | 5000                         | 6200               | 1,7     |
| 22215CA.K.W33        | 75                          | 130 | 31 | 211                                  | 240                               | 5000                         | 6200               | 1,7     |
| 22315CA.W33          | 75                          | 160 | 55 | 438                                  | 464                               | 3400                         | 4300               | 5,6     |
| 22315CA.K.W33        | 75                          | 160 | 55 | 432                                  | 464                               | 3400                         | 4300               | 5,4     |
| 22315MA.C4.F80.W33   | 75                          | 160 | 55 | 434                                  | 470                               | 3300                         | 4500               | 5,3     |
| 24015CA.W33          | 75                          | 115 | 40 | 171                                  | 226                               | 4100                         | 5200               | 1,5     |
| 24015CA.K30.W33      | 75                          | 115 | 40 | 168                                  | 228                               | 4100                         | 5200               | 1,5     |
| 21316CA.W33          | 80                          | 170 | 39 | 316                                  | 371                               | 4000                         | 5200               | 4,5     |
| 21316CA.K.W33        | 80                          | 170 | 39 | 316                                  | 374                               | 4000                         | 5200               | 4,4     |
| 22216CA.W33          | 80                          | 140 | 33 | 235                                  | 262                               | 4600                         | 5900               | 2,1     |
| 22216CA.K.W33        | 80                          | 140 | 33 | 235                                  | 267                               | 4600                         | 5900               | 2,1     |
| 22316CA.W33          | 80                          | 170 | 58 | 481                                  | 531                               | 3200                         | 3900               | 6,7     |
| 22316CA.K.W33        | 80                          | 170 | 58 | 486                                  | 534                               | 3200                         | 3900               | 6,5     |
| 22316MA.C4.F80.W33   | 80                          | 170 | 58 | 478                                  | 530                               | 3000                         | 3700               | 6,1     |
| 21317CA.W33          | 85                          | 180 | 41 | 322                                  | 365                               | 4100                         | 5300               | 5,3     |



| Kurzzeichen          | Hauptabmessungen            |     |      | Tragzahlen                           |                                   | Grenzdrehzahlen              |                    | Gewicht |
|----------------------|-----------------------------|-----|------|--------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|--------------------|---------|
| Type                 | Dimensions                  |     |      | Load ratings                         |                                   | Limiting speed               |                    | Weight  |
| Условное обозначение | Основные размеры            |     |      | Кф-т<br>работоспособности            |                                   | Предельное число<br>оборотов |                    | Вес     |
|                      |                             |     |      | dynamisch<br>dynamic<br>динамический | statisch<br>static<br>статический | Fett<br>Grease<br>Смазка     | Öl<br>Oil<br>Масло |         |
|                      | d in mm / D in mm / B in mm |     |      | C in KN                              | Co in KN                          | min-1                        | min-1              | kg      |
| 21317CA.K.W33        | 85                          | 180 | 41   | 319                                  | 373                               | 4100                         | 5300               | 5,1     |
| 22217CA.W33          | 85                          | 150 | 36   | 285                                  | 322                               | 4200                         | 5400               | 2,7     |
| 22217CA.K.W33        | 85                          | 150 | 36   | 283                                  | 324                               | 4200                         | 5400               | 2,6     |
| 22317CA.W33          | 85                          | 180 | 60   | 545                                  | 602                               | 3000                         | 3800               | 7,7     |
| 22317CA.K.W33        | 85                          | 180 | 60   | 543                                  | 602                               | 3000                         | 3800               | 7,4     |
| 22317MA.C4.F80.W33   | 85                          | 180 | 60   | 547                                  | 613                               | 2800                         | 3500               | 7,2     |
| 21318CA.W33          | 90                          | 190 | 43   | 369                                  | 445                               | 3900                         | 4700               | 6       |
| 21318CA.K.W33        | 90                          | 190 | 43   | 375                                  | 443                               | 3900                         | 4700               | 6,1     |
| 22218CA.W33          | 90                          | 160 | 40   | 317                                  | 368                               | 4100                         | 5200               | 3,4     |
| 22218CA.K.W33        | 90                          | 160 | 40   | 322                                  | 364                               | 4100                         | 5200               | 3,4     |
| 22318CA.W33          | 90                          | 190 | 64   | 593                                  | 683                               | 2800                         | 3500               | 9,1     |
| 22318CA.K.W33        | 90                          | 190 | 64   | 605                                  | 689                               | 2800                         | 3500               | 8,8     |
| 22318MA.C4.F80.W33   | 90                          | 190 | 64   | 608                                  | 679                               | 2700                         | 3400               | 8,8     |
| 23218CA.W33          | 90                          | 160 | 52,4 | 350                                  | 435                               | 3000                         | 3700               | 4,7     |
| 23218CA.K.W33        | 90                          | 160 | 52,4 | 346                                  | 427                               | 3000                         | 3700               | 4,5     |
| 21319CA.W33          | 95                          | 200 | 45   | 420                                  | 489                               | 3600                         | 4500               | 7,1     |
| 21319CA.K.W33        | 95                          | 200 | 45   | 421                                  | 478                               | 3600                         | 4500               | 7       |
| 22219CA.W33          | 95                          | 170 | 43   | 372                                  | 437                               | 3900                         | 4700               | 4,2     |
| 22219CA.K.W33        | 95                          | 170 | 43   | 374                                  | 440                               | 3900                         | 4700               | 4       |
| 22319CA.W33          | 95                          | 200 | 67   | 650                                  | 746                               | 2700                         | 3400               | 10,6    |
| 22319CA.K.W33        | 95                          | 200 | 67   | 653                                  | 764                               | 2700                         | 3400               | 10,6    |
| 22319MA.C4.F80.W33   | 95                          | 200 | 67   | 659                                  | 764                               | 2300                         | 3000               | 10      |
| 21320CA.W33          | 100                         | 215 | 47   | 420                                  | 486                               | 3600                         | 4400               | 8,5     |
| 21320CA.K.W33        | 100                         | 215 | 47   | 424                                  | 489                               | 3600                         | 4400               | 8,6     |
| 22220CA.W33          | 100                         | 180 | 46   | 415                                  | 489                               | 3600                         | 4400               | 4,9     |

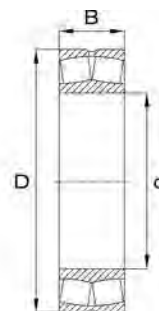
## Pendelrollenlager - zylindrische und kegelige Bohrung

Self-aligning roller bearing - cylindrical and conical borhole

Самоустанавливающийся роликподшипник - цилиндрическое и коническое отверстие

| Kurzzeichen          | Hauptabmessungen            | Tragzahlen                           |                                   | Grenzdrehzahlen           |                    | Gewicht |
|----------------------|-----------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------|--------------------|---------|
| Type                 | Dimensions                  | Load ratings                         |                                   | Limiting speed            |                    | Weight  |
| Условное обозначение | Основные размеры            | Кф-т работоспособности               |                                   | Предельное число оборотов |                    | Вес     |
|                      |                             | dynamisch<br>dynamic<br>динамический | statisch<br>static<br>статический | Fett<br>Grease<br>Смазка  | Öl<br>Oil<br>Масло |         |
|                      | d in mm / D in mm / B in mm | C in KN                              | Co in KN                          | min-1                     | min-1              | kg      |
| 22220CA.K.W33        | <b>100</b> 180 46           | 419                                  | 485                               | 3600                      | 4400               | 4,8     |
| 22320CA.W33          | <b>100</b> 215 73           | 810                                  | 947                               | 2500                      | 2900               | 13,6    |
| 22320CA.K.W33        | <b>100</b> 215 73           | 798                                  | 925                               | 2500                      | 2900               | 13,2    |
| 22320MA.C4.F80.W33   | <b>100</b> 215 73           | 801                                  | 935                               | 2300                      | 3000               | 12,6    |
| 23120CA.W33          | <b>100</b> 165 52           | 361                                  | 477                               | 3200                      | 4000               | 4,6     |
| 23120CA.K.W33        | <b>100</b> 165 52           | 362                                  | 476                               | 3200                      | 4000               | 4,4     |
| 23220CA.W33          | <b>100</b> 180 60,3         | 470                                  | 600                               | 2600                      | 3300               | 6,8     |
| 23220CA.K.W33        | <b>100</b> 180 60,3         | 471                                  | 590                               | 2600                      | 3300               | 6,7     |
| 24020CA.W33          | <b>100</b> 150 50           | 283                                  | 406                               | 3100                      | 4000               | 3,2     |
| 24020CA.K30.W33      | <b>100</b> 150 50           | 285                                  | 409                               | 3100                      | 4000               | 3,1     |
| 24120CA.W33          | <b>100</b> 165 65           | 446                                  | 637                               | 2500                      | 3200               | 5,6     |
| 24120CA.K30.W33      | <b>100</b> 165 65           | 443                                  | 625                               | 2500                      | 3200               | 5,5     |
| 22222CA.W33          | <b>110</b> 200 53           | 546                                  | 637                               | 3100                      | 3900               | 6,9     |
| 22222CA.K.W33        | <b>110</b> 200 53           | 559                                  | 639                               | 3100                      | 3900               | 6,9     |
| 22322CA.W33          | <b>110</b> 240 80           | 930                                  | 1114                              | 2200                      | 2700               | 18,6    |
| 22322CA.K.W33        | <b>110</b> 240 80           | 942                                  | 1097                              | 2200                      | 2700               | 18      |
| 22322MA.C4.F80.W33   | <b>110</b> 240 80           | 947                                  | 1107                              | 2200                      | 2900               | 17,6    |
| 23022CA.W33          | <b>110</b> 170 45           | 307                                  | 437                               | 3500                      | 4300               | 3,8     |
| 23022CA.K.W33        | <b>110</b> 170 45           | 303                                  | 438                               | 3500                      | 4300               | 3,7     |
| 23122CA.W33          | <b>110</b> 180 56           | 419                                  | 574                               | 3000                      | 3500               | 5,8     |
| 23122CA.K.W33        | <b>110</b> 180 56           | 427                                  | 568                               | 3000                      | 3500               | 5,5     |
| 23222CA.W33          | <b>110</b> 200 69,8         | 588                                  | 742                               | 2400                      | 3100               | 9,8     |
| 23222CA.K.W33        | <b>110</b> 200 69,8         | 585                                  | 745                               | 2400                      | 3100               | 9,6     |
| 24022CA.W33          | <b>110</b> 170 60           | 405                                  | 612                               | 2700                      | 3500               | 5       |
| 24022CA.K30.W33      | <b>110</b> 170 60           | 415                                  | 612                               | 2700                      | 3500               | 4,9     |





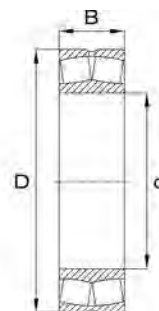
| Kurzzeichen          | Hauptabmessungen            |     |    | Tragzahlen                           |                                   | Grenzdrehzahlen              |                    | Gewicht |
|----------------------|-----------------------------|-----|----|--------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|--------------------|---------|
| Type                 | Dimensions                  |     |    | Load ratings                         |                                   | Limiting speed               |                    | Weight  |
| Условное обозначение | Основные размеры            |     |    | Кф-т<br>работоспособности            |                                   | Предельное число<br>оборотов |                    | Вес     |
|                      |                             |     |    | dynamisch<br>dynamic<br>динамический | statisch<br>static<br>статический | Fett<br>Grease<br>Смазка     | Öl<br>Oil<br>Масло |         |
|                      | d in mm / D in mm / B in mm |     |    | C in KN                              | Co in KN                          | min-1                        | min-1              | kg      |
| 24122CA.W33          | 110                         | 180 | 69 | 514                                  | 733                               | 2400                         | 3000               | 7       |
| 24122CA.K30.W33      | 110                         | 180 | 69 | 514                                  | 741                               | 2400                         | 3000               | 7,1     |
| 22224CA.W33          | 120                         | 215 | 58 | 615                                  | 756                               | 3000                         | 3700               | 8,7     |
| 22224CA.K.W33        | 120                         | 215 | 58 | 630                                  | 746                               | 3000                         | 3700               | 8,6     |
| 22324CA.W33          | 120                         | 260 | 86 | 964                                  | 1091                              | 2200                         | 2500               | 23,2    |
| 22324CA.K.W33        | 120                         | 260 | 86 | 938                                  | 1108                              | 2200                         | 2500               | 22,2    |
| 22324MA.C4.F81       | 120                         | 260 | 86 | 927                                  | 1210                              | 2100                         | 2700               | 21,6    |
| 23024CA.W33          | 120                         | 180 | 46 | 351                                  | 508                               | 3400                         | 4000               | 4,2     |
| 23024CA.K.W33        | 120                         | 180 | 46 | 352                                  | 505                               | 3400                         | 3900               | 4       |
| 23124CA.W33          | 120                         | 200 | 62 | 500                                  | 683                               | 2700                         | 3300               | 8       |
| 23124CA.K.W33        | 120                         | 200 | 62 | 510                                  | 687                               | 2700                         | 3300               | 7,7     |
| 23224CA.W33          | 120                         | 215 | 76 | 675                                  | 930                               | 2200                         | 2800               | 12      |
| 23224CA.K.W33        | 120                         | 215 | 76 | 674                                  | 927                               | 2200                         | 2800               | 11,6    |
| 24024CA.W33          | 120                         | 180 | 60 | 417                                  | 664                               | 2600                         | 3300               | 5,5     |
| 24024CA.K30.W33      | 120                         | 180 | 60 | 420                                  | 661                               | 2600                         | 3300               | 5,4     |
| 24124CA.W33          | 120                         | 200 | 80 | 652                                  | 936                               | 2100                         | 2600               | 10,4    |
| 24124CA.K30.W33      | 120                         | 200 | 80 | 646                                  | 928                               | 2100                         | 2600               | 10      |
| 22226CA.W33          | 130                         | 230 | 64 | 716                                  | 930                               | 2900                         | 3600               | 11      |
| 22226CA.K.W33        | 130                         | 230 | 64 | 723                                  | 914                               | 2900                         | 3600               | 10,6    |
| 22326CA.W33          | 130                         | 280 | 93 | 1101                                 | 1295                              | 2000                         | 2400               | 28,8    |
| 22326CA.K.W33        | 130                         | 280 | 93 | 1118                                 | 1320                              | 2000                         | 2400               | 28,8    |
| 22326MA.C4.F80.W33   | 130                         | 280 | 93 | 1107                                 | 1282                              | 1800                         | 2100               | 28,6    |
| 23026CA.W33          | 130                         | 200 | 52 | 424                                  | 598                               | 3000                         | 3600               | 5,9     |
| 23026CA.K.W33        | 130                         | 200 | 52 | 419                                  | 598                               | 3000                         | 3600               | 5,7     |
| 23126CA.W33          | 130                         | 210 | 64 | 544                                  | 761                               | 2600                         | 3200               | 8,9     |

## Pendelrollenlager - zylindrische und kegelige Bohrung

Self-aligning roller bearing - cylindrical and conical borhole

Самоустанавливающийся роликподшипник - цилиндрическое и коническое отверстие

| Kurzzeichen          | Hauptabmessungen            | Tragzahlen                           |                                   | Grenzdrehzahlen              |                    | Gewicht |
|----------------------|-----------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|--------------------|---------|
| Type                 | Dimensions                  | Load ratings                         |                                   | Limiting speed               |                    | Weight  |
| Условное обозначение | Основные размеры            | Кф-т<br>работоспособности            |                                   | Предельное число<br>оборотов |                    | Вес     |
|                      |                             | dynamisch<br>dynamic<br>динамический | statisch<br>static<br>статический | Fett<br>Grease<br>Смазка     | Öl<br>Oil<br>Масло |         |
|                      | d in mm / D in mm / B in mm | C in KN                              | Co in KN                          | min-1                        | min-1              | kg      |
| 23126CA.K.W33        | <b>130</b> 210 64           | 554                                  | 772                               | 2600                         | 3200               | 8,6     |
| 23226CA.W33          | <b>130</b> 230 80           | 763                                  | 1052                              | 2100                         | 2500               | 14,6    |
| 23226CA.K.W33        | <b>130</b> 230 80           | 773                                  | 1031                              | 2100                         | 2500               | 13,8    |
| 24026CA.W33          | <b>130</b> 200 69           | 531                                  | 799                               | 2300                         | 3000               | 8       |
| 24026CA.K30.W33      | <b>130</b> 200 69           | 536                                  | 805                               | 2300                         | 3000               | 7,8     |
| 24126CA.W33          | <b>130</b> 210 80           | 660                                  | 975                               | 2000                         | 2300               | 11      |
| 24126CA.K30.W33      | <b>130</b> 210 80           | 663                                  | 976                               | 2000                         | 2300               | 10,8    |
| 22228CA.W33          | <b>140</b> 250 68           | 700                                  | 891                               | 2600                         | 3100               | 13,8    |
| 22228CA.K.W33        | <b>140</b> 250 68           | 698                                  | 898                               | 2500                         | 3200               | 13,4    |
| 22328CA.W33          | <b>140</b> 300 102          | 1285                                 | 1556                              | 1900                         | 2200               | 36      |
| 22328CA.K.W33        | <b>140</b> 300 102          | 1257                                 | 1535                              | 1900                         | 2200               | 35,5    |
| 22328MA.C4.F80.W33   | <b>140</b> 300 102          | 1267                                 | 1521                              | 1600                         | 1800               | 34,5    |
| 23028CA.W33          | <b>140</b> 210 53           | 458                                  | 666                               | 2800                         | 3300               | 6,6     |
| 23028CA.K.W33        | <b>140</b> 210 53           | 460                                  | 672                               | 2800                         | 3400               | 6,3     |
| 23128CA.W33          | <b>140</b> 225 68           | 625                                  | 896                               | 2300                         | 2700               | 10,4    |
| 23128CA.K.W33        | <b>140</b> 225 68           | 616                                  | 891                               | 2300                         | 2700               | 10      |
| 23228CA.W33          | <b>140</b> 250 88           | 901                                  | 1237                              | 1900                         | 2400               | 19      |
| 23228CA.K.W33        | <b>140</b> 250 88           | 912                                  | 1245                              | 1900                         | 2400               | 18,6    |
| 24028CA.W33          | <b>140</b> 210 69           | 567                                  | 897                               | 2200                         | 2700               | 8,5     |
| 24028CA.K30.W33      | <b>140</b> 210 69           | 563                                  | 881                               | 2200                         | 2700               | 8,3     |
| 24128CA.W33          | <b>140</b> 225 85           | 757                                  | 1139                              | 1900                         | 2300               | 13,6    |
| 24128CA.K30.W33      | <b>140</b> 225 85           | 757                                  | 1142                              | 1900                         | 2300               | 13,6    |
| 22230CA.W33          | <b>150</b> 270 73           | 847                                  | 1069                              | 2400                         | 2900               | 18      |
| 22230CA.K.W33        | <b>150</b> 270 73           | 840                                  | 1065                              | 2400                         | 2900               | 17,6    |
| 22330CA.W33          | <b>150</b> 320 108          | 1434                                 | 1731                              | 1700                         | 2000               | 43      |



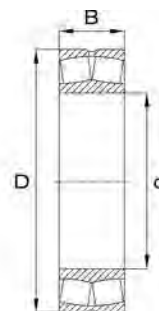
| Kurzzeichen          | Hauptabmessungen            |     |     | Tragzahlen                           |                                   | Grenzdrehzahlen              |                    | Gewicht |
|----------------------|-----------------------------|-----|-----|--------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|--------------------|---------|
| Type                 | Dimensions                  |     |     | Load ratings                         |                                   | Limiting speed               |                    | Weight  |
| Условное обозначение | Основные размеры            |     |     | Кф-т<br>работоспособности            |                                   | Предельное число<br>оборотов |                    | Вес     |
|                      |                             |     |     | dynamisch<br>dynamic<br>динамический | statisch<br>static<br>статический | Fett<br>Grease<br>Смазка     | Öl<br>Oil<br>Масло |         |
|                      | d in mm / D in mm / B in mm |     |     | C in KN                              | Co in KN                          | min-1                        | min-1              | kg      |
| 22330CA.K.W33        | 150                         | 320 | 108 | 1452                                 | 1754                              | 1700                         | 2000               | 42,5    |
| 22330MA.C4.F80.W33   | 150                         | 320 | 108 | 1425                                 | 1756                              | 1500                         | 1800               | 42,5    |
| 23030CA.W33          | 150                         | 225 | 56  | 503                                  | 746                               | 2600                         | 3200               | 8       |
| 23030CA.K.W33        | 150                         | 225 | 56  | 501                                  | 734                               | 2600                         | 3200               | 7,8     |
| 23130CA.W33          | 150                         | 250 | 80  | 828                                  | 1188                              | 2200                         | 2500               | 16      |
| 23130CA.K.W33        | 150                         | 250 | 80  | 815                                  | 1192                              | 2200                         | 2500               | 15,6    |
| 23230CA.W33          | 150                         | 270 | 96  | 1053                                 | 1421                              | 1800                         | 2200               | 24,2    |
| 23230CA.K.W33        | 150                         | 270 | 96  | 1056                                 | 1442                              | 1800                         | 2200               | 24      |
| 24030CA.W33          | 150                         | 225 | 75  | 649                                  | 1025                              | 2000                         | 2500               | 10,6    |
| 24030CA.K30.W33      | 150                         | 225 | 75  | 649                                  | 1025                              | 2000                         | 2500               | 10,6    |
| 24130CA.W33          | 150                         | 250 | 100 | 998                                  | 1516                              | 1700                         | 2100               | 20      |
| 24130CA.K30.W33      | 150                         | 250 | 100 | 996                                  | 1523                              | 1700                         | 2100               | 19,4    |
| 22232CA.W33          | 160                         | 290 | 80  | 983                                  | 1256                              | 2200                         | 2700               | 22,6    |
| 22232CA.K.W33        | 160                         | 290 | 80  | 995                                  | 1280                              | 2200                         | 2700               | 22      |
| 22332CA.W33          | 160                         | 340 | 114 | 1581                                 | 1911                              | 1600                         | 1900               | 52      |
| 22332CA.K.W33        | 160                         | 340 | 114 | 1585                                 | 1916                              | 1600                         | 1900               | 50,5    |
| 22332MA.C4.F80.W33   | 160                         | 340 | 114 | 1589                                 | 1929                              | 1500                         | 1700               | 50,5    |
| 23032CA.W33          | 160                         | 240 | 60  | 571                                  | 864                               | 2500                         | 2900               | 9,6     |
| 23032CA.K.W33        | 160                         | 240 | 60  | 577                                  | 857                               | 2500                         | 2900               | 9,3     |
| 23132CA.W33          | 160                         | 270 | 86  | 963                                  | 1369                              | 2000                         | 2300               | 20,8    |
| 23132CA.K.W33        | 160                         | 270 | 86  | 957                                  | 1335                              | 2000                         | 2300               | 20      |
| 23232CA.W33          | 160                         | 290 | 104 | 1190                                 | 1626                              | 1700                         | 2200               | 31,5    |
| 23232CA.K.W33        | 160                         | 290 | 104 | 1203                                 | 1642                              | 1700                         | 2200               | 29,5    |
| 24032CA.W33          | 160                         | 240 | 80  | 745                                  | 1172                              | 1900                         | 2300               | 13      |
| 24032CA.K30.W33      | 160                         | 240 | 80  | 747                                  | 1166                              | 1900                         | 2300               | 13,2    |

## Pendelrollenlager - zylindrische und kegelige Bohrung

Self-aligning roller bearing - cylindrical and conical borhole

Самоустанавливающийся роликподшипник - цилиндрическое и коническое отверстие

| Kurzzeichen          | Hauptabmessungen            | Tragzahlen                           |                                   | Grenzdrehzahlen              |                    | Gewicht |
|----------------------|-----------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|--------------------|---------|
| Type                 | Dimensions                  | Load ratings                         |                                   | Limiting speed               |                    | Weight  |
| Условное обозначение | Основные размеры            | Кф-т<br>работоспособности            |                                   | Предельное число<br>оборотов |                    | Вес     |
|                      |                             | dynamisch<br>dynamic<br>динамический | statisch<br>static<br>статический | Fett<br>Grease<br>Смазка     | Öl<br>Oil<br>Масло |         |
|                      | d in mm / D in mm / B in mm | C in KN                              | Co in KN                          | min-1                        | min-1              | kg      |
| 24132CA.W33          | <b>160</b> 270 109          | 1176                                 | 1719                              | 1600                         | 1900               | 25,2    |
| 24132CA.K30.W33      | <b>160</b> 270 109          | 1165                                 | 1731                              | 1600                         | 1900               | 24,8    |
| 22234CA.W33          | <b>170</b> 310 86           | 1116                                 | 1417                              | 2000                         | 2600               | 28,8    |
| 22234CA.K.W33        | <b>170</b> 310 86           | 1108                                 | 1447                              | 2000                         | 2600               | 27,8    |
| 22334CA.W33          | <b>170</b> 360 120          | 1722                                 | 2131                              | 1500                         | 1800               | 61      |
| 22334CA.K.W33        | <b>170</b> 360 120          | 1736                                 | 2126                              | 1500                         | 1800               | 59,5    |
| 22334MA.C4.F80.W33   | <b>170</b> 360 120          | 1740                                 | 2147                              | 1500                         | 1700               | 60      |
| 23034CA.W33          | <b>170</b> 260 67           | 694                                  | 1047                              | 2300                         | 2800               | 13,2    |
| 23034CA.K.W33        | <b>170</b> 260 67           | 700                                  | 1032                              | 2300                         | 2800               | 12,6    |
| 23134CA.W33          | <b>170</b> 280 88           | 1010                                 | 1484                              | 2000                         | 2400               | 21,8    |
| 23134CA.K.W33        | <b>170</b> 280 88           | 1024                                 | 1485                              | 2000                         | 2400               | 21,6    |
| 23234CA.W33          | <b>170</b> 310 110          | 1385                                 | 1909                              | 1600                         | 1900               | 37      |
| 23234CA.K.W33        | <b>170</b> 310 110          | 1391                                 | 1918                              | 1600                         | 1900               | 37      |
| 24034CA.W33          | <b>170</b> 260 90           | 907                                  | 1431                              | 1800                         | 2400               | 17,6    |
| 24034CA.K30.W33      | <b>170</b> 260 90           | 915                                  | 1429                              | 1800                         | 2400               | 17      |
| 24134CA.W33          | <b>170</b> 280 109          | 1215                                 | 1808                              | 1500                         | 1800               | 27,6    |
| 24134CA.K30.W33      | <b>170</b> 280 109          | 1205                                 | 1827                              | 1500                         | 1800               | 27      |
| 22236CA.W33          | <b>180</b> 320 86           | 1161                                 | 1544                              | 2000                         | 2600               | 29,6    |
| 22236CA.K.W33        | <b>180</b> 320 86           | 1157                                 | 1525                              | 2000                         | 2600               | 29      |
| 22336CA.W33          | <b>180</b> 380 126          | 1970                                 | 2386                              | 1500                         | 1700               | 71      |
| 22336CA.K.W33        | <b>180</b> 380 126          | 1998                                 | 2385                              | 1500                         | 1700               | 69,5    |
| 22336MA.C4.F80.W33   | <b>180</b> 380 126          | 1999                                 | 2411                              | 1500                         | 1800               | 69      |
| 23036CA.W33          | <b>180</b> 280 74           | 824                                  | 1221                              | 2200                         | 2600               | 17,2    |
| 23036CA.K.W33        | <b>180</b> 280 74           | 819                                  | 1230                              | 2200                         | 2600               | 16,6    |
| 23136CA.W33          | <b>180</b> 300 96           | 1180                                 | 1753                              | 1800                         | 2100               | 27,8    |



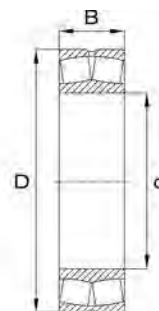
| Kurzzeichen          | Hauptabmessungen            |     |     | Tragzahlen                           |                                   | Grenzdrehzahlen              |                    | Gewicht |
|----------------------|-----------------------------|-----|-----|--------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|--------------------|---------|
| Type                 | Dimensions                  |     |     | Load ratings                         |                                   | Limiting speed               |                    | Weight  |
| Условное обозначение | Основные размеры            |     |     | Кф-т<br>работоспособности            |                                   | Предельное число<br>оборотов |                    | Вес     |
|                      |                             |     |     | dynamisch<br>dynamic<br>динамический | statisch<br>static<br>статический | Fett<br>Grease<br>Смазка     | Öl<br>Oil<br>Масло |         |
|                      | d in mm / D in mm / B in mm |     |     | C in KN                              | Co in KN                          | min-1                        | min-1              | kg      |
| 23136CA.K.W33        | 180                         | 300 | 96  | 1184                                 | 1734                              | 1800                         | 2100               | 26,8    |
| 23236CA.W33          | 180                         | 320 | 112 | 1461                                 | 2091                              | 1500                         | 1900               | 39,5    |
| 23236CA.K.W33        | 180                         | 320 | 112 | 1460                                 | 2105                              | 1500                         | 1900               | 39      |
| 23936CA.W33          | 180                         | 250 | 52  | 421                                  | 812                               | 2400                         | 2700               | 7,9     |
| 23936CA.K.W33        | 180                         | 250 | 52  | 423                                  | 828                               | 2400                         | 2700               | 7,7     |
| 24036CA.W33          | 180                         | 280 | 100 | 1067                                 | 1716                              | 1500                         | 2100               | 23      |
| 24036CA.K30.W33      | 180                         | 280 | 100 | 1080                                 | 1718                              | 1500                         | 2100               | 22,8    |
| 24136CA.W33          | 180                         | 300 | 118 | 1395                                 | 2151                              | 1500                         | 1700               | 34,5    |
| 24136CA.K30.W33      | 180                         | 300 | 118 | 1375                                 | 2153                              | 1500                         | 1700               | 34      |
| 22238CA.W33          | 190                         | 340 | 92  | 1256                                 | 1652                              | 1900                         | 2300               | 36      |
| 22238CA.K.W33        | 190                         | 340 | 92  | 1260                                 | 1683                              | 1900                         | 2300               | 36      |
| 22338CA.W33          | 190                         | 400 | 132 | 2107                                 | 2602                              | 1400                         | 1600               | 83,5    |
| 22338CA.K.W33        | 190                         | 400 | 132 | 2084                                 | 2624                              | 1400                         | 1600               | 80      |
| 23038CA.W33          | 190                         | 290 | 75  | 849                                  | 1319                              | 2100                         | 2400               | 18,2    |
| 23038CA.K.W33        | 190                         | 290 | 75  | 860                                  | 1332                              | 2100                         | 2400               | 17,4    |
| 23138CA.W33          | 190                         | 320 | 104 | 1340                                 | 2050                              | 1700                         | 2000               | 35,5    |
| 23138CA.K.W33        | 190                         | 320 | 104 | 1352                                 | 2021                              | 1700                         | 2000               | 34,5    |
| 23238CA.W33          | 190                         | 340 | 120 | 1625                                 | 2344                              | 1500                         | 1800               | 48      |
| 23238CA.K.W33        | 190                         | 340 | 120 | 1646                                 | 2330                              | 1500                         | 1800               | 46      |
| 23938CA.W33          | 190                         | 260 | 52  | 411                                  | 789                               | 2200                         | 2500               | 8,4     |
| 23938CA.K.W33        | 190                         | 260 | 52  | 412                                  | 776                               | 2200                         | 2500               | 8,1     |
| 24038CA.W33          | 190                         | 290 | 100 | 1089                                 | 1773                              | 1600                         | 2000               | 24,2    |
| 24038CA.K30.W33      | 190                         | 290 | 100 | 1114                                 | 1769                              | 1600                         | 2000               | 23,8    |
| 24138CA.W33          | 190                         | 320 | 128 | 1570                                 | 2497                              | 1400                         | 1600               | 43      |
| 24138CA.K30.W33      | 190                         | 320 | 128 | 1554                                 | 2436                              | 1400                         | 1600               | 42      |

## Pendelrollenlager - zylindrische und kegelige Bohrung

Self-aligning roller bearing - cylindrical and conical borhole

Самоустанавливающийся роликподшипник - цилиндрическое и коническое отверстие

| Kurzzeichen          | Hauptabmessungen            | Tragzahlen                           |                                   | Grenzdrehzahlen              |                    | Gewicht |
|----------------------|-----------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|--------------------|---------|
| Type                 | Dimensions                  | Load ratings                         |                                   | Limiting speed               |                    | Weight  |
| Условное обозначение | Основные размеры            | Кф-т<br>работоспособности            |                                   | Предельное число<br>оборотов |                    | Вес     |
|                      |                             | dynamisch<br>dynamic<br>динамический | statisch<br>static<br>статический | Fett<br>Grease<br>Смазка     | Öl<br>Oil<br>Масло |         |
|                      | d in mm / D in mm / B in mm | C in KN                              | Co in KN                          | min-1                        | min-1              | kg      |
| 22240CA.W33          | <b>200</b> 360 98           | 1475                                 | 1930                              | 1800                         | 2100               | 43,5    |
| 22240CA.K.W33        | <b>200</b> 360 98           | 1475                                 | 1930                              | 1800                         | 2100               | 43      |
| 22340CA.W33          | <b>200</b> 420 138          | 2340                                 | 2915                              | 1300                         | 1500               | 95      |
| 22340CA.K.W33        | <b>200</b> 420 138          | 2340                                 | 2915                              | 1300                         | 1500               | 93      |
| 23040CA.W33          | <b>200</b> 310 82           | 1015                                 | 1535                              | 1900                         | 2100               | 23,4    |
| 23040CA.K.W33        | <b>200</b> 310 82           | 1015                                 | 1535                              | 1900                         | 2100               | 22,4    |
| 23140CA.W33          | <b>200</b> 340 112          | 1605                                 | 2380                              | 1600                         | 1900               | 42,5    |
| 23140CA.K.W33        | <b>200</b> 340 112          | 1605                                 | 2380                              | 1600                         | 1900               | 41      |
| 23240CA.W33          | <b>200</b> 360 128          | 1880                                 | 2725                              | 1400                         | 1700               | 57,5    |
| 23240CA.K.W33        | <b>200</b> 360 128          | 1880                                 | 2725                              | 1400                         | 1700               | 56,5    |
| 23940CA.W33          | <b>200</b> 280 60           | 545                                  | 1050                              | 2100                         | 2400               | 11,6    |
| 23940CA.K.W33        | <b>200</b> 280 60           | 545                                  | 1050                              | 2100                         | 2400               | 10,8    |
| 24040CA.W33          | <b>200</b> 310 109          | 1300                                 | 2135                              | 1500                         | 1900               | 30,5    |
| 24040CA.K30.W33      | <b>200</b> 310 109          | 1300                                 | 2135                              | 1500                         | 1900               | 30      |
| 24140CA.W33          | <b>200</b> 340 140          | 1820                                 | 2805                              | 1300                         | 1500               | 53      |
| 24140CA.K30.W33      | <b>200</b> 340 140          | 1820                                 | 2805                              | 1300                         | 1500               | 52      |
| 22244CA.W33          | <b>220</b> 400 108          | 1780                                 | 2390                              | 1700                         | 2000               | 61      |
| 22244CA.K.W33        | <b>220</b> 400 108          | 1780                                 | 2390                              | 1700                         | 2000               | 59      |
| 22344CA.W33          | <b>220</b> 460 145          | 2705                                 | 3480                              | 1200                         | 1400               | 121     |
| 22344CA.K.W33        | <b>220</b> 460 145          | 2705                                 | 3480                              | 1200                         | 1400               | 116     |
| 23044CA.W33          | <b>220</b> 340 90           | 1225                                 | 1885                              | 1700                         | 2000               | 30,5    |
| 23044CA.K.W33        | <b>220</b> 340 90           | 1225                                 | 1885                              | 1700                         | 2000               | 29,6    |
| 23144CA.W33          | <b>220</b> 370 120          | 1825                                 | 2765                              | 1500                         | 1700               | 53,5    |
| 23144CA.K.W33        | <b>220</b> 370 120          | 1825                                 | 2765                              | 1500                         | 1700               | 52,5    |
| 23244CA.W33          | <b>220</b> 400 144          | 2380                                 | 3480                              | 1300                         | 1500               | 81,5    |



| Kurzzeichen          | Hauptabmessungen            |     |     | Tragzahlen                           |                                   | Grenzdrehzahlen              |                    | Gewicht |
|----------------------|-----------------------------|-----|-----|--------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|--------------------|---------|
| Type                 | Dimensions                  |     |     | Load ratings                         |                                   | Limiting speed               |                    | Weight  |
| Условное обозначение | Основные размеры            |     |     | Кф-т<br>работоспособности            |                                   | Предельное число<br>оборотов |                    | Вес     |
|                      |                             |     |     | dynamisch<br>dynamic<br>динамический | statisch<br>static<br>статический | Fett<br>Grease<br>Смазка     | Öl<br>Oil<br>Масло |         |
|                      | d in mm / D in mm / B in mm |     |     | C in KN                              | Co in KN                          | min-1                        | min-1              | kg      |
| 23244CA.K.W33        | 220                         | 400 | 144 | 2380                                 | 3480                              | 1300                         | 1500               | 79      |
| 23944CA.W33          | 220                         | 300 | 60  | 555                                  | 1085                              | 2000                         | 2200               | 12,6    |
| 23944CA.K.W33        | 220                         | 300 | 60  | 555                                  | 1085                              | 2000                         | 2200               | 11,8    |
| 24044CA.W33          | 220                         | 340 | 118 | 1565                                 | 2630                              | 1400                         | 1700               | 40      |
| 24044CA.K30.W33      | 220                         | 340 | 118 | 1565                                 | 2630                              | 1400                         | 1700               | 40      |
| 24144CA.W33          | 220                         | 370 | 150 | 2140                                 | 3395                              | 1200                         | 1400               | 67      |
| 24144CA.K30.W33      | 220                         | 370 | 150 | 2140                                 | 3395                              | 1200                         | 1400               | 66      |
| 22248CA.W33          | 240                         | 440 | 120 | 2230                                 | 3020                              | 1500                         | 1800               | 84      |
| 22248CA.K.W33        | 240                         | 440 | 120 | 2230                                 | 3020                              | 1500                         | 1800               | 81      |
| 22348CA.W33          | 240                         | 500 | 155 | 3115                                 | 4030                              | 990                          | 1300               | 157     |
| 22348CA.K.W33        | 240                         | 500 | 155 | 3115                                 | 4030                              | 990                          | 1300               | 149     |
| 23048CA.W33          | 240                         | 360 | 92  | 1295                                 | 2110                              | 1600                         | 1900               | 34      |
| 23048CA.K.W33        | 240                         | 360 | 92  | 1295                                 | 2110                              | 1600                         | 1900               | 32,5    |
| 23148CA.W33          | 240                         | 400 | 128 | 2085                                 | 3250                              | 1400                         | 1600               | 66      |
| 23148CA.K.W33        | 240                         | 400 | 128 | 2085                                 | 3250                              | 1400                         | 1600               | 65      |
| 23248CA.W33          | 240                         | 440 | 160 | 2905                                 | 4345                              | 990                          | 1300               | 109     |
| 23248CA.K.W33        | 240                         | 440 | 160 | 2905                                 | 4345                              | 990                          | 1300               | 106     |
| 23948CA.W33          | 240                         | 320 | 60  | 565                                  | 1175                              | 1700                         | 2000               | 13,6    |
| 23948CA.K.W33        | 240                         | 320 | 60  | 565                                  | 1175                              | 1700                         | 2000               | 13      |
| 24048CA.W33          | 240                         | 360 | 118 | 1615                                 | 2730                              | 1300                         | 1600               | 43      |
| 24048CA.K30.W33      | 240                         | 360 | 118 | 1615                                 | 2730                              | 1300                         | 1600               | 42      |
| 24148CA.W33          | 240                         | 400 | 160 | 2430                                 | 3935                              | 950                          | 1300               | 84      |
| 24148CA.K30.W33      | 240                         | 400 | 160 | 2430                                 | 3935                              | 950                          | 1300               | 80,5    |
| 22252CA.W33          | 260                         | 480 | 130 | 2660                                 | 3605                              | 1400                         | 1600               | 109     |
| 22252CA.K.W33        | 260                         | 480 | 130 | 2660                                 | 3605                              | 1400                         | 1600               | 107     |

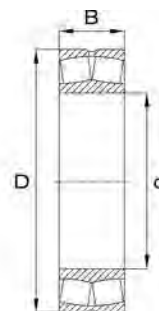
## Pendelrollenlager - zylindrische und kegelige Bohrung

Self-aligning roller bearing - cylindrical and conical borhole

Самоустанавливающийся роликподшипник - цилиндрическое и коническое отверстие

| Kurzzeichen          | Hauptabmessungen            | Tragzahlen                           |                                   | Grenzdrehzahlen              |                    | Gewicht |
|----------------------|-----------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|--------------------|---------|
| Type                 | Dimensions                  | Load ratings                         |                                   | Limiting speed               |                    | Weight  |
| Условное обозначение | Основные размеры            | Кф-т<br>работоспособности            |                                   | Предельное число<br>оборотов |                    | Вес     |
|                      |                             | dynamisch<br>dynamic<br>динамический | statisch<br>static<br>статический | Fett<br>Grease<br>Смазка     | Öl<br>Oil<br>Масло |         |
|                      | d in mm / D in mm / B in mm | C in KN                              | Co in KN                          | min-1                        | min-1              | kg      |
| 22352CA.W33          | <b>260</b> 540 165          | 3570                                 | 4600                              | 870                          | 1100               | 188     |
| 22352CA.K.W33        | <b>260</b> 540 165          | 3570                                 | 4600                              | 870                          | 1100               | 185     |
| 23052CA.W33          | <b>260</b> 400 104          | 1620                                 | 2570                              | 1500                         | 1700               | 48      |
| 23052CA.K.W33        | <b>260</b> 400 104          | 1620                                 | 2570                              | 1500                         | 1700               | 47      |
| 23152CA.W33          | <b>260</b> 440 144          | 2585                                 | 3930                              | 1200                         | 1400               | 89,5    |
| 23152CA.K.W33        | <b>260</b> 440 144          | 2585                                 | 3930                              | 1200                         | 1400               | 86,5    |
| 23252CA.W33          | <b>260</b> 480 174          | 3275                                 | 4810                              | 880                          | 1200               | 141     |
| 23252CA.K.W33        | <b>260</b> 480 174          | 3275                                 | 4810                              | 880                          | 1200               | 134     |
| 23952CA.W33          | <b>260</b> 360 75           | 885                                  | 1805                              | 1600                         | 1900               | 23,2    |
| 23952CA.K.W33        | <b>260</b> 360 75           | 885                                  | 1805                              | 1600                         | 1900               | 22,6    |
| 24052CA.W33          | <b>260</b> 400 140          | 2045                                 | 3500                              | 1200                         | 1400               | 65,5    |
| 24052CA.K30.W33      | <b>260</b> 400 140          | 2045                                 | 3500                              | 1200                         | 1400               | 64,5    |
| 24152CA.W33          | <b>260</b> 440 180          | 3035                                 | 4850                              | 900                          | 1200               | 109     |
| 24152CA.K30.W33      | <b>260</b> 440 180          | 3035                                 | 4850                              | 900                          | 1200               | 110     |
| 22256CA.W33          | <b>280</b> 500 130          | 2715                                 | 3780                              | 1300                         | 1500               | 115     |
| 22256CA.K.W33        | <b>280</b> 500 130          | 2715                                 | 3780                              | 1300                         | 1500               | 115     |
| 22356CA.W33          | <b>280</b> 580 175          | 4060                                 | 5240                              | 840                          | 1100               | 233     |
| 22356CA.K.W33        | <b>280</b> 580 175          | 4060                                 | 5240                              | 840                          | 1100               | 232     |
| 23056CA.W33          | <b>280</b> 420 106          | 1735                                 | 2895                              | 1400                         | 1600               | 52,5    |
| 23056CA.K.W33        | <b>280</b> 420 106          | 1735                                 | 2895                              | 1400                         | 1600               | 50,5    |
| 23156CA.W33          | <b>280</b> 460 146          | 2675                                 | 4260                              | 1100                         | 1300               | 97      |
| 23156CA.K.W33        | <b>280</b> 460 146          | 2675                                 | 4260                              | 1100                         | 1300               | 94      |
| 23256CA.W33          | <b>280</b> 500 176          | 3280                                 | 4920                              | 840                          | 1100               | 149     |
| 23256CA.K.W33        | <b>280</b> 500 176          | 3280                                 | 4920                              | 840                          | 1100               | 145     |
| 23956CA.W33          | <b>280</b> 380 75           | 855                                  | 1775                              | 1400                         | 1600               | 24,8    |





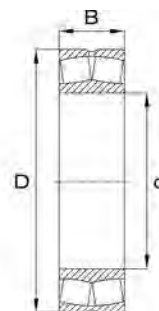
| Kurzzeichen          | Hauptabmessungen            |     |     | Tragzahlen                           |                                   | Grenzdrehzahlen              |                    | Gewicht |
|----------------------|-----------------------------|-----|-----|--------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|--------------------|---------|
| Type                 | Dimensions                  |     |     | Load ratings                         |                                   | Limiting speed               |                    | Weight  |
| Условное обозначение | Основные размеры            |     |     | Кф-т<br>работоспособности            |                                   | Предельное число<br>оборотов |                    | Вес     |
|                      |                             |     |     | dynamisch<br>dynamic<br>динамический | statisch<br>static<br>статический | Fett<br>Grease<br>Смазка     | Öl<br>Oil<br>Масло |         |
|                      | d in mm / D in mm / B in mm |     |     | C in KN                              | Co in KN                          | min-1                        | min-1              | kg      |
| 23956CA.K.W33        | 280                         | 380 | 75  | 855                                  | 1775                              | 1400                         | 1600               | 24      |
| 24056CA.W33          | 280                         | 420 | 140 | 2190                                 | 3855                              | 1000                         | 1400               | 69,5    |
| 24056CA.K30.W33      | 280                         | 420 | 140 | 2190                                 | 3855                              | 1000                         | 1400               | 68      |
| 24156CA.W33          | 280                         | 460 | 180 | 3110                                 | 5130                              | 830                          | 1100               | 120     |
| 24156CA.K30.W33      | 280                         | 460 | 180 | 3110                                 | 5130                              | 830                          | 1100               | 120     |
| 22260CA.W33          | 300                         | 540 | 140 | 3165                                 | 4295                              | 1200                         | 1400               | 144     |
| 22260CA.K.W33        | 300                         | 540 | 140 | 3165                                 | 4295                              | 1200                         | 1400               | 139     |
| 23060CA.W33          | 300                         | 460 | 118 | 2150                                 | 3500                              | 1300                         | 1500               | 71,5    |
| 23060CA.K.W33        | 300                         | 460 | 118 | 2150                                 | 3500                              | 1300                         | 1500               | 70      |
| 23160CA.W33          | 300                         | 500 | 160 | 3210                                 | 5155                              | 960                          | 1200               | 124     |
| 23160CA.K.W33        | 300                         | 500 | 160 | 3210                                 | 5155                              | 960                          | 1200               | 119     |
| 23260CA.W33          | 300                         | 540 | 192 | 3925                                 | 5880                              | 770                          | 1000               | 190     |
| 23260CA.K.W33        | 300                         | 540 | 192 | 3925                                 | 5880                              | 770                          | 1000               | 187     |
| 23960CA.W33          | 300                         | 420 | 90  | 1215                                 | 2525                              | 1400                         | 1600               | 39      |
| 23960CA.K.W33        | 300                         | 420 | 90  | 1215                                 | 2525                              | 1400                         | 1600               | 38,5    |
| 24060CA.W33          | 300                         | 460 | 160 | 2710                                 | 4795                              | 880                          | 1200               | 98      |
| 24060CA.K30.W33      | 300                         | 460 | 160 | 2710                                 | 4795                              | 880                          | 1200               | 96,5    |
| 24160CA.W33          | 300                         | 500 | 200 | 3795                                 | 6350                              | 730                          | 1000               | 158     |
| 24160CA.K30.W33      | 300                         | 500 | 200 | 3795                                 | 6350                              | 730                          | 1000               | 160     |
| 22264CA.W33          | 320                         | 580 | 150 | 3630                                 | 4940                              | 980                          | 1300               | 175     |
| 22264CA.K.W33        | 320                         | 580 | 150 | 3630                                 | 4940                              | 980                          | 1300               | 168     |
| 23064CA.W33          | 320                         | 480 | 121 | 2260                                 | 3850                              | 1200                         | 1400               | 79      |
| 23064CA.K.W33        | 320                         | 480 | 121 | 2260                                 | 3850                              | 1200                         | 1400               | 75,5    |
| 23164CA.W33          | 320                         | 540 | 176 | 3755                                 | 6030                              | 870                          | 1100               | 167     |
| 23164CA.K.W33        | 320                         | 540 | 176 | 3755                                 | 6030                              | 870                          | 1100               | 158     |

## Pendelrollenlager - zylindrische und kegelige Bohrung

Self-aligning roller bearing - cylindrical and conical borhole

Самоустанавливающийся роликподшипник - цилиндрическое и коническое отверстие

| Kurzzeichen          | Hauptabmessungen            | Tragzahlen                           |                                   | Grenzdrehzahlen              |                    | Gewicht |
|----------------------|-----------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|--------------------|---------|
| Type                 | Dimensions                  | Load ratings                         |                                   | Limiting speed               |                    | Weight  |
| Условное обозначение | Основные размеры            | Кф-т<br>работоспособности            |                                   | Предельное число<br>оборотов |                    | Вес     |
|                      |                             | dynamisch<br>dynamic<br>динамический | statisch<br>static<br>статический | Fett<br>Grease<br>Смазка     | Öl<br>Oil<br>Масло |         |
|                      | d in mm / D in mm / B in mm | C in KN                              | Co in KN                          | min-1                        | min-1              | kg      |
| 23264CA.W33          | <b>320</b> 580 208          | 4445                                 | 6760                              | 730                          | 930                | 242     |
| 23264CA.K.W33        | <b>320</b> 580 208          | 4445                                 | 6760                              | 730                          | 930                | 233     |
| 23964CA.W33          | <b>320</b> 440 90           | 1445                                 | 2740                              | 1300                         | 1500               | 42      |
| 23964CA.K.W33        | <b>320</b> 440 90           | 1445                                 | 2740                              | 1300                         | 1500               | 40      |
| 24064CA.W33          | <b>320</b> 480 160          | 2890                                 | 5105                              | 830                          | 1200               | 99      |
| 24064CA.K30.W33      | <b>320</b> 480 160          | 2890                                 | 5105                              | 830                          | 1200               | 97,5    |
| 24164CA.W33          | <b>320</b> 540 218          | 4310                                 | 7145                              | 710                          | 900                | 208     |
| 24164CA.K30.W33      | <b>320</b> 540 218          | 4310                                 | 7145                              | 710                          | 900                | 203     |
| 23068CA.W33          | <b>340</b> 520 133          | 2705                                 | 4575                              | 1100                         | 1300               | 105     |
| 23068CA.K.W33        | <b>340</b> 520 133          | 2705                                 | 4575                              | 1100                         | 1300               | 99      |
| 23168CA.W33          | <b>340</b> 580 190          | 4315                                 | 6880                              | 820                          | 1000               | 210     |
| 23168CA.K.W33        | <b>340</b> 580 190          | 4315                                 | 6880                              | 820                          | 1000               | 203     |
| 23268CA.W33          | <b>340</b> 620 224          | 5145                                 | 7815                              | 600                          | 780                | 292     |
| 23268CA.K.W33        | <b>340</b> 620 224          | 5145                                 | 7815                              | 600                          | 780                | 288     |
| 23968CA.W33          | <b>340</b> 460 90           | 1465                                 | 2820                              | 1200                         | 1400               | 45,5    |
| 23968CA.K.W33        | <b>340</b> 460 90           | 1465                                 | 2820                              | 1200                         | 1400               | 43,5    |
| 24068CA.W33          | <b>340</b> 520 180          | 3460                                 | 6255                              | 780                          | 1100               | 141     |
| 24068CA.K30.W33      | <b>340</b> 520 180          | 3460                                 | 6255                              | 780                          | 1100               | 140     |
| 24168CA.W33          | <b>340</b> 580 243          | 5370                                 | 8710                              | 630                          | 830                | 277     |
| 24168CA.K.W33        | <b>340</b> 580 243          | 5370                                 | 8710                              | 630                          | 830                | 275     |
| 22272CA.W33          | <b>360</b> 650 170          | 4365                                 | 6230                              | 660                          | 830                | 255     |
| 22272CA.K.W33        | <b>360</b> 650 170          | 4365                                 | 6230                              | 660                          | 830                | 248     |
| 23072CA.W33          | <b>360</b> 540 134          | 2755                                 | 4830                              | 990                          | 1200               | 111     |
| 23072CA.K.W33        | <b>360</b> 540 134          | 2755                                 | 4830                              | 990                          | 1200               | 106     |
| 23172CA.W33          | <b>360</b> 600 192          | 4365                                 | 7000                              | 790                          | 1000               | 222     |



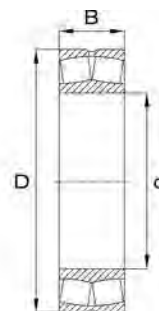
| Kurzzeichen          | Hauptabmessungen            |     |     | Tragzahlen                           |                                   | Grenzdrehzahlen              |                    | Gewicht |
|----------------------|-----------------------------|-----|-----|--------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|--------------------|---------|
| Type                 | Dimensions                  |     |     | Load ratings                         |                                   | Limiting speed               |                    | Weight  |
| Условное обозначение | Основные размеры            |     |     | Кф-т<br>работоспособности            |                                   | Предельное число<br>оборотов |                    | Вес     |
|                      |                             |     |     | dynamisch<br>dynamic<br>динамический | statisch<br>static<br>статический | Fett<br>Grease<br>Смазка     | Öl<br>Oil<br>Масло |         |
|                      | d in mm / D in mm / B in mm |     |     | C in KN                              | Co in KN                          | min-1                        | min-1              | kg      |
| 23172CA.K.W33        | 360                         | 600 | 192 | 4365                                 | 7000                              | 790                          | 1000               | 217     |
| 23272CA.W33          | 360                         | 650 | 232 | 5450                                 | 8415                              | 560                          | 740                | 338     |
| 23272CA.K.W33        | 360                         | 650 | 232 | 5450                                 | 8415                              | 560                          | 740                | 322     |
| 23972CA.W33          | 360                         | 480 | 90  | 1415                                 | 2780                              | 1200                         | 1300               | 46,5    |
| 23972CA.K.W33        | 360                         | 480 | 90  | 1415                                 | 2780                              | 1200                         | 1300               | 45      |
| 24072CA.W33          | 360                         | 540 | 180 | 3580                                 | 6575                              | 740                          | 1000               | 146     |
| 24072CA.K30.W33      | 360                         | 540 | 180 | 3580                                 | 6575                              | 740                          | 1000               | 145     |
| 24172CA.W33          | 360                         | 600 | 243 | 5610                                 | 9355                              | 600                          | 800                | 283     |
| 24172CA.K.W33        | 360                         | 600 | 243 | 5610                                 | 9355                              | 600                          | 800                | 275     |
| 23076CA.W33          | 380                         | 560 | 135 | 2915                                 | 5005                              | 940                          | 1200               | 114     |
| 23076CA.K.W33        | 380                         | 560 | 135 | 2915                                 | 5005                              | 940                          | 1200               | 111     |
| 23176CA.W33          | 380                         | 620 | 194 | 4465                                 | 7115                              | 610                          | 1000               | 232     |
| 23176CA.K.W33        | 380                         | 620 | 194 | 4465                                 | 7115                              | 610                          | 1000               | 227     |
| 23276CA.W33          | 380                         | 680 | 240 | 5940                                 | 9205                              | 530                          | 740                | 375     |
| 23276CA.K.W33        | 380                         | 680 | 240 | 5940                                 | 9205                              | 530                          | 740                | 361     |
| 23976CA.W33          | 380                         | 520 | 106 | 1970                                 | 3805                              | 1100                         | 1200               | 68,5    |
| 23976CA.K.W33        | 380                         | 520 | 106 | 1970                                 | 3805                              | 1100                         | 1200               | 65      |
| 24076CA.W33          | 380                         | 560 | 180 | 3610                                 | 6895                              | 690                          | 930                | 149     |
| 24076CA.K30.W33      | 380                         | 560 | 180 | 3610                                 | 6895                              | 690                          | 930                | 144     |
| 24176CA.W33          | 380                         | 620 | 243 | 5750                                 | 9870                              | 520                          | 840                | 297     |
| 24176CA.K30.W33      | 380                         | 620 | 243 | 5750                                 | 9870                              | 520                          | 840                | 295     |
| 22380CA.W33          | 400                         | 820 | 243 | 7545                                 | 10450                             | 480                          | 740                | 644     |
| 22380CA.K.W33        | 400                         | 820 | 243 | 7545                                 | 10450                             | 480                          | 740                | 640     |
| 23080CA.W33          | 400                         | 600 | 148 | 3270                                 | 5750                              | 880                          | 1100               | 152     |
| 23080CA.K.W33        | 400                         | 600 | 148 | 3270                                 | 5750                              | 880                          | 1100               | 144     |

## Pendelrollenlager - zylindrische und kegelige Bohrung

Self-aligning roller bearing - cylindrical and conical borhole

Самоустанавливающийся роликподшипник - цилиндрическое и коническое отверстие

| Kurzzeichen          | Hauptabmessungen            | Tragzahlen                           |                                   | Grenzdrehzahlen              |                    | Gewicht |
|----------------------|-----------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|--------------------|---------|
| Type                 | Dimensions                  | Load ratings                         |                                   | Limiting speed               |                    | Weight  |
| Условное обозначение | Основные размеры            | Кф-т<br>работоспособности            |                                   | Предельное число<br>оборотов |                    | Вес     |
|                      |                             | dynamisch<br>dynamic<br>динамический | statisch<br>static<br>статический | Fett<br>Grease<br>Смазка     | Öl<br>Oil<br>Масло |         |
|                      | d in mm / D in mm / B in mm | C in KN                              | Co in KN                          | min-1                        | min-1              | kg      |
| 23180CA.W33          | 400 650 200                 | 4655                                 | 7660                              | 590                          | 950                | 265     |
| 23180CA.K.W33        | 400 650 200                 | 4655                                 | 7660                              | 590                          | 950                | 252     |
| 23280CA.W33          | 400 720 256                 | 6570                                 | 10450                             | 510                          | 660                | 455     |
| 23280CA.K.W33        | 400 720 256                 | 6570                                 | 10450                             | 510                          | 660                | 435     |
| 23980CA.W33          | 400 540 106                 | 2020                                 | 3935                              | 1100                         | 1200               | 70,5    |
| 23980CA.K.W33        | 400 540 106                 | 2020                                 | 3935                              | 1100                         | 1200               | 69      |
| 24080CA.W33          | 400 600 200                 | 4320                                 | 8095                              | 670                          | 890                | 205     |
| 24080CA.K.W33        | 400 600 200                 | 4320                                 | 8095                              | 670                          | 890                | 198     |
| 24180CA.W33          | 400 650 250                 | 6225                                 | 10740                             | 480                          | 780                | 343     |
| 24180CA.K30.W33      | 400 650 250                 | 6225                                 | 10740                             | 480                          | 780                | 338     |
| 23084CA.W33          | 420 620 150                 | 3435                                 | 6055                              | 650                          | 1100               | 153     |
| 23084CA.K.W33        | 420 620 150                 | 3435                                 | 6055                              | 650                          | 1100               | 150     |
| 23184CA.W33          | 420 700 224                 | 5680                                 | 9410                              | 540                          | 870                | 347     |
| 23184CA.K.W33        | 420 700 224                 | 5680                                 | 9410                              | 540                          | 870                | 340     |
| 23284CA.W33          | 420 760 272                 | 7355                                 | 11645                             | 470                          | 610                | 530     |
| 23284CA.K.W33        | 420 760 272                 | 7355                                 | 11645                             | 470                          | 610                | 525     |
| 23984CA.W33          | 420 560 106                 | 2070                                 | 4205                              | 1000                         | 1100               | 74      |
| 23984CA.K.W33        | 420 560 106                 | 2070                                 | 4205                              | 1000                         | 1100               | 71,5    |
| 24084CA.W33          | 420 620 200                 | 4410                                 | 8410                              | 570                          | 890                | 208     |
| 24084CA.K30.W33      | 420 620 200                 | 4410                                 | 8410                              | 570                          | 890                | 207     |
| 24184CA.W33          | 420 700 280                 | 7410                                 | 12765                             | 440                          | 680                | 449     |
| 24184CA.K30.W33      | 420 700 280                 | 7410                                 | 12765                             | 440                          | 680                | 444     |
| 23088CA.W33          | 440 650 157                 | 3670                                 | 6640                              | 610                          | 1000               | 182     |
| 23088CA.K.W33        | 440 650 157                 | 3670                                 | 6640                              | 610                          | 1000               | 175     |
| 23188CA.W33          | 440 720 226                 | 6060                                 | 10030                             | 500                          | 830                | 364     |



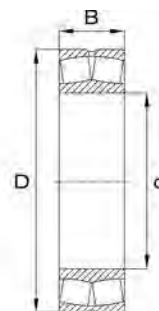
| Kurzzeichen          | Hauptabmessungen            |     |     | Tragzahlen                           |                                   | Grenzdrehzahlen              |                    | Gewicht |
|----------------------|-----------------------------|-----|-----|--------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|--------------------|---------|
| Type                 | Dimensions                  |     |     | Load ratings                         |                                   | Limiting speed               |                    | Weight  |
| Условное обозначение | Основные размеры            |     |     | Кф-т<br>работоспособности            |                                   | Предельное число<br>оборотов |                    | Вес     |
|                      |                             |     |     | dynamisch<br>dynamic<br>динамический | statisch<br>static<br>статический | Fett<br>Grease<br>Смазка     | Öl<br>Oil<br>Масло |         |
|                      | d in mm / D in mm / B in mm |     |     | C in KN                              | Co in KN                          | min-1                        | min-1              | kg      |
| 23188CA.K.W33        | 440                         | 720 | 226 | 6060                                 | 10030                             | 500                          | 830                | 350     |
| 23288CA.W33          | 440                         | 790 | 280 | 7880                                 | 12650                             | 460                          | 590                | 590     |
| 23288CA.K.W33        | 440                         | 790 | 280 | 7880                                 | 12650                             | 460                          | 590                | 576     |
| 23988CA.W33          | 440                         | 600 | 118 | 2480                                 | 4975                              | 880                          | 1000               | 99,5    |
| 23988CA.K.W33        | 440                         | 600 | 118 | 2480                                 | 4975                              | 880                          | 1000               | 97,5    |
| 24088CA.W33          | 440                         | 650 | 212 | 4845                                 | 9195                              | 540                          | 820                | 247     |
| 24088CA.K30.W33      | 440                         | 650 | 212 | 4845                                 | 9195                              | 540                          | 820                | 238     |
| 24188CA.W33          | 440                         | 720 | 280 | 7530                                 | 13330                             | 450                          | 680                | 455     |
| 24188CA.K30.W33      | 440                         | 720 | 280 | 7530                                 | 13330                             | 450                          | 680                | 460     |
| 23092CA.W33          | 460                         | 680 | 163 | 3915                                 | 6990                              | 610                          | 930                | 203     |
| 23092CA.K.W33        | 460                         | 680 | 163 | 3915                                 | 6990                              | 610                          | 930                | 198     |
| 23192CA.W33          | 460                         | 760 | 240 | 6420                                 | 10920                             | 470                          | 780                | 444     |
| 23192CA.K.W33        | 460                         | 760 | 240 | 6420                                 | 10920                             | 470                          | 780                | 429     |
| 23292CA.W33          | 460                         | 830 | 296 | 8575                                 | 13880                             | 430                          | 550                | 688     |
| 23292CA.K.W33        | 460                         | 830 | 296 | 8575                                 | 13880                             | 430                          | 550                | 675     |
| 23992CA.W33          | 460                         | 620 | 118 | 2505                                 | 5045                              | 650                          | 1000               | 106     |
| 23992CA.K.W33        | 460                         | 620 | 118 | 2505                                 | 5045                              | 650                          | 1000               | 100     |
| 24092CA.W33          | 460                         | 680 | 218 | 5250                                 | 10030                             | 530                          | 780                | 275     |
| 24092CA.K30.W33      | 460                         | 680 | 218 | 5250                                 | 10030                             | 530                          | 780                | 270     |
| 24192CA.W33          | 460                         | 760 | 300 | 8350                                 | 14675                             | 410                          | 670                | 554     |
| 24192CA.K30.W33      | 460                         | 760 | 300 | 8350                                 | 14675                             | 410                          | 670                | 545     |
| 24892CA.W33          | 460                         | 580 | 118 | 1795                                 | 4945                              | 620                          | 1100               | 75,5    |
| 24892CA.K30.W33      | 460                         | 580 | 118 | 1795                                 | 4945                              | 620                          | 1100               | 73,5    |
| 23096CA.W33          | 480                         | 700 | 165 | 3955                                 | 6840                              | 580                          | 950                | 213     |
| 23096CA.K.W33        | 480                         | 700 | 165 | 3955                                 | 6840                              | 580                          | 950                | 212     |

## Pendelrollenlager - zylindrische und kegelige Bohrung

Self-aligning roller bearing - cylindrical and conical borhole

Самоустанавливающийся роликподшипник - цилиндрическое и коническое отверстие

| Kurzzeichen          | Hauptabmessungen            | Tragzahlen                           |                                   | Grenzdrehzahlen              |                    | Gewicht |
|----------------------|-----------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|--------------------|---------|
| Type                 | Dimensions                  | Load ratings                         |                                   | Limiting speed               |                    | Weight  |
| Условное обозначение | Основные размеры            | Кф-т<br>работоспособности            |                                   | Предельное число<br>оборотов |                    | Вес     |
|                      |                             | dynamisch<br>dynamic<br>динамический | statisch<br>static<br>статический | Fett<br>Grease<br>Смазка     | Öl<br>Oil<br>Масло |         |
|                      | d in mm / D in mm / B in mm | C in KN                              | Co in KN                          | min-1                        | min-1              | kg      |
| 23196CA.W33          | <b>480</b> 790 248          | 7020                                 | 12060                             | 450                          | 740                | 490     |
| 23196CA.K.W33        | <b>480</b> 790 248          | 7020                                 | 12060                             | 450                          | 740                | 470     |
| 23296CA.W33          | <b>480</b> 870 310          | 9335                                 | 15030                             | 400                          | 520                | 808     |
| 23296CA.K.W33        | <b>480</b> 870 310          | 9335                                 | 15030                             | 400                          | 520                | 767     |
| 23996CA.W33          | <b>480</b> 650 128          | 2925                                 | 5770                              | 610                          | 1000               | 126     |
| 23996CA.K.W33        | <b>480</b> 650 128          | 2925                                 | 5710                              | 610                          | 1000               | 120     |
| 24096CA.W33          | <b>480</b> 700 218          | 5335                                 | 10460                             | 490                          | 730                | 288     |
| 24096CA.K30.W33      | <b>480</b> 700 218          | 5335                                 | 10460                             | 490                          | 730                | 283     |
| 24196CA.W33          | <b>480</b> 790 308          | 9115                                 | 15660                             | 380                          | 620                | 611     |
| 24196CA.K30.W33      | <b>480</b> 790 308          | 9115                                 | 15660                             | 380                          | 620                | 589     |
| 230/500CA.W33        | <b>500</b> 720 167          | 4160                                 | 7840                              | 550                          | 880                | 225     |
| 230/500CA.K.W33      | <b>500</b> 720 167          | 4160                                 | 7840                              | 550                          | 880                | 218     |
| 231/500CA.W33        | <b>500</b> 830 264          | 8215                                 | 14070                             | 410                          | 660                | 586     |
| 231/500CA.K.W33      | <b>500</b> 830 264          | 8215                                 | 14070                             | 410                          | 660                | 566     |
| 232/500CA.W33        | <b>500</b> 920 336          | 10685                                | 17560                             | 390                          | 490                | 985     |
| 232/500CA.K.W33      | <b>500</b> 920 336          | 10685                                | 17560                             | 390                          | 490                | 945     |
| 239/500CA.W33        | <b>500</b> 670 128          | 2930                                 | 6010                              | 580                          | 930                | 129     |
| 239/500CA.K.W33      | <b>500</b> 670 128          | 2930                                 | 6010                              | 580                          | 930                | 126     |
| 240/500CA.W33        | <b>500</b> 720 218          | 5555                                 | 11165                             | 460                          | 690                | 298     |
| 240/500CA.K30.W33    | <b>500</b> 720 218          | 5555                                 | 11165                             | 460                          | 690                | 287     |
| 241/500CA.W33        | <b>500</b> 830 325          | 9900                                 | 17170                             | 360                          | 580                | 693     |
| 241/500CA.K30.W33    | <b>500</b> 830 325          | 9900                                 | 17170                             | 360                          | 580                | 683     |
| 230/530CA.W33        | <b>530</b> 780 185          | 5120                                 | 9310                              | 490                          | 780                | 307     |
| 230/530CA.K.W33      | <b>530</b> 780 185          | 5120                                 | 9310                              | 490                          | 780                | 300     |
| 231/530CA.W33        | <b>530</b> 870 272          | 8175                                 | 14015                             | 400                          | 670                | 645     |



| Kurzzeichen          | Hauptabmessungen            |      |     | Tragzahlen                           |                                   | Grenzdrehzahlen              |                    | Gewicht |
|----------------------|-----------------------------|------|-----|--------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|--------------------|---------|
| Type                 | Dimensions                  |      |     | Load ratings                         |                                   | Limiting speed               |                    | Weight  |
| Условное обозначение | Основные размеры            |      |     | Кф-т<br>работоспособности            |                                   | Предельное число<br>оборотов |                    | Вес     |
|                      |                             |      |     | dynamisch<br>dynamic<br>динамический | statisch<br>static<br>статический | Fett<br>Grease<br>Смазка     | Öl<br>Oil<br>Масло |         |
|                      | d in mm / D in mm / B in mm |      |     | C in KN                              | Co in KN                          | min-1                        | min-1              | kg      |
| 231/530CA.K.W33      | 530                         | 870  | 272 | 8175                                 | 14015                             | 400                          | 670                | 631     |
| 232/530CA.W33        | 530                         | 980  | 355 | 11155                                | 20440                             | 340                          | 480                | 1200    |
| 232/530CA.K.W33      | 530                         | 980  | 355 | 11155                                | 20440                             | 340                          | 480                | 1177    |
| 239/530CA.W33        | 530                         | 710  | 136 | 3215                                 | 6725                              | 550                          | 880                | 157     |
| 239/530CA.K.W33      | 530                         | 710  | 136 | 3215                                 | 6725                              | 550                          | 880                | 149     |
| 240/530CA.W33        | 530                         | 780  | 250 | 6745                                 | 13345                             | 440                          | 660                | 414     |
| 240/530CA.K30.W33    | 530                         | 780  | 250 | 6745                                 | 13345                             | 440                          | 660                | 409     |
| 241/530CA.W33        | 530                         | 870  | 335 | 10630                                | 19020                             | 340                          | 560                | 822     |
| 241/530CA.K30.W33    | 530                         | 870  | 335 | 10630                                | 19020                             | 340                          | 560                | 820     |
| 248/530CA.W33        | 530                         | 650  | 118 | 1845                                 | 5315                              | 530                          | 940                | 85      |
| 248/530CA.K30.W33    | 530                         | 650  | 118 | 1845                                 | 5315                              | 530                          | 940                | 84,5    |
| 230/560CA.W33        | 560                         | 820  | 195 | 5680                                 | 10220                             | 470                          | 750                | 351     |
| 230/560CA.K.W33      | 560                         | 820  | 195 | 5680                                 | 10220                             | 470                          | 750                | 348     |
| 231/560CA.W33        | 560                         | 920  | 280 | 9230                                 | 16080                             | 380                          | 620                | 747     |
| 231/560CA.K.W33      | 560                         | 920  | 280 | 9230                                 | 16080                             | 380                          | 620                | 708     |
| 232/560CA.W33        | 560                         | 1030 | 365 | 11590                                | 22110                             | 300                          | 430                | 1337    |
| 232/560CA.K.W33      | 560                         | 1030 | 365 | 11590                                | 22110                             | 300                          | 430                | 1297    |
| 239/560CA.W33        | 560                         | 750  | 140 | 3490                                 | 7205                              | 500                          | 830                | 173     |
| 239/560CA.K.W33      | 560                         | 750  | 140 | 3490                                 | 7205                              | 500                          | 830                | 168     |
| 240/560CA.W33        | 560                         | 820  | 258 | 7430                                 | 14675                             | 410                          | 620                | 460     |
| 240/560CA.K30.W33    | 560                         | 820  | 258 | 7430                                 | 14675                             | 410                          | 620                | 455     |
| 241/560CA.W33        | 560                         | 920  | 355 | 12170                                | 21645                             | 310                          | 500                | 995     |
| 241/560CA.K.W33      | 560                         | 920  | 355 | 12170                                | 21645                             | 310                          | 500                | 985     |
| 230/600CA.W33        | 600                         | 870  | 200 | 6050                                 | 11435                             | 440                          | 690                | 405     |
| 230/600CA.K.W33      | 600                         | 870  | 200 | 6050                                 | 11435                             | 440                          | 690                | 391     |

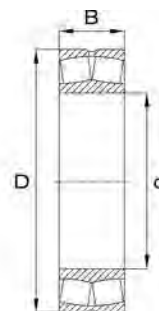
## Pendelrollenlager - zylindrische und kegelige Bohrung

Self-aligning roller bearing - cylindrical and conical borhole

Самоустанавливающийся роликподшипник - цилиндрическое и коническое отверстие

| Kurzzeichen          | Hauptabmessungen            | Tragzahlen                           |                                   | Grenzdrehzahlen              |                    | Gewicht |      |
|----------------------|-----------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|--------------------|---------|------|
| Type                 | Dimensions                  | Load ratings                         |                                   | Limiting speed               |                    | Weight  |      |
| Условное обозначение | Основные размеры            | Кф-т<br>работоспособности            |                                   | Предельное число<br>оборотов |                    | Вес     |      |
|                      |                             | dynamisch<br>dynamic<br>динамический | statisch<br>static<br>статический | Fett<br>Grease<br>Смазка     | Öl<br>Oil<br>Масло |         |      |
|                      | d in mm / D in mm / B in mm | C in KN                              | Co in KN                          | min-1                        | min-1              |         | kg   |
| 231/600CA.W33        | <b>600</b> 980 300          | 10290                                | 18055                             | 350                          | 540                |         | 904  |
| 231/600CA.K.W33      | <b>600</b> 980 300          | 10290                                | 18055                             | 350                          | 540                |         | 874  |
| 232/600CA.W33        | <b>600</b> 1090 388         | 13205                                | 25780                             | 290                          | 400                |         | 1584 |
| 232/600CA.K.W33      | <b>600</b> 1090 388         | 13205                                | 25780                             | 290                          | 400                |         | 1539 |
| 239/600CA.W33        | <b>600</b> 800 150          | 3940                                 | 8310                              | 480                          | 750                |         | 222  |
| 239/600CA.K.W33      | <b>600</b> 800 150          | 3940                                 | 8310                              | 480                          | 750                |         | 215  |
| 240/600CA.W33        | <b>600</b> 870 272          | 8175                                 | 17255                             | 370                          | 550                |         | 520  |
| 240/600CA.K30.W33    | <b>600</b> 870 272          | 8175                                 | 17255                             | 370                          | 550                |         | 515  |
| 241/600CA.W33        | <b>600</b> 980 375          | 11660                                | 23670                             | 270                          | 480                |         | 1200 |
| 241/600CA.K30.W33    | <b>600</b> 980 375          | 11660                                | 23670                             | 270                          | 480                |         | 1173 |
| 230/630CA.W33        | <b>630</b> 920 212          | 6785                                 | 12535                             | 420                          | 660                |         | 480  |
| 230/630CA.K.W33      | <b>630</b> 920 212          | 6785                                 | 12535                             | 420                          | 660                |         | 465  |
| 231/630CA.W33        | <b>630</b> 1030 315         | 10595                                | 21070                             | 310                          | 520                |         | 1040 |
| 231/630CA.K.W33      | <b>630</b> 1030 315         | 10595                                | 21070                             | 310                          | 520                |         | 1015 |
| 238/630CA.W33        | <b>630</b> 780 112          | 2195                                 | 6185                              | 450                          | 750                |         | 120  |
| 238/630CA.K.W33      | <b>630</b> 780 112          | 2195                                 | 6185                              | 450                          | 750                |         | 115  |
| 239/630CA.W33        | <b>630</b> 850 165          | 4660                                 | 9850                              | 450                          | 690                |         | 283  |
| 239/630CA.K.W33      | <b>630</b> 850 165          | 4660                                 | 9850                              | 450                          | 690                |         | 267  |
| 240/630CA.W33        | <b>630</b> 920 290          | 8925                                 | 18270                             | 350                          | 520                |         | 651  |
| 240/630CA.K.W33      | <b>630</b> 920 290          | 8925                                 | 18270                             | 350                          | 520                |         | 629  |
| 241/630CA.W33        | <b>630</b> 1030 400         | 12890                                | 27405                             | 260                          | 450                |         | 1386 |
| 241/630CA.K30.W33    | <b>630</b> 1030 400         | 12890                                | 27405                             | 260                          | 450                |         | 1366 |
| 230/670CA.W33        | <b>670</b> 980 230          | 7690                                 | 14645                             | 380                          | 590                |         | 600  |
| 230/670CA.K.W33      | <b>670</b> 980 230          | 7690                                 | 14645                             | 380                          | 590                |         | 586  |
| 231/670CA.W33        | <b>670</b> 1090 336         | 10955                                | 22715                             | 280                          | 490                |         | 1250 |





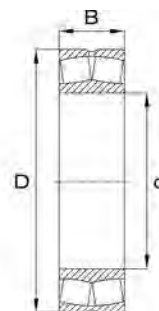
| Kurzzeichen          | Hauptabmessungen            | Tragzahlen                           |                                   | Grenzdrehzahlen              |                    | Gewicht |
|----------------------|-----------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|--------------------|---------|
| Type                 | Dimensions                  | Load ratings                         |                                   | Limiting speed               |                    | Weight  |
| Условное обозначение | Основные размеры            | Кф-т<br>работоспособности            |                                   | Предельное число<br>оборотов |                    | Вес     |
|                      |                             | dynamisch<br>dynamic<br>динамический | statisch<br>static<br>статический | Fett<br>Grease<br>Смазка     | Öl<br>Oil<br>Масло |         |
|                      | d in mm / D in mm / B in mm | C in KN                              | Co in KN                          | min-1                        | min-1              | kg      |
| 231/670CA.K.W33      | <b>670</b> 1090 336         | 10955                                | 22715                             | 280                          | 490                | 1198    |
| 232/670CA.W33        | <b>670</b> 1220 438         | 15540                                | 30745                             | 250                          | 360                | 2293    |
| 232/670CA.K.W33      | <b>670</b> 1220 438         | 15540                                | 30745                             | 250                          | 360                | 2183    |
| 238/670CA.W33        | <b>670</b> 820 112          | 2280                                 | 6405                              | 400                          | 690                | 130     |
| 238/670CA.K.W33      | <b>670</b> 820 112          | 2280                                 | 6405                              | 400                          | 690                | 126     |
| 239/670CA.W33        | <b>670</b> 900 170          | 5060                                 | 10910                             | 400                          | 670                | 318     |
| 239/670CA.K.W33      | <b>670</b> 900 170          | 5060                                 | 10910                             | 400                          | 670                | 308     |
| 240/670CA.W33        | <b>670</b> 980 308          | 10090                                | 20460                             | 330                          | 490                | 782     |
| 240/670CA.K30.W33    | <b>670</b> 980 308          | 10090                                | 20460                             | 330                          | 490                | 783     |
| 241/670CA.W33        | <b>670</b> 1090 412         | 13940                                | 29260                             | 240                          | 400                | 1584    |
| 241/670CA.K30.W33    | <b>670</b> 1090 412         | 13940                                | 29260                             | 240                          | 400                | 1559    |
| 248/670CA.W33        | <b>670</b> 820 150          | 3125                                 | 9540                              | 400                          | 690                | 174     |
| 230/710CA.W33        | <b>710</b> 1030 236         | 8315                                 | 16315                             | 350                          | 560                | 663     |
| 230/710CA.K.W33      | <b>710</b> 1030 236         | 8315                                 | 16315                             | 350                          | 560                | 650     |
| 231/710CA.W33        | <b>710</b> 1150 345         | 12235                                | 26340                             | 280                          | 440                | 1436    |
| 231/710CA.K.W33      | <b>710</b> 1150 345         | 12235                                | 26340                             | 280                          | 440                | 1419    |
| 232/710CA.W33        | <b>710</b> 1280 450         | 17620                                | 35020                             | 230                          | 320                | 2636    |
| 232/710CA.K.W33      | <b>710</b> 1280 450         | 17620                                | 35020                             | 230                          | 320                | 2535    |
| 238/710CA.W33        | <b>710</b> 870 118          | 2610                                 | 7610                              | 390                          | 660                | 153     |
| 239/710CA.W33        | <b>710</b> 950 180          | 5630                                 | 12120                             | 390                          | 590                | 365     |
| 239/710CA.K.W33      | <b>710</b> 950 180          | 5630                                 | 12120                             | 390                          | 590                | 355     |
| 240/710CA.W33        | <b>710</b> 1030 315         | 10685                                | 23120                             | 300                          | 440                | 886     |
| 240/710CA.K30.W33    | <b>710</b> 1030 315         | 10685                                | 23120                             | 300                          | 440                | 871     |
| 241/710CA.W33        | <b>710</b> 1150 438         | 15365                                | 32890                             | 230                          | 370                | 1919    |
| 241/710CA.K30.W33    | <b>710</b> 1150 438         | 15365                                | 32890                             | 230                          | 370                | 1851    |

## Pendelrollenlager - zylindrische und kegelige Bohrung

Self-aligning roller bearing - cylindrical and conical borhole

Самоустанавливающийся роликподшипник - цилиндрическое и коническое отверстие

| Kurzzeichen          | Hauptabmessungen            | Tragzahlen                           |                                   | Grenzdrehzahlen              |                    | Gewicht |
|----------------------|-----------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|--------------------|---------|
| Type                 | Dimensions                  | Load ratings                         |                                   | Limiting speed               |                    | Weight  |
| Условное обозначение | Основные размеры            | Кф-т<br>работоспособности            |                                   | Предельное число<br>оборотов |                    | Вес     |
|                      |                             | dynamisch<br>dynamic<br>динамический | statisch<br>static<br>статический | Fett<br>Grease<br>Смазка     | Öl<br>Oil<br>Масло |         |
|                      | d in mm / D in mm / B in mm | C in KN                              | Co in KN                          | min-1                        | min-1              | kg      |
| 249/710CA.W33        | <b>710</b> 950 243          | 6875                                 | 15710                             | 330                          | 490                | 490     |
| 249/710CA.K30.W33    | <b>710</b> 950 243          | 6875                                 | 15710                             | 330                          | 490                | 480     |
| 230/750CA.W33        | <b>750</b> 1090 250         | 9660                                 | 18860                             | 330                          | 520                | 787     |
| 230/750CA.K.W33      | <b>750</b> 1090 250         | 9660                                 | 18860                             | 330                          | 520                | 762     |
| 231/750CA.W33        | <b>750</b> 1220 365         | 13815                                | 29205                             | 260                          | 430                | 1683    |
| 231/750CA.K.W33      | <b>750</b> 1220 365         | 13815                                | 29205                             | 260                          | 430                | 1650    |
| 232/750CA.W33        | <b>750</b> 1360 475         | 18925                                | 36865                             | 220                          | 300                | 3081    |
| 232/750CA.K.W33      | <b>750</b> 1360 475         | 18925                                | 36865                             | 220                          | 300                | 2930    |
| 238/750CA.W33        | <b>750</b> 920 128          | 2970                                 | 8610                              | 360                          | 580                | 178     |
| 238/750CA.K.W33      | <b>750</b> 920 128          | 2970                                 | 8610                              | 360                          | 580                | 177     |
| 239/750CA.W33        | <b>750</b> 1000 185         | 6030                                 | 13305                             | 350                          | 560                | 420     |
| 239/750CA.K.W33      | <b>750</b> 1000 185         | 6030                                 | 13305                             | 350                          | 560                | 405     |
| 240/750CA.W33        | <b>750</b> 1090 335         | 11825                                | 25200                             | 300                          | 430                | 1076    |
| 240/750CA.K30.W33    | <b>750</b> 1090 335         | 11825                                | 25200                             | 300                          | 430                | 1050    |
| 241/750CA.W33        | <b>750</b> 1220 475         | 17315                                | 37875                             | 220                          | 360                | 2079    |
| 241/750CA.K30.W33    | <b>750</b> 1220 475         | 17315                                | 37875                             | 220                          | 360                | 2044    |
| 249/750CA.W33        | <b>750</b> 1000 250         | 7660                                 | 18160                             | 320                          | 480                | 566     |
| 249/750CA.K30.W33    | <b>750</b> 1000 250         | 7660                                 | 18160                             | 320                          | 480                | 556     |
| 230/800CA.W33        | <b>800</b> 1150 258         | 10120                                | 20060                             | 320                          | 480                | 886     |
| 230/800CA.K.W33      | <b>800</b> 1150 258         | 10120                                | 20060                             | 320                          | 480                | 874     |
| 231/800CA.W33        | <b>800</b> 1280 375         | 14860                                | 31845                             | 240                          | 390                | 1920    |
| 231/800CA.K.W33      | <b>800</b> 1280 375         | 14860                                | 31845                             | 240                          | 390                | 1841    |
| 239/800CA.W33        | <b>800</b> 1060 195         | 6425                                 | 14415                             | 340                          | 520                | 470     |
| 239/800CA.K.W33      | <b>800</b> 1060 195         | 6425                                 | 14415                             | 340                          | 520                | 450     |
| 240/800CA.W33        | <b>800</b> 1150 345         | 12915                                | 28925                             | 260                          | 390                | 1200    |



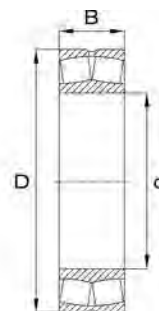
| Kurzzeichen          | Hauptabmessungen            | Tragzahlen                           |                                   | Grenzdrehzahlen              |                    | Gewicht |
|----------------------|-----------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|--------------------|---------|
| Type                 | Dimensions                  | Load ratings                         |                                   | Limiting speed               |                    | Weight  |
| Условное обозначение | Основные размеры            | Кф-т<br>работоспособности            |                                   | Предельное число<br>оборотов |                    | Вес     |
|                      |                             | dynamisch<br>dynamic<br>динамический | statisch<br>static<br>статический | Fett<br>Grease<br>Смазка     | Öl<br>Oil<br>Масло |         |
|                      | d in mm / D in mm / B in mm | C in KN                              | Co in KN                          | min-1                        | min-1              | kg      |
| 240/800CA.K30.W33    | <b>800</b> 1150 345         | 12915                                | 28925                             | 260                          | 390                | 1168    |
| 241/800CA.W33        | <b>800</b> 1280 475         | 18435                                | 40700                             | 200                          | 310                | 2323    |
| 241/800CA.K30.W33    | <b>800</b> 1280 475         | 18435                                | 40700                             | 200                          | 310                | 2242    |
| 248/800CA.W33        | <b>800</b> 980 180          | 4200                                 | 12940                             | 340                          | 560                | 303     |
| 248/800CA.K30.W33    | <b>800</b> 980 180          | 4200                                 | 12940                             | 340                          | 560                | 298     |
| 249/800CA.W33        | <b>800</b> 1060 258         | 8080                                 | 19395                             | 300                          | 430                | 634     |
| 249/800CA.K30.W33    | <b>800</b> 1060 258         | 8080                                 | 19395                             | 300                          | 430                | 636     |
| 230/850CA.W33        | <b>850</b> 1220 272         | 9465                                 | 21665                             | 270                          | 440                | 1050    |
| 230/850CA.K.W33      | <b>850</b> 1220 272         | 9465                                 | 21665                             | 270                          | 440                | 1015    |
| 231/850CA.W33        | <b>850</b> 1360 400         | 16195                                | 34605                             | 220                          | 360                | 2200    |
| 231/850CA.K.W33      | <b>850</b> 1360 400         | 16195                                | 34605                             | 220                          | 360                | 2151    |
| 238/850CA.W33        | <b>850</b> 1030 136         | 3370                                 | 10060                             | 310                          | 520                | 238     |
| 238/850CA.K.W33      | <b>850</b> 1030 136         | 3370                                 | 10060                             | 310                          | 520                | 230     |
| 239/850CA.W33        | <b>850</b> 1120 200         | 7025                                 | 15820                             | 310                          | 470                | 554     |
| 239/850CA.K.W33      | <b>850</b> 1120 200         | 7025                                 | 15820                             | 310                          | 470                | 535     |
| 240/850CA.W33        | <b>850</b> 1220 365         | 12840                                | 31815                             | 230                          | 350                | 1396    |
| 240/850CA.K30.W33    | <b>850</b> 1220 365         | 12840                                | 31815                             | 230                          | 350                | 1371    |
| 241/850CA.W33        | <b>850</b> 1360 500         | 20505                                | 45090                             | 180                          | 300                | 2737    |
| 241/850CA.K30.W33    | <b>850</b> 1360 500         | 20505                                | 45090                             | 180                          | 300                | 2692    |
| 249/850CA.W33        | <b>850</b> 1120 272         | 9365                                 | 22845                             | 260                          | 390                | 747     |
| 249/850CA.K30.W33    | <b>850</b> 1120 272         | 9365                                 | 22845                             | 260                          | 390                | 732     |
| 230/900CA.W33        | <b>900</b> 1280 280         | 10250                                | 23480                             | 250                          | 400                | 1188    |
| 230/900CA.K.W33      | <b>900</b> 1280 280         | 10250                                | 23480                             | 250                          | 400                | 1153    |
| 239/900CA.W33        | <b>900</b> 1180 206         | 7560                                 | 17220                             | 280                          | 450                | 599     |
| 239/900CA.K.W33      | <b>900</b> 1180 206         | 7560                                 | 17220                             | 280                          | 450                | 579     |

## Pendelrollenlager - zylindrische und kegelige Bohrung

Self-aligning roller bearing - cylindrical and conical borhole

Самоустанавливающийся роликподшипник - цилиндрическое и коническое отверстие

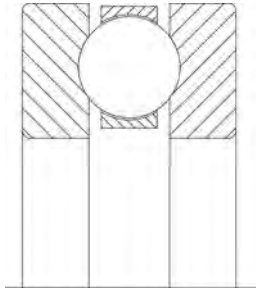
| Kurzzeichen          | Hauptabmessungen            | Tragzahlen                           |                                   | Grenzdrehzahlen              |                     | Gewicht |
|----------------------|-----------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|---------------------|---------|
| Type                 | Dimensions                  | Load ratings                         |                                   | Limiting speed               |                     | Weight  |
| Условное обозначение | Основные размеры            | Кф-т<br>работоспособности            |                                   | Предельное число<br>оборотов |                     | Вес     |
|                      |                             | dynamisch<br>dynamic<br>динамический | statisch<br>static<br>статический | Fett<br>Grease<br>Смазка     | Oil<br>Oil<br>Масло |         |
|                      | d in mm / D in mm / B in mm | C in KN                              | Co in KN                          | min-1                        | min-1               | kg      |
| 240/900CA.W33        | <b>900</b> 1280 375         | 13640                                | 34605                             | 220                          | 330                 | 1586    |
| 240/900CA.K30.W33    | <b>900</b> 1280 375         | 13640                                | 34605                             | 220                          | 330                 | 1560    |
| 241/900CA.W33        | <b>900</b> 1420 515         | 21680                                | 49245                             | 170                          | 270                 | 3384    |
| 241/900CA.K30.W33    | <b>900</b> 1420 515         | 21680                                | 49245                             | 170                          | 270                 | 3333    |
| 248/900CA.W33        | <b>900</b> 1090 190         | 4690                                 | 15500                             | 280                          | 470                 | 370     |
| 248/900CA.K30.W33    | <b>900</b> 1090 190         | 4690                                 | 15500                             | 280                          | 470                 | 369     |
| 230/950CA.W33        | <b>950</b> 1360 300         | 12025                                | 28615                             | 240                          | 380                 | 1436    |
| 230/950CA.K.W33      | <b>950</b> 1360 300         | 12025                                | 28615                             | 240                          | 380                 | 1391    |
| 239/950CA.W33        | <b>950</b> 1250 224         | 7255                                 | 19795                             | 250                          | 430                 | 763     |
| 239/950CA.K.W33      | <b>950</b> 1250 224         | 7255                                 | 19795                             | 250                          | 430                 | 723     |
| 240/950CA.W33        | <b>950</b> 1360 412         | 14950                                | 39470                             | 190                          | 300                 | 1970    |
| 240/950CA.K30.W33    | <b>950</b> 1360 412         | 14950                                | 39470                             | 190                          | 300                 | 1975    |
| 241/950CA.W33        | <b>950</b> 1500 545         | 23925                                | 55550                             | 160                          | 250                 | 3570    |
| 241/950CA.K30.W33    | <b>950</b> 1500 545         | 23925                                | 55550                             | 160                          | 250                 | 3475    |
| 249/950CA.W33        | <b>950</b> 1250 300         | 9340                                 | 26340                             | 220                          | 340                 | 1025    |
| 249/950CA.K30.W33    | <b>950</b> 1250 300         | 9340                                 | 26340                             | 220                          | 340                 | 985     |
| 230/1000CA.W33       | <b>1000</b> 1420 308        | 12765                                | 30560                             | 220                          | 350                 | 1600    |
| 230/1000CA.K.W33     | <b>1000</b> 1420 308        | 12765                                | 30560                             | 220                          | 350                 | 1550    |
| 231/1000CA.W33       | <b>1000</b> 1580 462        | 21700                                | 48385                             | 170                          | 280                 | 3500    |
| 231/1000CA.K.W33     | <b>1000</b> 1580 462        | 21700                                | 48385                             | 170                          | 280                 | 3424    |
| 240/1000CA.W33       | <b>1000</b> 1420 412        | 15525                                | 40985                             | 190                          | 280                 | 2140    |
| 240/1000CA.K30.W33   | <b>1000</b> 1420 412        | 15510                                | 40620                             | 190                          | 270                 | 2126    |
| 241/1000CA.W33       | <b>1000</b> 1580 580        | 26915                                | 62560                             | 150                          | 240                 | 4300    |
| 241/1000CA.K30.W33   | <b>1000</b> 1580 580        | 26915                                | 62560                             | 150                          | 240                 | 4272    |
| 249/1000CA.W33       | <b>1000</b> 1320 315        | 10515                                | 29230                             | 200                          | 310                 | 1200    |



| Kurzzeichen          | Hauptabmessungen            | Tragzahlen                           |                                   | Grenzdrehzahlen              |                    | Gewicht |
|----------------------|-----------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|--------------------|---------|
| Type                 | Dimensions                  | Load ratings                         |                                   | Limiting speed               |                    | Weight  |
| Условное обозначение | Основные размеры            | Кф-т<br>работоспособности            |                                   | Предельное число<br>оборотов |                    | Вес     |
|                      |                             | dynamisch<br>dynamic<br>динамический | statisch<br>static<br>статический | Fett<br>Grease<br>Смазка     | Öl<br>Oil<br>Масло |         |
|                      | d in mm / D in mm / B in mm | C in KN                              | Co in KN                          | min-1                        | min-1              | kg      |
| 249/1000CA.K30.W33   | <b>1000</b> 1320 315        | 10515                                | 29230                             | 200                          | 310                | 1180    |

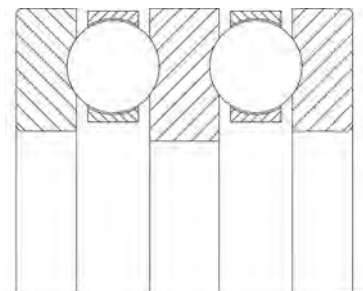
## Axial-Rillenkugellager

---



Axial-Rillenkugellager werden in einseitig und zweiseitig wirkender Ausführung gefertigt. Die einseitig wirkenden Lager bestehen aus der Wellenscheibe, dem Kugelkranz und der Gehäusescheibe.

Die zweiseitig wirkenden Lager bestehen aus zwei Gehäusescheiben, zwei Kugelkränzen und der Mittelscheibe/Wellenscheibe.



Beide Lagerarten nehmen hohe Axialkräfte auf. Winkelfehler können durch Axial-Rillenkugellager mit kugeligen Gehäusescheiben und ggf. mit Unterscheiben korrigiert werden.

## Axial deep groove ball bearing

### Упорные шарикоподшипники

---

Axial deep groove ball bearings are manufactured in both the single-thrust and double-thrust versions.

The single-thrust bearings consist of the shaft locating washer, ball and cage assembly and the housing locating washer.

The double-thrust version consists of two housing locating washers, two ball and cage assemblies and the shaft locating washer / intermediate washer.

Both bearings accommodate large axial loads.

Alignment errors can be corrected using axial deep groove ball bearings with spherical housing locating washers and, if applicable, support washers.

Производятся упорные шарикоподшипники одностороннего и двухстороннего действия. Подшипники одностороннего действия состоят из волнообразной шайбы, поворотного круга и кольца в корпусе.

Подшипники двойного действия состоят из двух колец в корпусе, двух поворотных кругов и среднего диска/волнообразной шайбы.

Оба типа подшипников воспринимают большие осевые нагрузки.

Угловые ошибки корректируются упорным шарикоподшипником со сферическими кольцами в корпусе и с подкладными шайбами.

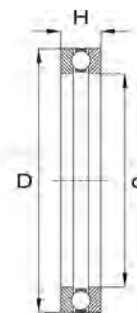
## Axial-Rillenkugellager - einseitig wirkend

Thrust ball bearing - one-direction bearing

Упорный шарикоподшипник - одностороннего действия

| Kurzzeichen          | Hauptabmessungen            |    |    | Tragzahlen                           |                                   | Grenzdrehzahlen           |                    | Gewicht |
|----------------------|-----------------------------|----|----|--------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------|--------------------|---------|
| Type                 | Dimensions                  |    |    | Load ratings                         |                                   | Limiting speed            |                    | Weight  |
| Условное обозначение | Основные размеры            |    |    | Кф-т работоспособности               |                                   | Предельное число оборотов |                    | Вес     |
|                      |                             |    |    | dynamisch<br>dynamic<br>динамический | statisch<br>static<br>статический | Fett<br>Grease<br>Смазка  | Öl<br>Oil<br>Масло |         |
|                      | d in mm / D in mm / H in mm |    |    | C in KN                              | Co in KN                          | min-1                     | min-1              | kg      |
| 51100                | 10                          | 24 | 9  | 9,9                                  | 15,2                              | 9900                      | 12700              | 0,02    |
| 51200                | 10                          | 26 | 11 | 12,6                                 | 18,5                              | 8300                      | 11000              | 0,03    |
| 51101                | 12                          | 26 | 9  | 10,1                                 | 16,3                              | 9300                      | 12900              | 0,02    |
| 51201                | 12                          | 28 | 11 | 13,2                                 | 20,6                              | 8300                      | 10700              | 0,035   |
| 51102                | 15                          | 28 | 9  | 10,5                                 | 17,9                              | 8800                      | 11700              | 0,025   |
| 51202                | 15                          | 32 | 12 | 16,2                                 | 26,8                              | 7400                      | 9700               | 0,045   |
| 51103                | 17                          | 30 | 9  | 11,3                                 | 21,2                              | 9000                      | 11700              | 0,025   |
| 51203                | 17                          | 35 | 12 | 16,8                                 | 29,3                              | 7000                      | 9500               | 0,055   |
| 51104                | 20                          | 35 | 10 | 14,6                                 | 29                                | 7900                      | 9800               | 0,04    |
| 51204                | 20                          | 40 | 14 | 22                                   | 40,4                              | 6300                      | 8000               | 0,085   |
| 51105                | 25                          | 42 | 11 | 17,9                                 | 38,3                              | 6700                      | 8900               | 0,06    |
| 51205                | 25                          | 47 | 15 | 27,4                                 | 53,7                              | 5600                      | 7400               | 0,11    |
| 51305                | 25                          | 52 | 18 | 34,2                                 | 59                                | 4700                      | 6200               | 0,12    |
| 51405                | 25                          | 60 | 24 | 54,3                                 | 95,4                              | 3800                      | 5000               | 0,335   |
| 51106                | 30                          | 47 | 11 | 18,4                                 | 42,9                              | 6300                      | 8300               | 0,07    |
| 51206                | 30                          | 52 | 16 | 25,4                                 | 50                                | 5000                      | 6500               | 0,13    |
| 51306                | 30                          | 60 | 21 | 36,8                                 | 69,5                              | 4000                      | 5300               | 0,255   |
| 51406                | 30                          | 70 | 28 | 71,7                                 | 134                               | 3300                      | 4200               | 0,52    |
| 51107                | 35                          | 52 | 12 | 19,7                                 | 50,2                              | 5800                      | 7400               | 0,08    |
| 51207                | 35                          | 62 | 18 | 34,5                                 | 72,1                              | 4200                      | 5500               | 0,22    |
| 51307                | 35                          | 68 | 24 | 48,1                                 | 95,5                              | 3400                      | 4500               | 0,385   |
| 51407                | 35                          | 80 | 32 | 84,6                                 | 169                               | 2800                      | 3700               | 0,745   |
| 51108                | 40                          | 60 | 13 | 25,5                                 | 61,6                              | 5300                      | 6900               | 0,12    |
| 51208                | 40                          | 68 | 19 | 46,2                                 | 103                               | 4000                      | 5200               | 0,275   |
| 51308                | 40                          | 78 | 26 | 61,5                                 | 119                               | 3300                      | 4200               | 0,525   |





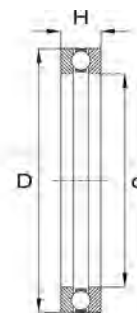
| Kurzzeichen          | Hauptabmessungen            |     |    | Tragzahlen                           |                                   | Grenzdrehzahlen           |                     | Gewicht |
|----------------------|-----------------------------|-----|----|--------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------|---------------------|---------|
| Type                 | Dimensions                  |     |    | Load ratings                         |                                   | Limiting speed            |                     | Weight  |
| Условное обозначение | Основные размеры            |     |    | Кф-т работоспособности               |                                   | Предельное число оборотов |                     | Вес     |
|                      |                             |     |    | dynamisch<br>dynamic<br>динамический | statisch<br>static<br>статический | Fett<br>Grease<br>Смазка  | Oil<br>Oil<br>Масло |         |
|                      | d in mm / D in mm / H in mm |     |    | C in KN                              | Co in KN                          | min-1                     | min-1               | kg      |
| 51408                | 40                          | 90  | 36 | 111                                  | 224                               | 2600                      | 3300                | 1,1     |
| 51109                | 45                          | 65  | 14 | 26,3                                 | 69,2                              | 4700                      | 6200                | 0,15    |
| 51209                | 45                          | 73  | 20 | 39                                   | 85,9                              | 3800                      | 4900                | 0,315   |
| 51309                | 45                          | 85  | 28 | 74,2                                 | 149                               | 3100                      | 3900                | 0,655   |
| 51409                | 45                          | 100 | 39 | 127                                  | 260                               | 2400                      | 2900                | 1,4     |
| 51110                | 50                          | 70  | 14 | 26,7                                 | 73,9                              | 4600                      | 6100                | 0,16    |
| 51210                | 50                          | 78  | 22 | 48,6                                 | 115                               | 3600                      | 4400                | 0,365   |
| 51310                | 50                          | 95  | 31 | 86,1                                 | 186                               | 2800                      | 3500                | 0,93    |
| 51410                | 50                          | 110 | 43 | 159                                  | 336                               | 2200                      | 2800                | 2       |
| 51111                | 55                          | 78  | 16 | 30,4                                 | 82,6                              | 4100                      | 5200                | 0,24    |
| 51211                | 55                          | 90  | 25 | 60,2                                 | 144                               | 3100                      | 3900                | 0,595   |
| 51311                | 55                          | 105 | 35 | 103                                  | 221                               | 2400                      | 3100                | 1,3     |
| 51411                | 55                          | 120 | 48 | 177                                  | 384                               | 2000                      | 2300                | 2,6     |
| 51112                | 60                          | 85  | 17 | 40,7                                 | 122                               | 3800                      | 4900                | 0,305   |
| 51212                | 60                          | 95  | 26 | 62,2                                 | 149                               | 3000                      | 3700                | 0,65    |
| 51312                | 60                          | 110 | 35 | 100                                  | 222                               | 2400                      | 2900                | 1,4     |
| 51412                | 60                          | 130 | 51 | 194                                  | 422                               | 1800                      | 2100                | 3,1     |
| 51113                | 65                          | 90  | 18 | 36,8                                 | 106                               | 3600                      | 4800                | 0,325   |
| 51213                | 65                          | 100 | 27 | 63,6                                 | 162                               | 2800                      | 3500                | 0,79    |
| 51313                | 65                          | 115 | 36 | 104                                  | 236                               | 2200                      | 2900                | 1,5     |
| 51413                | 65                          | 140 | 56 | 211                                  | 480                               | 1700                      | 2100                | 4       |
| 51114                | 70                          | 95  | 18 | 39,4                                 | 120                               | 3600                      | 4500                | 0,345   |
| 51214                | 70                          | 105 | 27 | 64,6                                 | 169                               | 2800                      | 3600                | 0,78    |
| 51314                | 70                          | 125 | 40 | 134                                  | 311                               | 2100                      | 2600                | 2       |
| 51414                | 70                          | 150 | 60 | 229                                  | 537                               | 1600                      | 2000                | 5       |

## Axial-Rillenkugellager - einseitig wirkend

Thrust ball bearing - one-direction bearing

Упорный шарикоподшипник - одностороннего действия

| Kurzzeichen          | Hauptabmessungen            |     |    | Tragzahlen                           |                                   | Grenzdrehzahlen           |                    | Gewicht |
|----------------------|-----------------------------|-----|----|--------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------|--------------------|---------|
| Type                 | Dimensions                  |     |    | Load ratings                         |                                   | Limiting speed            |                    | Weight  |
| Условное обозначение | Основные размеры            |     |    | Кф-т работоспособности               |                                   | Предельное число оборотов |                    | Вес     |
|                      |                             |     |    | dynamisch<br>dynamic<br>динамический | statisch<br>static<br>статический | Fett<br>Grease<br>Смазка  | Öl<br>Oil<br>Масло |         |
|                      | d in mm / D in mm / H in mm |     |    | C in KN                              | Co in KN                          | min-1                     | min-1              | kg      |
| 51115                | 75                          | 100 | 19 | 43,5                                 | 143                               | 3400                      | 4300               | 0,405   |
| 51215                | 75                          | 110 | 27 | 66                                   | 178                               | 2700                      | 3400               | 0,82    |
| 51315                | 75                          | 135 | 44 | 159                                  | 383                               | 1900                      | 2400               | 2,6     |
| 51415                | 75                          | 160 | 65 | 248                                  | 603                               | 1500                      | 1800               | 6,8     |
| 51116                | 80                          | 105 | 19 | 44,3                                 | 150                               | 3200                      | 4300               | 0,425   |
| 51216                | 80                          | 115 | 28 | 74,9                                 | 202                               | 2700                      | 3400               | 0,91    |
| 51316                | 80                          | 140 | 44 | 156                                  | 382                               | 1900                      | 2300               | 2,7     |
| 51416                | 80                          | 170 | 68 | 265                                  | 661                               | 1400                      | 1700               | 7,9     |
| 51117                | 85                          | 110 | 19 | 45                                   | 163                               | 3300                      | 4200               | 0,435   |
| 51217                | 85                          | 125 | 31 | 97,3                                 | 271                               | 2400                      | 3000               | 1,2     |
| 51317                | 85                          | 150 | 49 | 187                                  | 452                               | 1800                      | 2200               | 3,5     |
| 51417                | 85                          | 180 | 72 | 281                                  | 749                               | 1400                      | 1600               | 9,4     |
| 51118                | 90                          | 120 | 22 | 57,6                                 | 204                               | 2800                      | 3700               | 0,65    |
| 51218                | 90                          | 135 | 35 | 117                                  | 325                               | 2200                      | 2700               | 1,7     |
| 51318                | 90                          | 155 | 50 | 194                                  | 496                               | 1700                      | 2200               | 3,8     |
| 51418                | 90                          | 190 | 77 | 302                                  | 797                               | 1300                      | 1500               | 11,2    |
| 51120                | 100                         | 135 | 25 | 77,4                                 | 255                               | 2600                      | 3100               | 0,98    |
| 51220                | 100                         | 150 | 38 | 124                                  | 335                               | 1900                      | 2400               | 2,2     |
| 51320                | 100                         | 170 | 55 | 226                                  | 604                               | 1500                      | 1800               | 5       |
| 51420                | 100                         | 210 | 85 | 367                                  | 1049                              | 990                       | 1400               | 15,2    |
| 51122                | 110                         | 145 | 25 | 86,1                                 | 313                               | 2400                      | 3200               | 1,1     |
| 51222                | 110                         | 160 | 38 | 128                                  | 381                               | 1900                      | 2400               | 2,4     |
| 51322                | 110                         | 190 | 63 | 281                                  | 798                               | 1400                      | 1700               | 7,8     |
| 51422                | 110                         | 230 | 95 | 408                                  | 1211                              | 920                       | 1300               | 19,8    |
| 51124                | 120                         | 155 | 25 | 87,8                                 | 332                               | 2300                      | 3000               | 1,2     |



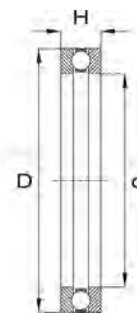
| Kurzzeichen          | Hauptabmessungen            |     |     | Tragzahlen                           |                                   | Grenzdrehzahlen           |                     | Gewicht |
|----------------------|-----------------------------|-----|-----|--------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------|---------------------|---------|
| Type                 | Dimensions                  |     |     | Load ratings                         |                                   | Limiting speed            |                     | Weight  |
| Условное обозначение | Основные размеры            |     |     | Кф-т работоспособности               |                                   | Предельное число оборотов |                     | Вес     |
|                      |                             |     |     | dynamisch<br>dynamic<br>динамический | statisch<br>static<br>статический | Fett<br>Grease<br>Смазка  | Oil<br>Oil<br>Масло |         |
|                      | d in mm / D in mm / H in mm |     |     | C in KN                              | Co in KN                          | min-1                     | min-1               | kg      |
| 51224                | 120                         | 170 | 39  | 139                                  | 429                               | 1800                      | 2200                | 2,7     |
| 51324                | 120                         | 210 | 70  | 323                                  | 969                               | 1300                      | 1500                | 11,2    |
| 51424                | 120                         | 250 | 102 | 507                                  | 1718                              | 830                       | 1100                | 29,2    |
| 51126                | 130                         | 170 | 30  | 110                                  | 421                               | 2100                      | 2600                | 1,9     |
| 51226                | 130                         | 190 | 45  | 184                                  | 584                               | 1600                      | 2000                | 4       |
| 51326                | 130                         | 225 | 75  | 352                                  | 1109                              | 1300                      | 2300                | 12,8    |
| 51426                | 130                         | 270 | 110 | 518                                  | 1712                              | 780                       | 1000                | 32      |
| 51128                | 140                         | 180 | 31  | 108                                  | 433                               | 2000                      | 2600                | 2,1     |
| 51228                | 140                         | 200 | 46  | 186                                  | 615                               | 1500                      | 1800                | 4,3     |
| 51328                | 140                         | 240 | 80  | 391                                  | 1283                              | 980                       | 1300                | 15,6    |
| 51428                | 140                         | 280 | 112 | 513                                  | 1703                              | 740                       | 1000                | 34      |
| 51130                | 150                         | 190 | 31  | 109                                  | 438                               | 1900                      | 2400                | 2,2     |
| 51230                | 150                         | 215 | 50  | 235                                  | 776                               | 1500                      | 1800                | 6,1     |
| 51330                | 150                         | 250 | 80  | 398                                  | 1359                              | 950                       | 1300                | 16,6    |
| 51430                | 150                         | 300 | 120 | 545                                  | 1911                              | 700                       | 950                 | 43      |
| 51132                | 160                         | 200 | 31  | 112                                  | 457                               | 1900                      | 2300                | 2,4     |
| 51232                | 160                         | 225 | 51  | 236                                  | 846                               | 1400                      | 1700                | 6,6     |
| 51332                | 160                         | 270 | 87  | 436                                  | 1622                              | 880                       | 1200                | 21,2    |
| 51134                | 170                         | 215 | 34  | 129                                  | 540                               | 1800                      | 2100                | 3,3     |
| 51234                | 170                         | 240 | 55  | 280                                  | 995                               | 1300                      | 1700                | 8,2     |
| 51334                | 170                         | 280 | 87  | 464                                  | 1723                              | 840                       | 1100                | 21,8    |
| 51136                | 180                         | 225 | 34  | 132                                  | 558                               | 1700                      | 2100                | 3,5     |
| 51236                | 180                         | 250 | 56  | 288                                  | 1052                              | 1300                      | 1500                | 8,7     |
| 51336                | 180                         | 300 | 95  | 513                                  | 1969                              | 780                       | 1100                | 28,6    |
| 51138                | 190                         | 240 | 37  | 168                                  | 697                               | 1600                      | 2000                | 4       |

## Axial-Rillenkugellager - einseitig wirkend

Thrust ball bearing - one-direction bearing

Упорный шарикоподшипник - одностороннего действия

| Kurzzeichen          | Hauptabmessungen            |     |     | Tragzahlen                           |                                   | Grenzdrehzahlen           |                    | Gewicht |
|----------------------|-----------------------------|-----|-----|--------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------|--------------------|---------|
| Type                 | Dimensions                  |     |     | Load ratings                         |                                   | Limiting speed            |                    | Weight  |
| Условное обозначение | Основные размеры            |     |     | Кф-т работоспособности               |                                   | Предельное число оборотов |                    | Вес     |
|                      |                             |     |     | dynamisch<br>dynamic<br>динамический | statisch<br>static<br>статический | Fett<br>Grease<br>Смазка  | Öl<br>Oil<br>Масло |         |
|                      | d in mm / D in mm / H in mm |     |     | C in KN                              | Co in KN                          | min-1                     | min-1              | kg      |
| 51238                | 190                         | 270 | 62  | 324                                  | 1255                              | 1200                      | 1400               | 12      |
| 51338                | 190                         | 320 | 105 | 577                                  | 2388                              | 730                       | 940                | 37      |
| 51140                | 200                         | 250 | 37  | 170                                  | 720                               | 1500                      | 1800               | 4,2     |
| 51240                | 200                         | 280 | 62  | 340                                  | 1335                              | 1200                      | 1400               | 11,8    |
| 51340                | 200                         | 340 | 110 | 625                                  | 2640                              | 660                       | 900                | 45      |
| 51144                | 220                         | 270 | 37  | 180                                  | 805                               | 1500                      | 1900               | 4,6     |
| 51244                | 220                         | 300 | 63  | 350                                  | 1480                              | 990                       | 1300               | 12,8    |
| 51148                | 240                         | 300 | 45  | 235                                  | 1045                              | 1300                      | 1600               | 7,5     |
| 51248                | 240                         | 340 | 78  | 470                                  | 2025                              | 830                       | 1100               | 23      |
| 51152                | 260                         | 320 | 45  | 240                                  | 1105                              | 1300                      | 1500               | 8       |
| 51252                | 260                         | 360 | 79  | 480                                  | 2190                              | 790                       | 1100               | 24,8    |
| 51156                | 280                         | 350 | 53  | 325                                  | 1480                              | 980                       | 1300               | 12,2    |
| 51256                | 280                         | 380 | 80  | 500                                  | 2355                              | 770                       | 1000               | 26,2    |
| 51060                | 300                         | 340 | 30  | 110                                  | 645                               | 1500                      | 1800               | 4,1     |
| 51160                | 300                         | 380 | 62  | 365                                  | 1765                              | 830                       | 1100               | 17,4    |
| 51260                | 300                         | 420 | 95  | 605                                  | 3015                              | 630                       | 840                | 42      |
| 51064                | 320                         | 360 | 30  | 115                                  | 745                               | 1500                      | 1800               | 4,3     |
| 51164                | 320                         | 400 | 63  | 375                                  | 1865                              | 830                       | 1100               | 19      |
| 51264                | 320                         | 440 | 95  | 580                                  | 3005                              | 630                       | 800                | 45      |
| 51068                | 340                         | 380 | 30  | 115                                  | 695                               | 1400                      | 1700               | 4,6     |
| 51168                | 340                         | 420 | 64  | 380                                  | 1980                              | 800                       | 1100               | 20,6    |
| 51268                | 340                         | 460 | 96  | 605                                  | 3240                              | 560                       | 740                | 48,5    |
| 51368                | 340                         | 540 | 160 | 1045                                 | 5920                              | 420                       | 550                | 136     |
| 51072                | 360                         | 400 | 30  | 120                                  | 825                               | 1400                      | 1700               | 4,8     |
| 51172                | 360                         | 440 | 65  | 390                                  | 2100                              | 770                       | 1000               | 22      |



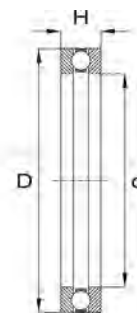
| Kurzzeichen          | Hauptabmessungen            |     |     | Tragzahlen                           |                                   | Grenzdrehzahlen           |                     | Gewicht |
|----------------------|-----------------------------|-----|-----|--------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------|---------------------|---------|
| Type                 | Dimensions                  |     |     | Load ratings                         |                                   | Limiting speed            |                     | Weight  |
| Условное обозначение | Основные размеры            |     |     | Кф-т работоспособности               |                                   | Предельное число оборотов |                     | Вес     |
|                      |                             |     |     | dynamisch<br>dynamic<br>динамический | statisch<br>static<br>статический | Fett<br>Grease<br>Смазка  | Oil<br>Oil<br>Масло |         |
|                      | d in mm / D in mm / H in mm |     |     | C in KN                              | Co in KN                          | min-1                     | min-1               | kg      |
| 51272                | 360                         | 500 | 110 | 745                                  | 4185                              | 530                       | 700                 | 70      |
| 51076                | 380                         | 420 | 30  | 125                                  | 805                               | 1400                      | 1600                | 5,1     |
| 51176                | 380                         | 460 | 65  | 400                                  | 2205                              | 790                       | 1000                | 23      |
| 51276                | 380                         | 520 | 112 | 735                                  | 4185                              | 530                       | 690                 | 72,5    |
| 51080                | 400                         | 440 | 30  | 125                                  | 835                               | 1300                      | 1600                | 5,4     |
| 51180                | 400                         | 480 | 65  | 405                                  | 2310                              | 740                       | 1000                | 24      |
| 51280                | 400                         | 540 | 112 | 765                                  | 4505                              | 530                       | 690                 | 78,5    |
| 51084                | 420                         | 460 | 30  | 125                                  | 890                               | 1300                      | 1600                | 5,7     |
| 51184                | 420                         | 500 | 65  | 410                                  | 2425                              | 740                       | 1000                | 25,6    |
| 51284                | 420                         | 580 | 130 | 890                                  | 5510                              | 450                       | 590                 | 109     |
| 51088                | 440                         | 480 | 30  | 130                                  | 915                               | 1300                      | 1500                | 5,8     |
| 51188                | 440                         | 540 | 80  | 530                                  | 3285                              | 630                       | 850                 | 41,5    |
| 51288                | 440                         | 600 | 130 | 910                                  | 5705                              | 460                       | 600                 | 114     |
| 51092                | 460                         | 500 | 30  | 130                                  | 960                               | 1300                      | 1500                | 6,3     |
| 51192                | 460                         | 560 | 80  | 530                                  | 3265                              | 630                       | 800                 | 44      |
| 51292                | 460                         | 620 | 130 | 925                                  | 5930                              | 450                       | 580                 | 121     |
| 51096                | 480                         | 520 | 30  | 135                                  | 1005                              | 1200                      | 1500                | 6,5     |
| 51196                | 480                         | 580 | 80  | 545                                  | 3585                              | 590                       | 780                 | 46      |
| 51296                | 480                         | 650 | 135 | 1000                                 | 6565                              | 420                       | 560                 | 130     |
| 510/500              | 500                         | 540 | 30  | 135                                  | 1130                              | 1200                      | 1400                | 6,6     |
| 511/500              | 500                         | 600 | 80  | 555                                  | 3620                              | 590                       | 780                 | 47,5    |
| 512/500              | 500                         | 670 | 135 | 1015                                 | 6855                              | 410                       | 520                 | 136     |
| 510/530              | 530                         | 580 | 38  | 205                                  | 1605                              | 880                       | 1200                | 11,2    |
| 511/530              | 530                         | 640 | 85  | 650                                  | 4405                              | 560                       | 740                 | 58,5    |
| 510/560              | 560                         | 610 | 38  | 205                                  | 1680                              | 890                       | 1200                | 11,4    |

## Axial-Rillenkugellager - einseitig wirkend

Thrust ball bearing - one-direction bearing

Упорный шарикоподшипник - одностороннего действия

| Kurzzeichen          | Hauptabmessungen            |      |     | Tragzahlen                           |                                   | Grenzdrehzahlen           |                    | Gewicht |
|----------------------|-----------------------------|------|-----|--------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------|--------------------|---------|
| Type                 | Dimensions                  |      |     | Load ratings                         |                                   | Limiting speed            |                    | Weight  |
| Условное обозначение | Основные размеры            |      |     | Кф-т работоспособности               |                                   | Предельное число оборотов |                    | Вес     |
|                      |                             |      |     | dynamisch<br>dynamic<br>динамический | statisch<br>static<br>статический | Fett<br>Grease<br>Смазка  | Öl<br>Oil<br>Масло |         |
|                      | d in mm / D in mm / H in mm |      |     | C in KN                              | Co in KN                          | min-1                     | min-1              | kg      |
| 511/560              | <b>560</b>                  | 670  | 85  | 655                                  | 4690                              | 530                       | 690                | 60,5    |
| 510/600              | <b>600</b>                  | 650  | 38  | 215                                  | 1825                              | 830                       | 1100               | 12,2    |
| 511/600              | <b>600</b>                  | 710  | 85  | 665                                  | 4850                              | 530                       | 690                | 65,5    |
| 510/630              | <b>630</b>                  | 680  | 38  | 225                                  | 1945                              | 830                       | 1100               | 12,6    |
| 511/630              | <b>630</b>                  | 750  | 95  | 735                                  | 5420                              | 480                       | 630                | 84      |
| 510/670              | <b>670</b>                  | 730  | 45  | 290                                  | 2405                              | 720                       | 920                | 21      |
| 511/670              | <b>670</b>                  | 800  | 105 | 860                                  | 6780                              | 420                       | 550                | 106     |
| 510/710              | <b>710</b>                  | 780  | 53  | 365                                  | 2865                              | 630                       | 830                | 28,2    |
| 511/710              | <b>710</b>                  | 850  | 112 | 950                                  | 7725                              | 410                       | 520                | 130     |
| 510/750              | <b>750</b>                  | 820  | 53  | 365                                  | 3055                              | 630                       | 840                | 29,5    |
| 511/750              | <b>750</b>                  | 900  | 120 | 1015                                 | 8730                              | 370                       | 480                | 157     |
| 511/800              | <b>800</b>                  | 950  | 120 | 1015                                 | 9100                              | 370                       | 480                | 157     |
| 511/850              | <b>850</b>                  | 1000 | 120 | 1075                                 | 9530                              | 340                       | 440                | 163     |
| 511/900              | <b>900</b>                  | 1060 | 130 | 1140                                 | 10950                             | 330                       | 430                | 207     |
| 511/950              | <b>950</b>                  | 1120 | 135 | 1335                                 | 12130                             | 300                       | 390                | 233     |
| 511/1000             | <b>1000</b>                 | 1180 | 140 | 1335                                 | 13225                             | 290                       | 380                | 278     |



| Kurzzeichen          | Hauptabmessungen            | Tragzahlen                           |                                   | Grenzdrehzahlen           |                    | Gewicht |
|----------------------|-----------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------|--------------------|---------|
| Type                 | Dimensions                  | Load ratings                         |                                   | Limiting speed            |                    | Weight  |
| Условное обозначение | Основные размеры            | Кф-т работоспособности               |                                   | Предельное число оборотов |                    | Вес     |
|                      |                             | dynamisch<br>dynamic<br>динамический | statisch<br>static<br>статический | Fett<br>Grease<br>Смазка  | Öl<br>Oil<br>Масло |         |
|                      | d in mm / D in mm / H in mm | C in KN                              | Co in KN                          | min-1                     | min-1              | kg      |

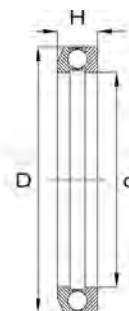
## Axial-Rillenkugellager - einseitig wirkend, mit kugeliger Gehäusescheibe

Thrust ball bearing - one-direction bearing, with self-aligning seat

Упорный шарикоподшипник - одностороннего действия, со сферическим кольцом в корпусе

| Kurzzeichen             | Hauptabmessungen            |     |    | Tragzahlen                          |                                   | Grenzdrehzahlen              |                     | Gewicht<br>incl.U-Scheibe  | Unterlag-<br>scheibe |
|-------------------------|-----------------------------|-----|----|-------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|---------------------|----------------------------|----------------------|
| Type                    | Dimensions                  |     |    | Load ratings                        |                                   | Limiting speed               |                     | Weight<br>incl.Seat washer | Seat washer          |
| Условное<br>обозначение | Основные размеры            |     |    | Кф-т<br>работоспособност            |                                   | Предельное число<br>оборотов |                     | Вес вкл. подкл.<br>шайбу   | Подкладная<br>шайба  |
|                         |                             |     |    | dynamisch<br>dynamic<br>динамически | statisch<br>static<br>статический | Fett<br>Grease<br>Смазка     | Oil<br>Oil<br>Масло |                            |                      |
|                         | d in mm / D in mm / H in mm |     |    | C in KN                             | Co in KN                          | min-1                        | min-1               | kg                         |                      |
| 53201                   | 12                          | 28  | 13 | 13,2                                | 20,5                              | 8200                         | 10800               | 0,045                      | U 201                |
| 53202                   | 15                          | 32  | 15 | 16,2                                | 26,8                              | 7300                         | 9800                | 0,063                      | U 202                |
| 53203                   | 17                          | 35  | 15 | 16,8                                | 29,5                              | 7100                         | 9400                | 0,071                      | U 203                |
| 53204                   | 20                          | 40  | 17 | 22,3                                | 39,7                              | 6300                         | 7800                | 0,1                        | U 204                |
| 53205                   | 25                          | 47  | 19 | 27,4                                | 54,4                              | 5600                         | 7400                | 0,15                       | U 205                |
| 53206                   | 30                          | 52  | 20 | 25                                  | 50,9                              | 5100                         | 6700                | 0,18                       | U 206                |
| 53306                   | 30                          | 60  | 25 | 36,9                                | 68,9                              | 4000                         | 5100                | 0,33                       | U 306                |
| 53207                   | 35                          | 62  | 22 | 34,6                                | 73,5                              | 4300                         | 5600                | 0,28                       | U 207                |
| 53307                   | 35                          | 68  | 28 | 48,6                                | 96                                | 3400                         | 4400                | 0,46                       | U 307                |
| 53208                   | 40                          | 68  | 23 | 46,6                                | 103                               | 4000                         | 5200                | 0,35                       | U 208                |
| 53308                   | 40                          | 78  | 31 | 61                                  | 120                               | 3200                         | 4200                | 0,67                       | U 308                |
| 53408                   | 40                          | 90  | 42 | 109                                 | 222                               | 2700                         | 3400                | 1,35                       | U 408                |
| 53209                   | 45                          | 73  | 24 | 38,2                                | 86,3                              | 3800                         | 5000                | 0,39                       | U 209                |
| 53309                   | 45                          | 85  | 33 | 74,4                                | 149                               | 3100                         | 3900                | 0,83                       | U 309                |
| 53210                   | 50                          | 78  | 26 | 48,1                                | 115                               | 3600                         | 4500                | 0,47                       | U 210                |
| 53310                   | 50                          | 95  | 37 | 86,9                                | 185                               | 2800                         | 3600                | 1,2                        | U 310                |
| 53410                   | 50                          | 110 | 50 | 158                                 | 337                               | 2200                         | 2800                | 2,31                       | U 410                |
| 53211                   | 55                          | 90  | 30 | 60,9                                | 143                               | 3100                         | 3900                | 0,75                       | U 211                |
| 53311                   | 55                          | 105 | 42 | 102                                 | 224                               | 2400                         | 3200                | 1,68                       | U 311                |
| 53411                   | 55                          | 120 | 55 | 174                                 | 378                               | 2000                         | 2300                | 3,08                       | U 411                |
| 53212                   | 60                          | 95  | 31 | 60,6                                | 147                               | 3000                         | 3700                | 0,82                       | U 212                |
| 53312                   | 60                          | 110 | 42 | 100                                 | 218                               | 2400                         | 3000                | 1,71                       | U 312                |
| 53412                   | 60                          | 130 | 58 | 194                                 | 424                               | 1800                         | 2100                | 3,8                        | U 412                |
| 53213                   | 65                          | 100 | 32 | 63                                  | 158                               | 2900                         | 3600                | 0,91                       | U 213                |
| 53313                   | 65                          | 115 | 43 | 103                                 | 240                               | 2300                         | 3000                | 1,89                       | U 313                |





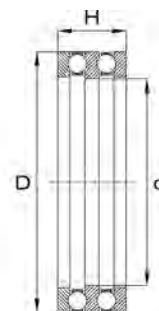
| Kurzzeichen             | Hauptabmessungen            |     |    | Tragzahlen                          |                                   | Grenzdrehzahlen              |                    | Gewicht<br>incl.U-Scheibe  | Unterlag-<br>scheibe |
|-------------------------|-----------------------------|-----|----|-------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|--------------------|----------------------------|----------------------|
| Type                    | Dimensions                  |     |    | Load ratings                        |                                   | Limiting speed               |                    | Weight<br>incl.Seat washer | Seat washer          |
| Условное<br>обозначение | Основные размеры            |     |    | Кф-т<br>работоспособност            |                                   | Предельное число<br>оборотов |                    | Вес вкл. подкл.<br>шайбу   | Подкладная<br>шайба  |
|                         |                             |     |    | dynamisch<br>dynamic<br>динамически | statisch<br>static<br>статический | Fett<br>Grease<br>Смазка     | Öl<br>Oil<br>Масло |                            |                      |
|                         | d in mm / D in mm / H in mm |     |    | C in KN                             | Co in KN                          | min-1                        | min-1              | kg                         |                      |
| 53214                   | 70                          | 105 | 32 | 63,1                                | 172                               | 2900                         | 3600               | 0,97                       | U 214                |
| 53314                   | 70                          | 125 | 48 | 134                                 | 317                               | 2100                         | 2600               | 2,5                        | U 314                |
| 53414                   | 70                          | 150 | 69 | 234                                 | 537                               | 1600                         | 2000               | 6,5                        | U 414                |
| 53215                   | 75                          | 110 | 32 | 66,5                                | 179                               | 2600                         | 3300               | 1                          | U 215                |
| 53315                   | 75                          | 135 | 52 | 162                                 | 387                               | 1900                         | 2400               | 3,2                        | U 315                |
| 53415                   | 75                          | 160 | 75 | 246                                 | 592                               | 1500                         | 1800               | 8,1                        | U 415                |
| 53216                   | 80                          | 115 | 33 | 76                                  | 202                               | 2700                         | 3400               | 1,1                        | U 216                |
| 53316                   | 80                          | 140 | 52 | 154                                 | 379                               | 1900                         | 2400               | 3,3                        | U 316                |
| 53416                   | 80                          | 170 | 78 | 267                                 | 657                               | 1400                         | 1700               | 9,4                        | U 416                |
| 53217                   | 85                          | 125 | 37 | 95                                  | 271                               | 2400                         | 3000               | 1,5                        | U 217                |
| 53317                   | 85                          | 150 | 58 | 186                                 | 464                               | 1800                         | 2200               | 4,35                       | U 317                |
| 53218                   | 90                          | 135 | 42 | 116                                 | 321                               | 2100                         | 2700               | 2,1                        | U 218                |
| 53318                   | 90                          | 155 | 59 | 193                                 | 492                               | 1700                         | 2200               | 4,7                        | U 318                |
| 53418                   | 90                          | 190 | 88 | 305                                 | 802                               | 1300                         | 1500               | 13                         | U 418                |
| 53220                   | 100                         | 150 | 45 | 124                                 | 341                               | 2000                         | 2400               | 2,7                        | U 220                |
| 53320                   | 100                         | 170 | 64 | 225                                 | 602                               | 1500                         | 1800               | 5,95                       | U 320                |
| 53420                   | 100                         | 210 | 98 | 364                                 | 1040                              | 990                          | 1400               | 18                         | U420                 |
| 53222                   | 110                         | 160 | 45 | 127                                 | 386                               | 1900                         | 2400               | 2,91                       | U 222                |
| 53322                   | 110                         | 190 | 72 | 281                                 | 814                               | 1400                         | 1700               | 9,1                        | U 322                |
| 53224                   | 120                         | 170 | 46 | 139                                 | 434                               | 1800                         | 2200               | 3,2                        | U 224                |
| 53324                   | 120                         | 210 | 80 | 323                                 | 976                               | 1300                         | 1500               | 12,5                       | U 324                |
| 53226                   | 130                         | 190 | 53 | 185                                 | 573                               | 1600                         | 2000               | 4,85                       | U 226                |
| 53228                   | 140                         | 200 | 55 | 186                                 | 611                               | 1600                         | 1900               | 5,45                       | U 228                |

## Axial-Rillenkugellager - zweiseitig wirkend

Thrust ball bearing - double acting

Упорный шарикоподшипник - двухстороннего действия

| Kurzzeichen          | Hauptabmessungen            |     |    | Tragzahlen                           |                                   | Grenzdrehzahlen           |                    | Gewicht |
|----------------------|-----------------------------|-----|----|--------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------|--------------------|---------|
| Type                 | Dimensions                  |     |    | Load ratings                         |                                   | Limiting speed            |                    | Weight  |
| Условное обозначение | Основные размеры            |     |    | Кф-т работоспособности               |                                   | Предельное число оборотов |                    | Вес     |
|                      |                             |     |    | dynamisch<br>dynamic<br>динамический | statisch<br>static<br>статический | Fett<br>Grease<br>Смазка  | Öl<br>Oil<br>Масло |         |
|                      | d in mm / D in mm / H in mm |     |    | C in KN                              | Co in KN                          | min-1                     | min-1              | kg      |
| 52202                | 10                          | 32  | 22 | 16,2                                 | 26,7                              | 7300                      | 9900               | 0,085   |
| 52204                | 15                          | 40  | 26 | 22,2                                 | 39,7                              | 6200                      | 7900               | 0,15    |
| 52205                | 20                          | 47  | 28 | 27,3                                 | 54,4                              | 5600                      | 7500               | 0,22    |
| 52305                | 20                          | 52  | 34 | 34,2                                 | 59,7                              | 4800                      | 6300               | 0,335   |
| 52406                | 20                          | 70  | 52 | 71                                   | 134                               | 3200                      | 4200               | 0,99    |
| 52206                | 25                          | 52  | 29 | 25                                   | 49,8                              | 5100                      | 6600               | 0,25    |
| 52306                | 25                          | 60  | 38 | 37,5                                 | 70,1                              | 4000                      | 5200               | 0,445   |
| 52407                | 25                          | 80  | 59 | 85,8                                 | 168                               | 2800                      | 3800               | 1,4     |
| 52207                | 30                          | 62  | 34 | 34,3                                 | 73,5                              | 4300                      | 5600               | 0,405   |
| 52208                | 30                          | 68  | 36 | 46,7                                 | 104                               | 4100                      | 5200               | 0,545   |
| 52307                | 30                          | 68  | 44 | 48,7                                 | 94,3                              | 3500                      | 4400               | 0,675   |
| 52308                | 30                          | 78  | 49 | 60,1                                 | 120                               | 3200                      | 4300               | 1,1     |
| 52408                | 30                          | 90  | 65 | 112                                  | 221                               | 2600                      | 3300               | 2,1     |
| 52209                | 35                          | 73  | 37 | 39                                   | 85,8                              | 3900                      | 4900               | 0,605   |
| 52309                | 35                          | 85  | 52 | 75,1                                 | 149                               | 3100                      | 3900               | 1,3     |
| 52409                | 35                          | 100 | 72 | 128                                  | 258                               | 2400                      | 2900               | 2,7     |
| 52210                | 40                          | 78  | 39 | 48,9                                 | 115                               | 3600                      | 4400               | 0,665   |
| 52310                | 40                          | 95  | 58 | 86,3                                 | 190                               | 2900                      | 3600               | 1,7     |
| 52211                | 45                          | 90  | 45 | 61,3                                 | 142                               | 3000                      | 3900               | 1,1     |
| 52311                | 45                          | 105 | 64 | 103                                  | 220                               | 2400                      | 3100               | 2,4     |
| 52411                | 45                          | 120 | 87 | 177                                  | 388                               | 2000                      | 2400               | 4,7     |
| 52212                | 50                          | 95  | 46 | 62,4                                 | 149                               | 3000                      | 3800               | 1,2     |
| 52312                | 50                          | 110 | 64 | 99                                   | 221                               | 2300                      | 2900               | 2,5     |
| 52412                | 50                          | 130 | 93 | 195                                  | 419                               | 1800                      | 2100               | 6,3     |
| 52213                | 55                          | 100 | 47 | 63,1                                 | 162                               | 2800                      | 3500               | 1,3     |



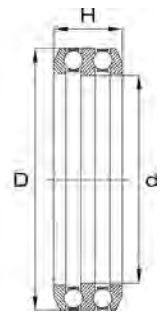
| Kurzzeichen          | Hauptabmessungen            |     |     | Tragzahlen                           |                                   | Grenzdrehzahlen           |                     | Gewicht |
|----------------------|-----------------------------|-----|-----|--------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------|---------------------|---------|
| Type                 | Dimensions                  |     |     | Load ratings                         |                                   | Limiting speed            |                     | Weight  |
| Условное обозначение | Основные размеры            |     |     | Кф-т работоспособности               |                                   | Предельное число оборотов |                     | Вес     |
|                      |                             |     |     | dynamisch<br>dynamic<br>динамический | statisch<br>static<br>статический | Fett<br>Grease<br>Смазка  | Oil<br>Oil<br>Масло |         |
|                      | d in mm / D in mm / H in mm |     |     | C in KN                              | Co in KN                          | min-1                     | min-1               | kg      |
| 52214                | 55                          | 105 | 47  | 63,3                                 | 169                               | 2800                      | 3500                | 1,5     |
| 52313                | 55                          | 115 | 65  | 105                                  | 236                               | 2200                      | 3000                | 2,7     |
| 52314                | 55                          | 125 | 72  | 134                                  | 319                               | 2200                      | 2500                | 3,7     |
| 52414                | 55                          | 150 | 107 | 230                                  | 536                               | 1600                      | 2000                | 9,6     |
| 52215                | 60                          | 110 | 47  | 67,3                                 | 178                               | 2600                      | 3300                | 1,6     |
| 52315                | 60                          | 135 | 79  | 162                                  | 387                               | 1900                      | 2400                | 4,8     |
| 52216                | 65                          | 115 | 48  | 75                                   | 204                               | 2600                      | 3300                | 1,7     |
| 52316                | 65                          | 140 | 79  | 159                                  | 387                               | 1900                      | 2300                | 4,9     |
| 52217                | 70                          | 125 | 55  | 97                                   | 272                               | 2300                      | 3000                | 2,4     |
| 52218                | 75                          | 135 | 62  | 116                                  | 318                               | 2100                      | 2800                | 3,2     |
| 52220                | 85                          | 150 | 67  | 121                                  | 343                               | 2000                      | 2400                | 4,2     |
| 52320                | 85                          | 170 | 97  | 223                                  | 608                               | 1600                      | 1900                | 9       |
| 52222                | 95                          | 160 | 67  | 128                                  | 385                               | 1900                      | 2400                | 4,6     |
| 52224                | 100                         | 170 | 68  | 137                                  | 434                               | 1800                      | 2100                | 5,3     |
| 52226                | 110                         | 190 | 80  | 186                                  | 583                               | 1600                      | 2000                | 7,9     |
| 52228                | 120                         | 200 | 81  | 189                                  | 615                               | 1600                      | 1900                | 8,7     |
| 52230                | 130                         | 215 | 89  | 238                                  | 794                               | 1500                      | 1800                | 11,6    |
| 52232                | 140                         | 225 | 90  | 240                                  | 828                               | 1400                      | 1700                | 12,2    |
| 52234                | 150                         | 240 | 97  | 284                                  | 1016                              | 1300                      | 1800                | 14,8    |
| 52236                | 150                         | 250 | 98  | 296                                  | 1062                              | 1300                      | 1500                | 16      |

## Axial-Rillenkugellager - zweiseitig wirkend, mit kugeliger Gehäusescheibe

Thrust ball bearing - double acting, with self-aligning seat

Упорный шарикоподшипник - двухстороннего действия, со сферическим кольцом в корпусе

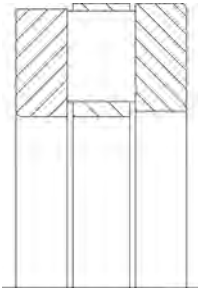
| Kurzzeichen             | Hauptabmessungen            |     |     | Tragzahlen                          |                                   | Grenzdrehzahlen              |                     | Gewicht<br>incl.U-Scheibe  | Unterlag-<br>scheibe |
|-------------------------|-----------------------------|-----|-----|-------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|---------------------|----------------------------|----------------------|
| Type                    | Dimensions                  |     |     | Load ratings                        |                                   | Limiting speed               |                     | Weight<br>incl.Seat washer | Seat washer          |
| Условное<br>обозначение | Основные размеры            |     |     | Кф-т<br>работоспособност            |                                   | Предельное число<br>оборотов |                     | Вес вкл. подкл.<br>шайбу   | Подкладная<br>шайба  |
|                         |                             |     |     | dynamisch<br>dynamic<br>динамически | statisch<br>static<br>статический | Fett<br>Grease<br>Смазка     | Oil<br>Oil<br>Масло |                            |                      |
|                         | d in mm / D in mm / H in mm |     |     | C in KN                             | Co in KN                          | min-1                        | min-1               | kg                         |                      |
| 54306                   | 25                          | 60  | 46  | 36,6                                | 70,5                              | 4000                         | 5200                | 0,58                       | U 306                |
| 54207                   | 30                          | 62  | 42  | 34,4                                | 72,4                              | 4200                         | 5600                | 0,53                       | U 207                |
| 54208                   | 30                          | 68  | 44  | 45,4                                | 103                               | 4000                         | 5200                | 0,63                       | U 208                |
| 54307                   | 30                          | 68  | 52  | 49,3                                | 95,7                              | 3500                         | 4400                | 0,85                       | U 307                |
| 54308                   | 30                          | 78  | 59  | 61,3                                | 120                               | 3300                         | 4200                | 1,17                       | U 308                |
| 54209                   | 35                          | 73  | 45  | 38,2                                | 85                                | 3800                         | 4900                | 0,78                       | U 209                |
| 54309                   | 35                          | 85  | 62  | 76                                  | 150                               | 3000                         | 3900                | 1,6                        | U 309                |
| 54409                   | 35                          | 100 | 86  | 130                                 | 260                               | 2400                         | 3000                | 3                          | U 409                |
| 54310                   | 40                          | 95  | 70  | 86,7                                | 186                               | 2800                         | 3500                | 2,3                        | U 310                |
| 54410                   | 40                          | 110 | 92  | 158                                 | 334                               | 2200                         | 2800                | 4,45                       | U 410                |
| 54211                   | 45                          | 90  | 55  | 61,6                                | 146                               | 3100                         | 4000                | 1,3                        | U 211                |
| 54312                   | 50                          | 110 | 78  | 99                                  | 221                               | 2400                         | 2900                | 2,9                        | U 312                |
| 54316                   | 65                          | 140 | 95  | 155                                 | 385                               | 1900                         | 2300                | 0,57                       | U 316                |
| 54416                   | 65                          | 170 | 140 | 265                                 | 664                               | 1400                         | 1700                | 1,4                        | U 416                |
| 54317                   | 70                          | 150 | 105 | 186                                 | 458                               | 1800                         | 2200                | 7,95                       | U 317                |
| 54420                   | 80                          | 210 | 176 | 364                                 | 1053                              | 990                          | 1400                | 29                         | U 420                |



| Kurzzeichen             | Hauptabmessungen            | Tragzahlen                          |                                   | Grenzdrehzahlen              |                    | Gewicht<br>incl.U-Scheibe  | Unterlag-<br>scheibe |
|-------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|--------------------|----------------------------|----------------------|
| Type                    | Dimensions                  | Load ratings                        |                                   | Limiting speed               |                    | Weight<br>incl.Seat washer | Seat washer          |
| Условное<br>обозначение | Основные размеры            | Кф-т<br>работоспособность           |                                   | Предельное число<br>оборотов |                    | Вес вкл. подкл.<br>шайбу   | Подкладная<br>шайба  |
|                         |                             | dynamisch<br>dynamic<br>динамически | statisch<br>static<br>статический | Fett<br>Grease<br>Смазка     | Öl<br>Oil<br>Масло |                            |                      |
|                         | d in mm / D in mm / H in mm | C in KN                             | Co in KN                          | min-1                        | min-1              | kg                         |                      |

## Axial-Zylinderrollenlager

---



Axial-Zylinderrollenlager sind zerlegbar, sehr tragfähig und stoßunempfindlich. Die Lager sind einseitig wirkend, nehmen in einer Richtung sehr hohe Axialkräfte auf und sind nicht winkeleinstellbar.

Axial Zylinderrollenlager bestehen aus dem Zylinderrollenkranz, der Wellenscheibe und der Gehäusescheibe. Axial-Zylinderrollenlager müssen immer axial belastet sein.

Die Lieferung einzelner Komponenten wie Zylinderrollenkranze, Zwischenringen und Wellen- oder Gehäusescheiben ist möglich.

## Cylindrical roller thrust bearing

### Упорный самоустанавливающийся роликоподшипник

---

Cylindrical roller thrust bearings are non-susceptible to impact loads, can accommodate heavy loads, and can be dismantled. The bearings are single-thrust, accommodate very large axial loads in one direction and cannot be angularly adjusted.

Cylindrical roller thrust bearings consist of the cylindrical roller and cage assembly, the shaft locating washer and the housing locating washer. Cylindrical roller thrust bearings must always be subjected to axial forces.

Components such as the cylindrical roller and cage assembly, the intermediate washer, the shaft locating washer and the housing locating washer can also be supplied individually.

Упорные роликоподшипники с цилиндрическими роликами разбираются, способны выдерживать высокие нагрузки и нечувствительны к толчкам. Подшипники имеют одностороннее действие, воспринимают очень высокие осевые нагрузки в одном направлении, угол не регулируется.

Упорные роликоподшипники с цилиндрическими роликами состоят из сепаратора, шайбы вала и кольца в корпусе. Упорные роликоподшипники с цилиндрическими роликами всегда должны подвергаться осевым нагрузкам.

Возможна поставка отдельных компонентов, таких как сепараторы, прокладочные кольца и шайбы вала или кольца в корпусе.

## Axial-Zylinderrollenlager - Axialrollenkränze

Cylindrical roller thrust bearing - axial roller crown

Упорный подшипник с цилиндрическими роликами - обоймы с роликами

| Kurzzeichen             | Hauptabmessungen            |     |    | Tragzahlen                           |                                   | Grenzdrehzahlen              |                    | Gewicht | Axial-<br>rollenkranz   |
|-------------------------|-----------------------------|-----|----|--------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|--------------------|---------|-------------------------|
| Type                    | Dimensions                  |     |    | Load ratings                         |                                   | Limiting speed               |                    | Weight  | Roller cage<br>assembly |
| Условное<br>обозначение | Основные размеры            |     |    | Кф-т<br>работоспособности            |                                   | Предельное число<br>оборотов |                    | Вес     | Обойма с<br>роликами    |
|                         |                             |     |    | dynamisch<br>dynamic<br>динамический | statisch<br>static<br>статический | Fett<br>Grease<br>Смазка     | Öl<br>Oil<br>Масло |         |                         |
|                         | d in mm / D in mm / H in mm |     |    | C in KN                              | Co in KN                          | min-1                        | min-1              | kg      |                         |
| 81102                   | 15                          | 28  | 9  | 11                                   | 26,6                              | 4800                         | 8400               | 0,025   | K81102                  |
| 81103                   | 17                          | 30  | 9  | 12,1                                 | 31                                | 4800                         | 8400               | 0,025   | K81103                  |
| 81104                   | 20                          | 35  | 10 | 18,5                                 | 47                                | 4300                         | 7500               | 0,035   | K81104                  |
| 81105                   | 25                          | 42  | 11 | 24,7                                 | 67,7                              | 3600                         | 6200               | 0,055   | K81105                  |
| 81106                   | 30                          | 47  | 11 | 26,2                                 | 77,7                              | 3400                         | 6000               | 0,055   | K81106                  |
| 81206                   | 30                          | 52  | 16 | 49                                   | 133                               | 2800                         | 4700               | 0,12    | K81206                  |
| 89306                   | 30                          | 60  | 18 | 46,6                                 | 156                               | 3000                         | 5200               | 0,24    | K89306                  |
| 81107                   | 35                          | 52  | 12 | 28,9                                 | 91                                | 3200                         | 5500               | 0,075   | K81107                  |
| 81207                   | 35                          | 62  | 18 | 60,8                                 | 190                               | 2400                         | 3900               | 0,2     | K81207                  |
| 89307                   | 35                          | 68  | 20 | 57,4                                 | 206                               | 2800                         | 4800               | 0,345   | K89307                  |
| 81108                   | 40                          | 60  | 13 | 42,4                                 | 133                               | 2800                         | 5000               | 0,11    | K81108                  |
| 81208                   | 40                          | 68  | 19 | 80,9                                 | 251                               | 2300                         | 3800               | 0,25    | K81208                  |
| 89308                   | 40                          | 78  | 22 | 92,8                                 | 360                               | 2400                         | 4000               | 0,475   | K89308                  |
| 81109                   | 45                          | 65  | 14 | 39,8                                 | 128                               | 2600                         | 4400               | 0,13    | K81109                  |
| 81209                   | 45                          | 73  | 20 | 82,9                                 | 249                               | 2100                         | 3600               | 0,295   | K81209                  |
| 89309                   | 45                          | 85  | 24 | 105                                  | 413                               | 2100                         | 3600               | 0,62    | K89309                  |
| 81110                   | 50                          | 70  | 14 | 46,5                                 | 164                               | 2600                         | 4200               | 0,14    | K81110                  |
| 81210                   | 50                          | 78  | 22 | 91,5                                 | 294                               | 2100                         | 3400               | 0,365   | K81210                  |
| 89310                   | 50                          | 95  | 27 | 125                                  | 525                               | 2000                         | 3200               | 0,89    | K89310                  |
| 81111                   | 55                          | 78  | 16 | 68,4                                 | 285                               | 2300                         | 3700               | 0,22    | K81111                  |
| 81211                   | 55                          | 90  | 25 | 119                                  | 382                               | 2200                         | 3600               | 0,57    | K81211                  |
| 89311                   | 55                          | 105 | 30 | 140                                  | 556                               | 1800                         | 2900               | 1,2     | K89311                  |
| 81112                   | 60                          | 85  | 17 | 79,9                                 | 294                               | 2200                         | 3500               | 0,265   | K81112                  |
| 81212                   | 60                          | 95  | 26 | 135                                  | 463                               | 1700                         | 2800               | 0,64    | K81212                  |
| 89312                   | 60                          | 110 | 30 | 146                                  | 588                               | 1700                         | 2800               | 1,3     | K89312                  |





| Kurzzeichen             | Hauptabmessungen            |     |    | Tragzahlen                           |                                   | Grenzdrehzahlen              |                    | Gewicht | Axial-<br>rollenkranz   |
|-------------------------|-----------------------------|-----|----|--------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|--------------------|---------|-------------------------|
| Type                    | Dimensions                  |     |    | Load ratings                         |                                   | Limiting speed               |                    | Weight  | Roller cage<br>assembly |
| Условное<br>обозначение | Основные размеры            |     |    | Кф-т<br>работоспособности            |                                   | Предельное число<br>оборотов |                    | Вес     | Обойма с<br>роликами    |
|                         |                             |     |    | dynamisch<br>dynamic<br>динамический | statisch<br>static<br>статический | Fett<br>Grease<br>Смазка     | Öl<br>Oil<br>Масло |         |                         |
|                         | d in mm / D in mm / H in mm |     |    | C in KN                              | Co in KN                          | min-1                        | min-1              | kg      |                         |
| 89412                   | 60                          | 130 | 42 | 303                                  | 1164                              | 1500                         | 2400               | 2,8     | K89412                  |
| 81113                   | 65                          | 90  | 18 | 81                                   | 319                               | 2100                         | 3300               | 0,31    | K81113                  |
| 81213                   | 65                          | 100 | 27 | 137                                  | 482                               | 1600                         | 2600               | 0,72    | K81213                  |
| 89313                   | 65                          | 115 | 30 | 147                                  | 637                               | 1700                         | 2800               | 1,4     | K89313                  |
| 89413                   | 65                          | 140 | 45 | 347                                  | 1332                              | 1400                         | 2200               | 3,5     | K89413                  |
| 81114                   | 70                          | 95  | 18 | 83,9                                 | 339                               | 2100                         | 3300               | 0,335   | K81114                  |
| 81214                   | 70                          | 105 | 27 | 146                                  | 519                               | 1600                         | 2600               | 0,77    | K81214                  |
| 89314                   | 70                          | 125 | 34 | 182                                  | 784                               | 1600                         | 2600               | 1,8     | K89314                  |
| 89414                   | 70                          | 150 | 48 | 351                                  | 1282                              | 1300                         | 2000               | 4,2     | K89414                  |
| 81115                   | 75                          | 100 | 19 | 81,7                                 | 326                               | 2000                         | 3200               | 0,39    | K81115                  |
| 81215                   | 75                          | 110 | 27 | 136                                  | 476                               | 1500                         | 2400               | 0,79    | K81215                  |
| 89315                   | 75                          | 135 | 36 | 214                                  | 905                               | 1500                         | 2400               | 2,2     | K89315                  |
| 89415                   | 75                          | 160 | 51 | 393                                  | 1527                              | 1010                         | 1900               | 5,2     | K89415                  |
| 81116                   | 80                          | 105 | 19 | 80,1                                 | 331                               | 1800                         | 3000               | 0,395   | K81116                  |
| 81216                   | 80                          | 115 | 28 | 156                                  | 597                               | 1500                         | 2300               | 0,89    | K81216                  |
| 89316                   | 80                          | 140 | 36 | 222                                  | 947                               | 1500                         | 2300               | 2,3     | K89316                  |
| 89416                   | 80                          | 170 | 54 | 438                                  | 1681                              | 960                          | 1700               | 6,5     | K89416                  |
| 81117                   | 85                          | 110 | 19 | 87,7                                 | 357                               | 1800                         | 3000               | 0,425   | K81117                  |
| 81217                   | 85                          | 125 | 31 | 170                                  | 625                               | 1400                         | 2200               | 1,3     | K81217                  |
| 89317                   | 85                          | 150 | 39 | 248                                  | 1085                              | 1400                         | 2200               | 3       | K89317                  |
| 89417                   | 85                          | 180 | 58 | 483                                  | 1930                              | 910                          | 1700               | 7,6     | K89417                  |
| 81118                   | 90                          | 120 | 22 | 108                                  | 439                               | 1600                         | 2500               | 0,625   | K81118                  |
| 81218                   | 90                          | 135 | 35 | 227                                  | 861                               | 1300                         | 2000               | 1,7     | K81218                  |
| 89318                   | 90                          | 155 | 39 | 259                                  | 1154                              | 1300                         | 2000               | 3,3     | K89318                  |
| 89418                   | 90                          | 190 | 60 | 531                                  | 2105                              | 870                          | 1600               | 8,8     | K89418                  |

## Axial-Zylinderrollenlager - Axialrollenkränze

Cylindrical roller thrust bearing - axial roller crown

Упорный подшипник с цилиндрическими роликами - обоймы с роликами

| Kurzzeichen          | Hauptabmessungen            |     |    | Tragzahlen                           |                                   | Grenzdrehzahlen           |                    | Gewicht | Axialrollenkranz     |
|----------------------|-----------------------------|-----|----|--------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------|--------------------|---------|----------------------|
| Type                 | Dimensions                  |     |    | Load ratings                         |                                   | Limiting speed            |                    | Weight  | Roller cage assembly |
| Условное обозначение | Основные размеры            |     |    | Кф-т работоспособности               |                                   | Предельное число оборотов |                    | Вес     | Обойма с роликами    |
|                      |                             |     |    | dynamisch<br>dynamic<br>динамический | statisch<br>static<br>статический | Fett<br>Grease<br>Смазка  | Öl<br>Oil<br>Масло |         |                      |
|                      | d in mm / D in mm / H in mm |     |    | C in KN                              | Co in KN                          | min-1                     | min-1              | kg      |                      |
| 81120                | 100                         | 135 | 25 | 156                                  | 611                               | 1500                      | 2400               | 0,96    | K81120               |
| 81220                | 100                         | 150 | 38 | 263                                  | 1059                              | 980                       | 1800               | 2,2     | K81220               |
| 89320                | 100                         | 170 | 42 | 296                                  | 1330                              | 1010                      | 1800               | 4       | K89320               |
| 89420                | 100                         | 210 | 67 | 677                                  | 2770                              | 770                       | 1400               | 12      | K89420               |
| 81122                | 110                         | 145 | 25 | 158                                  | 665                               | 1400                      | 2200               | 1       | K81122               |
| 81222                | 110                         | 160 | 38 | 254                                  | 972                               | 910                       | 1700               | 2,3     | K81222               |
| 89322                | 110                         | 190 | 48 | 399                                  | 1821                              | 910                       | 1700               | 6       | K89322               |
| 89422                | 110                         | 230 | 73 | 792                                  | 3311                              | 690                       | 1300               | 15,6    | K89422               |
| 81124                | 120                         | 155 | 25 | 169                                  | 725                               | 1400                      | 2100               | 1,1     | K81124               |
| 81224                | 120                         | 170 | 39 | 263                                  | 1093                              | 880                       | 1600               | 2,6     | K81224               |
| 89324                | 120                         | 210 | 54 | 500                                  | 2250                              | 820                       | 1500               | 8,6     | K89324               |
| 89424                | 120                         | 250 | 78 | 919                                  | 3802                              | 660                       | 1200               | 19,6    | K89424               |
| 81126                | 130                         | 170 | 30 | 198                                  | 870                               | 1010                      | 1800               | 1,7     | K81126               |
| 81226                | 130                         | 190 | 45 | 375                                  | 1451                              | 770                       | 1400               | 4,2     | K81226               |
| 89326                | 130                         | 225 | 58 | 558                                  | 2574                              | 770                       | 1400               | 10      | K89326               |
| 89426                | 130                         | 270 | 85 | 1041                                 | 4471                              | 590                       | 1100               | 23,8    | K89426               |
| 81128                | 140                         | 180 | 31 | 202                                  | 924                               | 960                       | 1800               | 1,9     | K81128               |
| 81228                | 140                         | 200 | 46 | 354                                  | 1360                              | 770                       | 1400               | 4,6     | K81228               |
| 89328                | 140                         | 240 | 60 | 622                                  | 3048                              | 740                       | 1300               | 12      | K89328               |
| 89428                | 140                         | 280 | 85 | 1094                                 | 4738                              | 590                       | 1100               | 27,2    | K89428               |
| 81130                | 150                         | 190 | 31 | 209                                  | 976                               | 920                       | 1700               | 2       | K81130               |
| 81230                | 150                         | 215 | 50 | 458                                  | 1890                              | 690                       | 1300               | 6       | K81230               |
| 89330                | 150                         | 250 | 60 | 668                                  | 3250                              | 690                       | 1300               | 12,4    | K89330               |
| 89430                | 150                         | 300 | 90 | 1236                                 | 5509                              | 550                       | 1000               | 32,5    | K89430               |
| 81132                | 160                         | 200 | 31 | 210                                  | 1011                              | 900                       | 1700               | 2,2     | K81132               |



| Kurzzeichen             | Hauptabmessungen            |     |     | Tragzahlen                           |                                   | Grenzdrehzahlen              |                    | Gewicht | Axial-<br>rollenkranz   |
|-------------------------|-----------------------------|-----|-----|--------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|--------------------|---------|-------------------------|
| Type                    | Dimensions                  |     |     | Load ratings                         |                                   | Limiting speed               |                    | Weight  | Roller cage<br>assembly |
| Условное<br>обозначение | Основные размеры            |     |     | Кф-т<br>работоспособности            |                                   | Предельное число<br>оборотов |                    | Вес     | Обойма с<br>роликами    |
|                         |                             |     |     | dynamisch<br>dynamic<br>динамический | statisch<br>static<br>статический | Fett<br>Grease<br>Смазка     | Öl<br>Oil<br>Масло |         |                         |
|                         | d in mm / D in mm / H in mm |     |     | C in KN                              | Co in KN                          | min-1                        | min-1              | kg      |                         |
| 81232                   | 160                         | 225 | 51  | 475                                  | 1953                              | 700                          | 1300               | 6,3     | K81232                  |
| 89432                   | 160                         | 320 | 95  | 1420                                 | 6370                              | 540                          | 930                | 38      | K89432                  |
| 81134                   | 170                         | 215 | 34  | 282                                  | 1302                              | 860                          | 1600               | 2,9     | K81134                  |
| 81234                   | 170                         | 240 | 55  | 540                                  | 2246                              | 630                          | 1100               | 7,7     | K81234                  |
| 89434                   | 170                         | 340 | 103 | 1556                                 | 7157                              | 480                          | 830                | 47,5    | K89434                  |
| 81136                   | 180                         | 225 | 34  | 262                                  | 1241                              | 820                          | 1500               | 3,1     | K81136                  |
| 81236                   | 180                         | 250 | 56  | 546                                  | 2394                              | 620                          | 1100               | 8,3     | K81236                  |
| 89436                   | 180                         | 360 | 109 | 1732                                 | 7918                              | 450                          | 790                | 55      | K89436                  |
| 81138                   | 190                         | 240 | 37  | 301                                  | 1430                              | 760                          | 1400               | 3,8     | K81138                  |
| 81238                   | 190                         | 270 | 62  | 692                                  | 2835                              | 550                          | 1000               | 10,6    | K81238                  |
| 89438                   | 190                         | 380 | 115 | 1940                                 | 8925                              | 430                          | 740                | 66      | K89438                  |
| 81140                   | 200                         | 250 | 37  | 310                                  | 1500                              | 630                          | 1100               | 4       | K81140                  |
| 81240                   | 200                         | 280 | 62  | 720                                  | 3110                              | 550                          | 1000               | 12,2    | K81240                  |
| 89440                   | 200                         | 400 | 122 | 2175                                 | 10140                             | 410                          | 690                | 75      | K89440                  |
| 81144                   | 220                         | 270 | 37  | 335                                  | 1700                              | 730                          | 1300               | 4,5     | K81144                  |
| 81244                   | 220                         | 300 | 63  | 755                                  | 3355                              | 530                          | 940                | 13,2    | K81244                  |
| 89444                   | 220                         | 420 | 122 | 2325                                 | 11345                             | 390                          | 690                | 81      | K89444                  |
| 81148                   | 240                         | 300 | 45  | 480                                  | 2465                              | 620                          | 1100               | 7,2     | K81148                  |
| 81248                   | 240                         | 340 | 78  | 1105                                 | 4970                              | 450                          | 780                | 21,8    | K81248                  |
| 89448                   | 240                         | 440 | 122 | 2420                                 | 12050                             | 380                          | 660                | 89      | K89448                  |
| 81152                   | 260                         | 320 | 45  | 495                                  | 2635                              | 580                          | 1100               | 7,8     | K81152                  |
| 81252                   | 260                         | 360 | 79  | 1155                                 | 5360                              | 430                          | 740                | 23,8    | K81252                  |
| 89452                   | 260                         | 480 | 132 | 2860                                 | 14430                             | 350                          | 610                | 113     | K89452                  |
| 81156                   | 280                         | 350 | 53  | 690                                  | 3570                              | 540                          | 950                | 10,4    | K81156                  |
| 81256                   | 280                         | 380 | 80  | 1175                                 | 5570                              | 410                          | 730                | 26,2    | K81256                  |

## Axial-Zylinderrollenlager - Axialrollenkränze

Cylindrical roller thrust bearing - axial roller crown

Упорный подшипник с цилиндрическими роликами - обоймы с роликами

| Kurzzeichen             | Hauptabmessungen            |     |     | Tragzahlen                           |                                   | Grenzdrehzahlen              |                    | Gewicht | Axial-<br>rollenkranz   |
|-------------------------|-----------------------------|-----|-----|--------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|--------------------|---------|-------------------------|
| Type                    | Dimensions                  |     |     | Load ratings                         |                                   | Limiting speed               |                    | Weight  | Roller cage<br>assembly |
| Условное<br>обозначение | Основные размеры            |     |     | Кф-т<br>работоспособности            |                                   | Предельное число<br>оборотов |                    | Вес     | Обойма с<br>роликами    |
|                         |                             |     |     | dynamisch<br>dynamic<br>динамический | statisch<br>static<br>статический | Fett<br>Grease<br>Смазка     | Öl<br>Oil<br>Масло |         |                         |
|                         | d in mm / D in mm / H in mm |     |     | C in KN                              | Co in KN                          | min-1                        | min-1              | kg      |                         |
| 89456                   | <b>280</b>                  | 520 | 145 | 3380                                 | 17335                             | 330                          | 550                | 142     | K89456                  |
| 81160                   | <b>300</b>                  | 380 | 62  | 860                                  | 4440                              | 480                          | 830                | 16,6    | K81160                  |
| 81260                   | <b>300</b>                  | 420 | 95  | 1540                                 | 7265                              | 360                          | 630                | 41      | K81260                  |
| 89460                   | <b>300</b>                  | 540 | 145 | 3500                                 | 18250                             | 310                          | 520                | 155     | K89460                  |
| 81164                   | <b>320</b>                  | 400 | 63  | 890                                  | 4715                              | 450                          | 780                | 18,2    | K81164                  |
| 81264                   | <b>320</b>                  | 440 | 95  | 1575                                 | 7560                              | 340                          | 590                | 42,5    | K81264                  |
| 81168                   | <b>340</b>                  | 420 | 64  | 905                                  | 4920                              | 430                          | 780                | 19,6    | K81168                  |
| 81268                   | <b>340</b>                  | 460 | 96  | 1645                                 | 8010                              | 350                          | 600                | 46,5    | K81268                  |
| 81172                   | <b>360</b>                  | 440 | 65  | 915                                  | 4930                              | 420                          | 740                | 19,4    | K81172                  |
| 81272                   | <b>360</b>                  | 500 | 110 | 2160                                 | 10410                             | 300                          | 520                | 65      | K81272                  |
| 89172                   | <b>360</b>                  | 440 | 48  | 680                                  | 4165                              | 450                          | 800                | 15,6    | K89172                  |
| 81176                   | <b>380</b>                  | 460 | 65  | 940                                  | 5330                              | 420                          | 740                | 22,2    | K81176                  |
| 81276                   | <b>380</b>                  | 520 | 112 | 2225                                 | 10895                             | 300                          | 490                | 69,5    | K81276                  |
| 89176                   | <b>380</b>                  | 460 | 48  | 720                                  | 4405                              | 460                          | 800                | 16,6    | K89176                  |
| 81180                   | <b>400</b>                  | 480 | 65  | 975                                  | 5610                              | 410                          | 690                | 23      | K81180                  |
| 81280                   | <b>400</b>                  | 540 | 112 | 2250                                 | 11335                             | 280                          | 490                | 72,5    | K81280                  |
| 89180                   | <b>400</b>                  | 480 | 48  | 745                                  | 4660                              | 450                          | 790                | 17,6    | K89180                  |
| 81184                   | <b>420</b>                  | 500 | 65  | 985                                  | 5895                              | 390                          | 690                | 24      | K81184                  |
| 81284                   | <b>420</b>                  | 580 | 130 | 2875                                 | 14125                             | 260                          | 420                | 96,5    | K81284                  |
| 89184                   | <b>420</b>                  | 500 | 48  | 775                                  | 4925                              | 420                          | 740                | 17,8    | K89184                  |
| 81188                   | <b>440</b>                  | 540 | 80  | 1450                                 | 8025                              | 350                          | 590                | 39,5    | K81188                  |
| 81288                   | <b>440</b>                  | 600 | 130 | 2940                                 | 14820                             | 260                          | 420                | 109     | K81288                  |
| 89188                   | <b>440</b>                  | 540 | 60  | 1050                                 | 6490                              | 360                          | 610                | 29,5    | K89188                  |
| 81192                   | <b>460</b>                  | 560 | 80  | 1475                                 | 8535                              | 350                          | 600                | 40,5    | K81192                  |
| 81292                   | <b>460</b>                  | 620 | 130 | 2740                                 | 13455                             | 240                          | 430                | 118     | K81292                  |



| Kurzzeichen             | Hauptabmessungen            |     |     | Tragzahlen                           |                                   | Grenzdrehzahlen              |                    | Gewicht | Axial-<br>rollenkranz   |
|-------------------------|-----------------------------|-----|-----|--------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|--------------------|---------|-------------------------|
| Type                    | Dimensions                  |     |     | Load ratings                         |                                   | Limiting speed               |                    | Weight  | Roller cage<br>assembly |
| Условное<br>обозначение | Основные размеры            |     |     | Кф-т<br>работоспособности            |                                   | Предельное число<br>оборотов |                    | Вес     | Обойма с<br>роликами    |
|                         |                             |     |     | dynamisch<br>dynamic<br>динамический | statisch<br>static<br>статический | Fett<br>Grease<br>Смазка     | Öl<br>Oil<br>Масло |         |                         |
|                         | d in mm / D in mm / H in mm |     |     | C in KN                              | Co in KN                          | min-1                        | min-1              | kg      |                         |
| 89192                   | 460                         | 560 | 60  | 1090                                 | 6720                              | 370                          | 630                | 31      | K89192                  |
| 81196                   | 480                         | 580 | 80  | 1475                                 | 8700                              | 330                          | 550                | 43,5    | K81196                  |
| 81296                   | 480                         | 650 | 135 | 3355                                 | 17170                             | 240                          | 400                | 127     | K81296                  |
| 89196                   | 480                         | 580 | 60  | 1105                                 | 7015                              | 370                          | 620                | 33      | K89196                  |
| 811/500M                | 500                         | 600 | 80  | 1575                                 | 9365                              | 330                          | 550                | 44,5    | K811/500M               |
| 812/500M                | 500                         | 670 | 135 | 3420                                 | 17740                             | 230                          | 370                | 134     | K812/500M               |
| 891/500M                | 500                         | 600 | 60  | 1235                                 | 8230                              | 350                          | 590                | 33,5    | K891/500M               |
| 811/530M                | 530                         | 640 | 85  | 1740                                 | 10665                             | 300                          | 520                | 55      | K811/530M               |
| 812/530M                | 530                         | 710 | 140 | 3695                                 | 18635                             | 220                          | 350                | 156     | K812/530M               |
| 891/530M                | 530                         | 640 | 67  | 1390                                 | 8820                              | 330                          | 560                | 44,5    | K891/530M               |
| 811/560M                | 560                         | 670 | 85  | 1785                                 | 11255                             | 290                          | 490                | 58,5    | K811/560M               |
| 812/560M                | 560                         | 750 | 150 | 3855                                 | 20120                             | 210                          | 340                | 185     | K812/560M               |
| 891/560M                | 560                         | 670 | 67  | 1375                                 | 9185                              | 320                          | 520                | 46,5    | K891/560M               |
| 811/600M                | 600                         | 710 | 85  | 1805                                 | 11705                             | 290                          | 500                | 61,5    | K811/600M               |
| 812/600M                | 600                         | 800 | 160 | 4440                                 | 24145                             | 200                          | 320                | 238     | K812/600M               |
| 891/600M                | 600                         | 710 | 67  | 1435                                 | 9755                              | 300                          | 520                | 50      | K891/600M               |
| 811/630M                | 630                         | 750 | 95  | 2175                                 | 13835                             | 260                          | 440                | 79      | K811/630M               |
| 812/630M                | 630                         | 850 | 175 | 4835                                 | 26130                             | 170                          | 270                | 298     | K812/630M               |
| 891/630M                | 630                         | 750 | 73  | 1650                                 | 11310                             | 280                          | 480                | 62,5    | K891/630M               |
| 811/670M                | 670                         | 800 | 105 | 2580                                 | 16365                             | 240                          | 390                | 111     | K811/670M               |
| 812/670M                | 670                         | 900 | 180 | 5745                                 | 30650                             | 170                          | 280                | 335     | K812/670M               |
| 891/670M                | 670                         | 800 | 78  | 2030                                 | 13520                             | 260                          | 440                | 74,5    | K891/670M               |
| 811/710M                | 710                         | 850 | 112 | 2905                                 | 18520                             | 220                          | 370                | 153     | K811/710M               |
| 812/710M                | 710                         | 950 | 190 | 5885                                 | 32095                             | 160                          | 260                | 399     | K812/710M               |
| 891/710M                | 710                         | 850 | 85  | 2230                                 | 15120                             | 240                          | 390                | 95      | K891/710M               |

## Axial-Zylinderrollenlager - Axialrollenkränze

Cylindrical roller thrust bearing - axial roller crown

Упорный подшипник с цилиндрическими роликами - обоймы с роликами

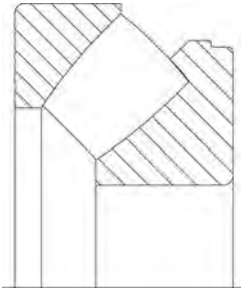
| Kurzzeichen             | Hauptabmessungen            |      |     | Tragzahlen                           |                                   | Grenzdrehzahlen              |                    | Gewicht | Axial-<br>rollenkranz   |
|-------------------------|-----------------------------|------|-----|--------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|--------------------|---------|-------------------------|
| Type                    | Dimensions                  |      |     | Load ratings                         |                                   | Limiting speed               |                    | Weight  | Roller cage<br>assembly |
| Условное<br>обозначение | Основные размеры            |      |     | Кф-т<br>работоспособности            |                                   | Предельное число<br>оборотов |                    | Вес     | Обойма с<br>роликами    |
|                         |                             |      |     | dynamisch<br>dynamic<br>динамический | statisch<br>static<br>статический | Fett<br>Grease<br>Смазка     | Öl<br>Oil<br>Масло |         |                         |
|                         | d in mm / D in mm / H in mm |      |     | C in KN                              | Co in KN                          | min-1                        | min-1              | kg      |                         |
| 811/750M                | <b>750</b>                  | 900  | 120 | 3270                                 | 21410                             | 210                          | 330                | 157     | K811/750M               |
| 812/750M                | <b>750</b>                  | 1000 | 195 | 6630                                 | 36505                             | 150                          | 240                | 449     | K812/750M               |
| 811/800M                | <b>800</b>                  | 950  | 120 | 3485                                 | 22200                             | 210                          | 330                | 165     | K811/800M               |
| 812/800M                | <b>800</b>                  | 1060 | 205 | 7395                                 | 40945                             | 140                          | 210                | 515     | K812/800M               |
| 891/800M                | <b>800</b>                  | 950  | 90  | 2510                                 | 18125                             | 230                          | 370                | 120     | K891/800M               |
| 811/850M                | <b>850</b>                  | 1000 | 120 | 3480                                 | 23385                             | 200                          | 320                | 168     | K811/850M               |
| 812/850M                | <b>850</b>                  | 1120 | 212 | 8265                                 | 45865                             | 140                          | 220                | 586     | K812/850M               |
| 891/850M                | <b>850</b>                  | 1000 | 90  | 2615                                 | 19055                             | 220                          | 360                | 130     | K891/850M               |
| 811/900M                | <b>900</b>                  | 1060 | 130 | 4015                                 | 27350                             | 180                          | 300                | 208     | K811/900M               |
| 812/900M                | <b>900</b>                  | 1180 | 220 | 8600                                 | 49245                             | 130                          | 200                | 658     | K812/900M               |
| 891/900M                | <b>900</b>                  | 1060 | 95  | 3085                                 | 22310                             | 200                          | 330                | 150     | K891/900M               |
| 811/950M                | <b>950</b>                  | 1120 | 135 | 4455                                 | 30150                             | 170                          | 270                | 253     | K811/950M               |
| 812/950M                | <b>950</b>                  | 1250 | 236 | 10150                                | 59025                             | 120                          | 170                | 813     | K812/950M               |
| 891/950M                | <b>950</b>                  | 1120 | 103 | 3500                                 | 25100                             | 190                          | 300                | 183     | K891/950M               |
| 811/1000M               | <b>1000</b>                 | 1180 | 140 | 4805                                 | 32760                             | 160                          | 250                | 282     | K811/1000M              |
| 812/1000M               | <b>1000</b>                 | 1320 | 250 | 10345                                | 60060                             | 110                          | 170                | 955     | K812/1000M              |
| 891/1000M               | <b>1000</b>                 | 1180 | 109 | 3955                                 | 28730                             | 180                          | 270                | 218     | K891/1000M              |



| Kurzzeichen             | Hauptabmessungen            | Tragzahlen                           |                                   | Grenzdrehzahlen              |                    | Gewicht | Axial-<br>rollenkrantz  |
|-------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|--------------------|---------|-------------------------|
| Type                    | Dimensions                  | Load ratings                         |                                   | Limiting speed               |                    | Weight  | Roller cage<br>assembly |
| Условное<br>обозначение | Основные размеры            | Кф-т<br>работоспособности            |                                   | Предельное число<br>оборотов |                    | Вес     | Обойма с<br>роликами    |
|                         |                             | dynamisch<br>dynamic<br>динамический | statisch<br>static<br>статический | Fett<br>Grease<br>Смазка     | Öl<br>Oil<br>Масло |         |                         |
|                         | d in mm / D in mm / H in mm | C in KN                              | Co in KN                          | min-1                        | min-1              | kg      |                         |

## Axial-Pendelrollenlager

---



Axial Pendelrollenlager sind zerlegbar und haben einen Kranz von unsymmetrischen Tonnenrollen, die so gegen die Drehachse des Lagers geneigt sind, dass außer hohen axialen Kräften auch radiale Kräfte aufgenommen werden können.

STC-Steyr Axial Pendelrollenlager sind ebenso wie radiale Pendelrollenlager unempfindlich gegen Fluchtungsfehler und Wellendurchbiegungen.



## Self-aligning barrel roller thrust bearing

### Упорный самоустанавливающийся роликподшипник

---

Self-aligning barrel roller thrust bearings can be dismantled and have a roller and cage assembly with asymmetrical barrel rollers that are sloped against the bearing's axis of rotation. This allows for the additional accommodation of radial loads as well as large axial loads.

Both STC-Steyr self-aligning barrel roller thrust bearings and radial spherical roller bearings are not affected by shaft deflections and alignment errors.

Упорные самоустанавливающиеся роликподшипники разбираются и имеют комплект несимметричных бочкообразных роликов, которые наклонены относительно оси вращения подшипника так, что кроме высоких осевых нагрузок воспринимаются также радиальные нагрузки.

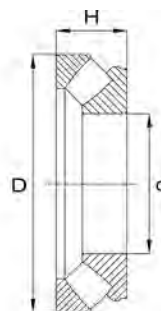
Упорные самоустанавливающиеся роликподшипники фирмы STC-Steyr, как и радиальные самоустанавливающиеся роликподшипники, невосприимчивы к несоосности и прогибам вала.

## Axial-Pendelrollenlager

Self-aligning barrel roller thrust bearing

Упорный самоустанавливающийся роликоподшипник

| Kurzzeichen          | Hauptabmessungen            |     |    | Tragzahlen                           |                                   | Grenzdrehzahlen           |                    | Gewicht |
|----------------------|-----------------------------|-----|----|--------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------|--------------------|---------|
| Type                 | Dimensions                  |     |    | Load ratings                         |                                   | Limiting speed            |                    | Weight  |
| Условное обозначение | Основные размеры            |     |    | Кф-т работоспособности               |                                   | Предельное число оборотов |                    | Вес     |
|                      |                             |     |    | dynamisch<br>dynamic<br>динамический | statisch<br>static<br>статический | Fett<br>Grease<br>Смазка  | Öl<br>Oil<br>Масло |         |
|                      | d in mm / D in mm / H in mm |     |    | C in KN                              | Co in KN                          | min-1                     | min-1              | kg      |
| 29412E               | 60                          | 130 | 42 | 379                                  | 906                               | 3100                      | 5000               | 2,6     |
| 29413E               | 65                          | 140 | 45 | 445                                  | 1061                              | 2900                      | 4700               | 3,2     |
| 29414E               | 70                          | 150 | 48 | 516                                  | 1223                              | 2800                      | 4200               | 3,9     |
| 29415E               | 75                          | 160 | 51 | 586                                  | 1401                              | 2800                      | 4000               | 4,7     |
| 29416E               | 80                          | 170 | 54 | 665                                  | 1627                              | 2500                      | 3700               | 5,6     |
| 29317E               | 85                          | 150 | 39 | 373                                  | 1060                              | 2700                      | 3900               | 2,8     |
| 29417E               | 85                          | 180 | 58 | 725                                  | 1780                              | 2400                      | 3600               | 6,8     |
| 29318E               | 90                          | 155 | 39 | 388                                  | 1075                              | 2700                      | 4000               | 2,8     |
| 29418E               | 90                          | 190 | 60 | 791                                  | 1941                              | 2200                      | 3400               | 7,7     |
| 29320E               | 100                         | 170 | 42 | 456                                  | 1259                              | 2400                      | 3600               | 3,7     |
| 29420E               | 100                         | 210 | 67 | 961                                  | 2430                              | 2000                      | 3000               | 10,4    |
| 29322E               | 110                         | 190 | 48 | 596                                  | 1687                              | 2200                      | 3200               | 5,4     |
| 29422E               | 110                         | 230 | 73 | 1170                                 | 2950                              | 1900                      | 2700               | 13,6    |
| 29324E               | 120                         | 210 | 54 | 755                                  | 2107                              | 2000                      | 2700               | 7,3     |
| 29424E               | 120                         | 250 | 78 | 1330                                 | 3383                              | 1800                      | 2600               | 17,4    |
| 29326E               | 130                         | 225 | 58 | 848                                  | 2458                              | 1900                      | 2600               | 9,1     |
| 29426E               | 130                         | 270 | 85 | 1538                                 | 4027                              | 1600                      | 2400               | 22      |
| 29328E               | 140                         | 240 | 60 | 958                                  | 2801                              | 1800                      | 2600               | 10,6    |
| 29428E               | 140                         | 280 | 85 | 1607                                 | 4221                              | 1600                      | 2400               | 23,2    |
| 29230E               | 150                         | 215 | 39 | 406                                  | 1575                              | 2100                      | 2800               | 4,3     |
| 29330E               | 150                         | 250 | 60 | 998                                  | 2825                              | 1700                      | 2300               | 11      |
| 29430E               | 150                         | 300 | 90 | 1832                                 | 4981                              | 1500                      | 2100               | 28,2    |
| 29332E               | 160                         | 270 | 67 | 1176                                 | 3449                              | 1500                      | 2100               | 14,4    |
| 29432E               | 160                         | 320 | 95 | 2061                                 | 5493                              | 1400                      | 2000               | 33      |
| 29334E               | 170                         | 280 | 67 | 1200                                 | 3526                              | 1500                      | 2100               | 15      |



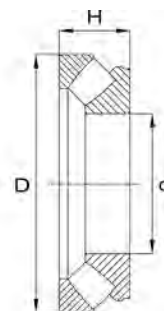
| Kurzzeichen          | Hauptabmessungen            |     |     | Tragzahlen                           |                                   | Grenzdrehzahlen           |                     | Gewicht |
|----------------------|-----------------------------|-----|-----|--------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------|---------------------|---------|
| Type                 | Dimensions                  |     |     | Load ratings                         |                                   | Limiting speed            |                     | Weight  |
| Условное обозначение | Основные размеры            |     |     | Кф-т работоспособности               |                                   | Предельное число оборотов |                     | Вес     |
|                      |                             |     |     | dynamisch<br>dynamic<br>динамический | statisch<br>static<br>статический | Fett<br>Grease<br>Смазка  | Oil<br>Oil<br>Масло |         |
|                      | d in mm / D in mm / H in mm |     |     | C in KN                              | Co in KN                          | min-1                     | min-1               | kg      |
| 29434E               | 170                         | 340 | 103 | 2321                                 | 6364                              | 1300                      | 1900                | 44      |
| 29236E               | 180                         | 250 | 42  | 482                                  | 1981                              | 1900                      | 2500                | 5,7     |
| 29336E               | 180                         | 300 | 73  | 1398                                 | 4247                              | 1400                      | 2000                | 19,6    |
| 29436E               | 180                         | 360 | 109 | 2523                                 | 7284                              | 1200                      | 1800                | 53      |
| 29338E               | 190                         | 320 | 78  | 1586                                 | 4736                              | 1300                      | 1900                | 23,8    |
| 29438E               | 190                         | 380 | 115 | 2845                                 | 7857                              | 1000                      | 1700                | 61      |
| 29240E               | 200                         | 280 | 48  | 665                                  | 2665                              | 1600                      | 2200                | 9,4     |
| 29340E               | 200                         | 340 | 85  | 1875                                 | 5545                              | 1200                      | 1700                | 29,2    |
| 29440E               | 200                         | 400 | 122 | 3220                                 | 9010                              | 910                       | 1600                | 71,5    |
| 29244E               | 220                         | 300 | 48  | 700                                  | 3010                              | 1600                      | 2200                | 10      |
| 29344E               | 220                         | 360 | 85  | 2020                                 | 6370                              | 1200                      | 1700                | 34      |
| 29444E               | 220                         | 420 | 122 | 3360                                 | 9700                              | 920                       | 1500                | 75      |
| 29248E               | 240                         | 340 | 60  | 810                                  | 3480                              | 1300                      | 1700                | 16,4    |
| 29348E               | 240                         | 380 | 85  | 2060                                 | 6635                              | 1200                      | 1600                | 35,5    |
| 29448E               | 240                         | 440 | 122 | 3425                                 | 10250                             | 910                       | 1500                | 81      |
| 29252E               | 260                         | 360 | 60  | 825                                  | 3685                              | 1300                      | 1700                | 18,6    |
| 29352E               | 260                         | 420 | 95  | 2575                                 | 8385                              | 900                       | 1400                | 49      |
| 29452E               | 260                         | 480 | 132 | 4075                                 | 12925                             | 800                       | 1300                | 104     |
| 29256E               | 280                         | 380 | 60  | 865                                  | 4045                              | 1200                      | 1700                | 19,4    |
| 29356E               | 280                         | 440 | 95  | 2580                                 | 8745                              | 900                       | 1400                | 53,5    |
| 29456E               | 280                         | 520 | 145 | 4930                                 | 15500                             | 720                       | 1200                | 134     |
| 29260E               | 300                         | 420 | 73  | 1080                                 | 4865                              | 940                       | 1400                | 30      |
| 29360E               | 300                         | 480 | 109 | 3115                                 | 10725                             | 790                       | 1200                | 76      |
| 29460E               | 300                         | 540 | 145 | 4355                                 | 16615                             | 650                       | 1200                | 140     |
| 29264E               | 320                         | 440 | 73  | 1115                                 | 5155                              | 910                       | 1400                | 33      |

## Axial-Pendelrollenlager

Self-aligning barrel roller thrust bearing

Упорный самоустанавливающийся роликподшипник

| Kurzzeichen          | Hauptabmessungen            |     |     | Tragzahlen                           |                                   | Grenzdrehzahlen           |                    | Gewicht |
|----------------------|-----------------------------|-----|-----|--------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------|--------------------|---------|
| Type                 | Dimensions                  |     |     | Load ratings                         |                                   | Limiting speed            |                    | Weight  |
| Условное обозначение | Основные размеры            |     |     | Кф-т работоспособности               |                                   | Предельное число оборотов |                    | Вес     |
|                      |                             |     |     | dynamisch<br>dynamic<br>динамический | statisch<br>static<br>статический | Fett<br>Grease<br>Смазка  | Öl<br>Oil<br>Масло |         |
|                      | d in mm / D in mm / H in mm |     |     | C in KN                              | Co in KN                          | min-1                     | min-1              | kg      |
| 29364E               | 320                         | 500 | 109 | 3365                                 | 11310                             | 800                       | 1200               | 79      |
| 29464E               | 320                         | 580 | 155 | 5015                                 | 19135                             | 630                       | 1100               | 173     |
| 29268E               | 340                         | 460 | 73  | 1145                                 | 5430                              | 910                       | 1300               | 33      |
| 29468E               | 340                         | 620 | 170 | 5815                                 | 22465                             | 550                       | 1000               | 218     |
| 29272E               | 360                         | 500 | 85  | 1470                                 | 6895                              | 800                       | 1200               | 51,5    |
| 29472E               | 360                         | 640 | 170 | 5425                                 | 21475                             | 550                       | 930                | 230     |
| 29276E               | 380                         | 520 | 85  | 1590                                 | 7735                              | 740                       | 1100               | 53,5    |
| 29476E               | 380                         | 670 | 175 | 5900                                 | 24025                             | 530                       | 900                | 257     |
| 29280E               | 400                         | 540 | 85  | 1630                                 | 8080                              | 740                       | 1100               | 55,5    |
| 29380E               | 400                         | 620 | 132 | 3480                                 | 14775                             | 590                       | 940                | 150     |
| 29480E               | 400                         | 710 | 185 | 6575                                 | 26765                             | 500                       | 830                | 313     |
| 29284E               | 420                         | 580 | 95  | 2020                                 | 9860                              | 660                       | 1000               | 76,5    |
| 29484E               | 420                         | 730 | 185 | 6825                                 | 27885                             | 490                       | 840                | 322     |
| 29288E               | 440                         | 600 | 95  | 2080                                 | 10450                             | 660                       | 1000               | 77      |
| 29388E               | 440                         | 680 | 145 | 4520                                 | 19570                             | 520                       | 840                | 178     |
| 29488E               | 440                         | 780 | 206 | 7850                                 | 32290                             | 430                       | 750                | 414     |
| 29292E               | 460                         | 620 | 95  | 2080                                 | 10655                             | 650                       | 930                | 80      |
| 29392E               | 460                         | 710 | 150 | 4355                                 | 19170                             | 490                       | 790                | 215     |
| 29492E               | 460                         | 800 | 206 | 8005                                 | 33970                             | 420                       | 740                | 429     |
| 29296E               | 480                         | 650 | 103 | 2370                                 | 11930                             | 610                       | 890                | 97      |
| 29396E               | 480                         | 730 | 150 | 4420                                 | 19720                             | 490                       | 780                | 220     |
| 29496E               | 480                         | 850 | 224 | 9590                                 | 39430                             | 380                       | 670                | 545     |
| 292/500E.M           | 500                         | 670 | 103 | 2410                                 | 12535                             | 610                       | 890                | 101     |
| 293/500E.M           | 500                         | 750 | 150 | 4540                                 | 20460                             | 480                       | 800                | 233     |
| 294/500E.M           | 500                         | 870 | 224 | 9435                                 | 40520                             | 380                       | 670                | 554     |



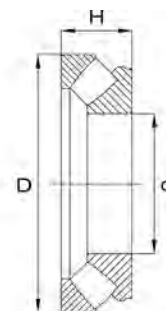
| Kurzzeichen          | Hauptabmessungen            |      |     | Tragzahlen                           |                                   | Grenzdrehzahlen           |                     | Gewicht |
|----------------------|-----------------------------|------|-----|--------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------|---------------------|---------|
| Type                 | Dimensions                  |      |     | Load ratings                         |                                   | Limiting speed            |                     | Weight  |
| Условное обозначение | Основные размеры            |      |     | Кф-т работоспособности               |                                   | Предельное число оборотов |                     | Вес     |
|                      |                             |      |     | dynamisch<br>dynamic<br>динамический | statisch<br>static<br>статический | Fett<br>Grease<br>Смазка  | Oil<br>Oil<br>Масло |         |
|                      | d in mm / D in mm / H in mm |      |     | C in KN                              | Co in KN                          | min-1                     | min-1               | kg      |
| 292/530E.M           | <b>530</b>                  | 710  | 109 | 3130                                 | 15315                             | 570                       | 830                 | 116     |
| 293530E.M            | <b>530</b>                  | 800  | 160 | 5265                                 | 23765                             | 440                       | 730                 | 273     |
| 294/530E.M           | <b>530</b>                  | 920  | 236 | 10615                                | 44045                             | 370                       | 630                 | 644     |
| 292/560E.M           | <b>560</b>                  | 750  | 115 | 3015                                 | 16225                             | 520                       | 800                 | 140     |
| 294/560E.M           | <b>560</b>                  | 980  | 250 | 12010                                | 51100                             | 340                       | 540                 | 818     |
| 292/600E.M           | <b>600</b>                  | 800  | 122 | 3775                                 | 18785                             | 480                       | 680                 | 170     |
| 294/600E.M           | <b>600</b>                  | 1030 | 258 | 13150                                | 56615                             | 320                       | 520                 | 853     |
| 292/630E.M           | <b>630</b>                  | 850  | 132 | 4825                                 | 23860                             | 440                       | 660                 | 210     |
| 293/630E.M           | <b>630</b>                  | 950  | 190 | 8545                                 | 38570                             | 370                       | 590                 | 490     |
| 294/630E.M           | <b>630</b>                  | 1090 | 280 | 14415                                | 62620                             | 290                       | 490                 | 1040    |
| 292/670E.M           | <b>670</b>                  | 900  | 140 | 4240                                 | 23005                             | 410                       | 610                 | 252     |
| 294/670E.M           | <b>670</b>                  | 1150 | 290 | 15600                                | 69020                             | 280                       | 440                 | 1210    |
| 293/710E.M           | <b>710</b>                  | 1060 | 212 | 9990                                 | 45865                             | 310                       | 490                 | 667     |
| 294/710E.M           | <b>710</b>                  | 1220 | 308 | 17690                                | 77340                             | 260                       | 420                 | 1500    |
| 292/750E.M           | <b>750</b>                  | 1000 | 150 | 6125                                 | 31030                             | 380                       | 560                 | 322     |
| 293/750E.M           | <b>750</b>                  | 1120 | 224 | 9510                                 | 45675                             | 290                       | 470                 | 778     |
| 294/750E.M           | <b>750</b>                  | 1280 | 315 | 18775                                | 85170                             | 240                       | 400                 | 1667    |
| 292/800E.M           | <b>800</b>                  | 1060 | 155 | 6625                                 | 34605                             | 360                       | 520                 | 384     |
| 293/800E.M           | <b>800</b>                  | 1180 | 230 | 9970                                 | 49390                             | 280                       | 440                 | 874     |
| 294/800E.M           | <b>800</b>                  | 1360 | 335 | 20240                                | 94115                             | 230                       | 350                 | 2045    |
| 292/850E.M           | <b>850</b>                  | 1120 | 160 | 6770                                 | 36180                             | 340                       | 490                 | 429     |
| 294/850E.M           | <b>850</b>                  | 1440 | 354 | 24235                                | 108865                            | 210                       | 340                 | 2366    |
| 294/900E.M           | <b>900</b>                  | 1520 | 372 | 26860                                | 122365                            | 190                       | 300                 | 2624    |
| 292/950E.M           | <b>950</b>                  | 1250 | 180 | 8290                                 | 46135                             | 290                       | 420                 | 594     |
| 292/1060E.M          | <b>1060</b>                 | 1400 | 206 | 10565                                | 59375                             | 240                       | 350                 | 869     |

## Axial-Pendelrollenlager

Self-aligning barrel roller thrust bearing

Упорный самоустанавливающийся роликоподшипник

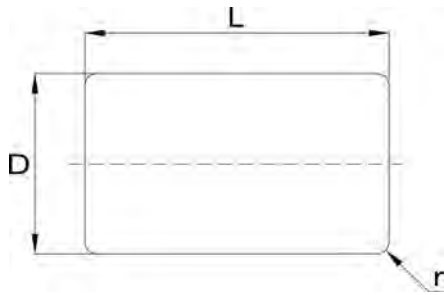
| Kurzzeichen          | Hauptabmessungen            | Tragzahlen                           |                                   | Grenzdrehzahlen           |                    | Gewicht |
|----------------------|-----------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------|--------------------|---------|
| Type                 | Dimensions                  | Load ratings                         |                                   | Limiting speed            |                    | Weight  |
| Условное обозначение | Основные размеры            | Кф-т работоспособности               |                                   | Предельное число оборотов |                    | Вес     |
|                      |                             | dynamisch<br>dynamic<br>динамический | statisch<br>static<br>статический | Fett<br>Grease<br>Смазка  | Öl<br>Oil<br>Масло |         |
|                      | d in mm / D in mm / H in mm | C in KN                              | Co in KN                          | min-1                     | min-1              | kg      |
| 292/1180E.M          | <b>1180</b> 1520 206        | 11055                                | 64385                             | 240                       | 340                | 960     |



| Kurzzeichen          | Hauptabmessungen            | Tragzahlen                           |                                   | Grenzdrehzahlen           |                    | Gewicht |
|----------------------|-----------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------|--------------------|---------|
| Type                 | Dimensions                  | Load ratings                         |                                   | Limiting speed            |                    | Weight  |
| Условное обозначение | Основные размеры            | Кф-т работоспособности               |                                   | Предельное число оборотов |                    | Вес     |
|                      |                             | dynamisch<br>dynamic<br>динамический | statisch<br>static<br>статический | Fett<br>Grease<br>Смазка  | Öl<br>Oil<br>Масло |         |
|                      | d in mm / D in mm / H in mm | C in KN                              | Co in KN                          | min-1                     | min-1              | kg      |

## Zylinderrollen

---



STC-Steyr Zylinderrollen werden nach DIN 5402 produziert.



Cylindrical roller

Цилиндрические ролики

---

STC-Steyr cylindrical rollers are produced according to DIN 5402-1.

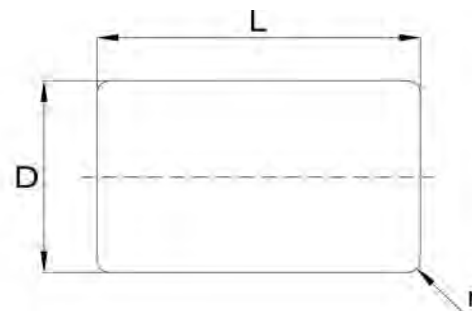
Цилиндрические ролики фирмы STC-Steyr производятся согласно стандарту DIN 5402.

## Zylinderrollen

Cylindrical rollers

Цилиндрические ролики

| Kurzzeichen          | Hauptabmessungen |         |         | Gewicht / 100 Stk |
|----------------------|------------------|---------|---------|-------------------|
| Type                 | Dimensions       |         |         | Weight / 100 pcs  |
| Условное обозначение | Основные размеры |         |         | Вес / 100 шт.     |
|                      |                  |         |         |                   |
|                      | D in mm          | L in mm | r in mm | kg                |
| ZR14X14              | 14               | 14      | 1       | 1,7               |
| ZR14X15              | 14               | 15      | 1       | 1,8               |
| ZR14X18              | 14               | 18      | 1       | 2,2               |
| ZR14X20              | 14               | 20      | 1       | 2,4               |
| ZR14X22              | 14               | 22      | 1       | 2,6               |
| ZR15X15              | 15               | 15      | 1       | 2                 |
| ZR15X16              | 15               | 16      | 1       | 2,2               |
| ZR15X17              | 15               | 17      | 1       | 2,3               |
| ZR15X18              | 15               | 18      | 1       | 2,5               |
| ZR15X22              | 15               | 22      | 1       | 3                 |
| ZR15X24              | 15               | 24      | 1       | 3,3               |
| ZR16X16              | 16               | 16      | 1       | 2,5               |
| ZR16X17              | 16               | 17      | 1       | 2,6               |
| ZR16X22              | 16               | 22      | 1       | 3,5               |
| ZR16X24              | 16               | 24      | 1       | 3,7               |
| ZR16X27              | 16               | 27      | 1       | 4,2               |
| ZR17X17              | 17               | 17      | 1       | 3                 |
| ZR17X24              | 17               | 24      | 1       | 4,3               |
| ZR17X34              | 17               | 34      | 1       | 6,1               |
| ZR17X36              | 17               | 36      | 1       | 6,4               |
| ZR18X18              | 18               | 18      | 1       | 3,6               |
| ZR18X19              | 18               | 19      | 1       | 3,8               |
| ZR18X26              | 18               | 26      | 1       | 5,1               |
| ZR18X30              | 18               | 30      | 1       | 6                 |
| ZR18X32              | 32               | 32      | 1       | 6,4               |



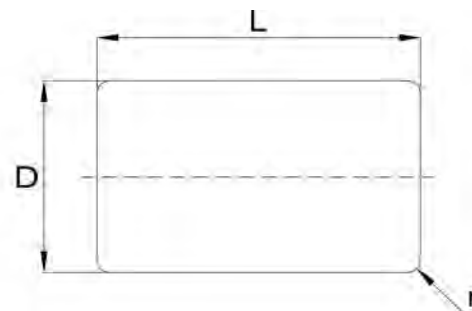
| Kurzzeichen          | Hauptabmessungen |         |         | Gewicht / 100 Stk |
|----------------------|------------------|---------|---------|-------------------|
| Type                 | Dimensions       |         |         | Weight / 100 pcs  |
| Условное обозначение | Основные размеры |         |         | Вес / 100 шт.     |
|                      |                  |         |         |                   |
|                      | D in mm          | L in mm | r in mm | kg                |
| ZR18X36              | 36               | 36      | 1       | 7,2               |
| ZR19X19              | 19               | 19      | 1       | 4,2               |
| ZR19X20              | 19               | 20      | 1       | 4,4               |
| ZR19X26              | 19               | 26      | 1       | 5,6               |
| ZR19X28              | 19               | 28      | 1       | 6,1               |
| ZR19X32              | 19               | 32      | 1       | 7                 |
| ZR20X20              | 20               | 20      | 1       | 4,8               |
| ZR20X26              | 20               | 26      | 1       | 6,4               |
| ZR20X28              | 20               | 28      | 1       | 6,7               |
| ZR20X30              | 20               | 30      | 1       | 7,3               |
| ZR21X21              | 21               | 21      | 1       | 5,7               |
| ZR21X22              | 21               | 22      | 1       | 5,9               |
| ZR21X26              | 21               | 26      | 1       | 7,1               |
| ZR21X30              | 21               | 30      | 1       | 8,2               |
| ZR21X32              | 21               | 32      | 1       | 8,6               |
| ZR21X40              | 21               | 40      | 1       | 10,9              |
| ZR22X22              | 22               | 22      | 1       | 6,4               |
| ZR22X24              | 22               | 24      | 1       | 7,1               |
| ZR22X29              | 22               | 29      | 1       | 8,7               |
| ZR22X34              | 22               | 34      | 1       | 10,1              |
| ZR22X36              | 22               | 36      | 1       | 10,7              |
| ZR22X42              | 22               | 42      | 1       | 12,5              |
| ZR23X23              | 23               | 23      | 1       | 7,5               |
| ZR23X34              | 23               | 34      | 1       | 11,1              |
| ZR24X24              | 24               | 24      | 1       | 8,5               |

## Zylinderrollen

Cylindrical rollers

Цилиндрические ролики

| Kurzzeichen          | Hauptabmessungen |         |         | Gewicht / 100 Stk |
|----------------------|------------------|---------|---------|-------------------|
| Type                 | Dimensions       |         |         | Weight / 100 pcs  |
| Условное обозначение | Основные размеры |         |         | Вес / 100 шт.     |
|                      |                  |         |         |                   |
|                      | D in mm          | L in mm | r in mm | kg                |
| ZR24X26              | 24               | 26      | 1       | 9,2               |
| ZR24X34              | 24               | 34      | 1       | 12,1              |
| ZR24X36              | 24               | 36      | 1       | 12,8              |
| ZR24X38              | 24               | 38      | 1       | 13,5              |
| ZR25X25              | 25               | 25      | 2       | 9,6               |
| ZR25X27              | 25               | 27      | 2       | 10,3              |
| ZR25X31              | 25               | 31      | 2       | 12,1              |
| ZR25X36              | 25               | 36      | 2       | 13,9              |
| ZR25x37              | 25               | 37      | 2       | 14,3              |
| ZR25X38              | 25               | 38      | 2       | 14,6              |
| ZR25X40              | 25               | 40      | 2       | 15,4              |
| ZR26X26              | 26               | 26      | 2       | 10,7              |
| ZR26X28              | 26               | 28      | 2       | 11,6              |
| ZR26X34              | 26               | 34      | 2       | 14,2              |
| ZR26X36              | 26               | 36      | 2       | 15,0              |
| ZR26X40              | 26               | 40      | 2       | 16,4              |
| ZR26X46              | 26               | 46      | 2       | 19,2              |
| ZR26X48              | 26               | 48      | 2       | 20,0              |
| ZR27X48              | 27               | 48      | 2       | 19,5              |
| ZR28X28              | 28               | 28      | 2       | 13,3              |
| ZR28X30              | 28               | 30      | 2       | 14,3              |
| ZR28X36              | 28               | 36      | 2       | 17,4              |
| ZR28X44              | 28               | 44      | 2       | 21,3              |
| ZR30X30              | 30               | 30      | 2       | 16,3              |
| ZR30X32              | 30               | 32      | 2       | 17,8              |



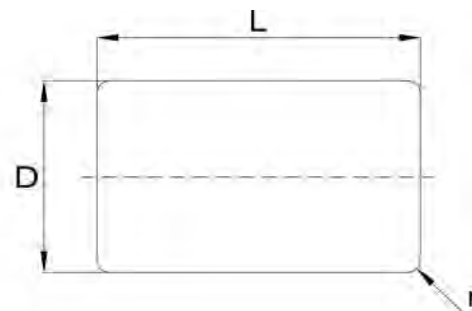
| Kurzzeichen          | Hauptabmessungen |         |         | Gewicht / 100 Stk |
|----------------------|------------------|---------|---------|-------------------|
| Type                 | Dimensions       |         |         | Weight / 100 pcs  |
| Условное обозначение | Основные размеры |         |         | Вес / 100 шт.     |
|                      | D in mm          | L in mm | r in mm | kg                |
| ZR30X42              | 30               | 42      | 2       | 23,2              |
| ZR30X48              | 30               | 48      | 2       | 26,2              |
| ZR30X52              | 30               | 52      | 2       | 28,9              |
| ZR32X32              | 32               | 32      | 2       | 19,9              |
| ZR32X36              | 32               | 36      | 2       | 22,4              |
| ZR32X46              | 32               | 46      | 2       | 28,9              |
| ZR32X52              | 32               | 52      | 2       | 32,4              |
| ZR34X34              | 34               | 34      | 2       | 23,9              |
| ZR34X36              | 34               | 36      | 2       | 25,7              |
| ZR34X38              | 34               | 38      | 2       | 26,6              |
| ZR34X52              | 34               | 52      | 2       | 37,1              |
| ZR34X55              | 34               | 55      | 2       | 38,7              |
| ZR34X68              | 34               | 68      | 2       | 48,5              |
| ZR35X26              | 35               | 26      | 2       | 19,5              |
| ZR36X32              | 36               | 32      | 2       | 25,6              |
| ZR36X36              | 36               | 36      | 2       | 28,3              |
| ZR36X40              | 36               | 40      | 2       | 31,4              |
| ZR36X47              | 36               | 47      | 2       | 37,6              |
| ZR36X55              | 36               | 55      | 2       | 44,1              |
| ZR36X58              | 36               | 58      | 2       | 45,7              |
| ZR36X60              | 36               | 60      | 2       | 47,9              |
| ZR38X38              | 38               | 38      | 2       | 33,3              |
| ZR38X52              | 38               | 52      | 2       | 46,4              |
| ZR38X60              | 38               | 60      | 2       | 53,4              |
| ZR38X62              | 38               | 62      | 2       | 55,0              |

## Zylinderrollen

Cylindrical rollers

Цилиндрические ролики

| Kurzzeichen          | Hauptabmessungen |         |         | Gewicht / 100 Stk |
|----------------------|------------------|---------|---------|-------------------|
| Type                 | Dimensions       |         |         | Weight / 100 pcs  |
| Условное обозначение | Основные размеры |         |         | Вес / 100 шт.     |
|                      |                  |         |         |                   |
|                      | D in mm          | L in mm | r in mm | kg                |
| ZR38X64              | 38               | 64      | 2       | 57,0              |
| ZR38X70              | 38               | 70      | 2       | 62,3              |
| ZR40X40              | 40               | 40      | 2       | 39,8              |
| ZR40X45              | 40               | 45      | 2       | 43,6              |
| ZR40X65              | 40               | 65      | 2       | 63,0              |
| ZR41X57              | 41               | 57      | 2       | 59,1              |
| ZR42X42              | 42               | 42      | 2       | 45,7              |
| ZR42X62              | 42               | 62      | 2       | 67,5              |
| ZR42X65              | 42               | 65      | 2       | 70,7              |
| ZR42X67              | 42               | 67      | 2       | 73,4              |
| ZR42X70              | 42               | 70      | 2       | 75,1              |
| ZR43X43              | 43               | 43      | 2       | 49,0              |
| ZR45X45              | 45               | 45      | 2       | 56,2              |
| ZR45X50              | 45               | 50      | 2       | 61,4              |
| ZR45X65              | 45               | 65      | 2       | 85,0              |
| ZR45X70              | 45               | 70      | 2       | 87,4              |
| ZR45X75              | 45               | 75      | 2       | 93,6              |
| ZR48X48              | 48               | 48      | 2       | 68,2              |
| ZR48X60              | 48               | 60      | 2       | 85,2              |
| ZR48X70              | 48               | 70      | 2       | 99,1              |
| ZR48X75              | 48               | 75      | 2       | 106,5             |
| ZR48X80              | 48               | 80      | 2       | 113,3             |
| ZR50X50              | 50               | 50      | 2       | 77,0              |
| ZR50X70              | 50               | 70      | 2       | 107,9             |
| ZR50X80              | 50               | 80      | 2       | 123,3             |



| Kurzzeichen          | Hauptabmessungen |         |         | Gewicht / 100 Stk |
|----------------------|------------------|---------|---------|-------------------|
| Type                 | Dimensions       |         |         | Weight / 100 pcs  |
| Условное обозначение | Основные размеры |         |         | Вес / 100 шт.     |
|                      |                  |         |         |                   |
|                      | D in mm          | L in mm | r in mm | kg                |
| ZR50X85              | 50               | 85      | 2       | 131,0             |
| ZR51X51              | 51               | 51      | 3       | 81,2              |
| ZR51X85              | 51               | 85      | 3       | 135,7             |
| ZR52X52              | 52               | 52      | 3       | 86,7              |
| ZR52X60              | 52               | 60      | 3       | 100,0             |
| ZR52X86              | 52               | 86      | 3       | 143,4             |
| ZR53X53              | 53               | 53      | 3       | 90,6              |
| ZR53X90              | 53               | 90      | 3       | 155,9             |
| ZR54X100             | 54               | 100     | 3       | 179,8             |
| ZR54X54              | 54               | 54      | 3       | 97,1              |
| ZR54X62              | 54               | 62      | 3       | 111,5             |
| ZR54X80              | 54               | 80      | 3       | 143,8             |
| ZR54X90              | 54               | 90      | 3       | 161,8             |
| ZR55X55              | 55               | 55      | 3       | 101,5             |
| ZR55X74              | 55               | 74      | 3       | 138,0             |
| ZR55X75              | 55               | 75      | 3       | 139,9             |
| ZR55X80              | 55               | 80      | 3       | 149,2             |
| ZR56X110             | 56               | 110     | 3       | 212,7             |
| ZR56X56              | 56               | 56      | 3       | 108,3             |
| ZR56X64              | 56               | 64      | 3       | 123,7             |
| ZR56X82              | 56               | 82      | 3       | 158,5             |
| ZR56X90              | 56               | 90      | 3       | 174,0             |
| ZR58X92              | 58               | 92      | 3       | 190,8             |
| ZR59X100             | 59               | 100     | 3       | 214,6             |
| ZR59X59              | 59               | 59      | 3       | 125,3             |

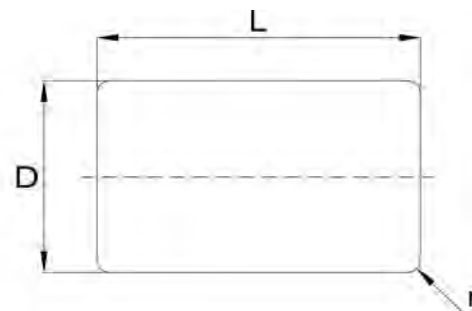
## Zylinderrollen

Cylindrical rollers

Цилиндрические ролики

| Kurzzeichen          | Hauptabmessungen |         |         | Gewicht / 100 Stk |
|----------------------|------------------|---------|---------|-------------------|
| Type                 | Dimensions       |         |         | Weight / 100 pcs  |
| Условное обозначение | Основные размеры |         |         | Вес / 100 шт.     |
|                      |                  |         |         |                   |
|                      | D in mm          | L in mm | r in mm | kg                |
| ZR60X100             | 60               | 100     | 3       | 222,0             |
| ZR60X60              | 60               | 60      | 3       | 133,2             |
| ZR60X84              | 60               | 84      | 3       | 185,5             |
| ZR60X95              | 60               | 95      | 3       | 210,9             |
| ZR62X62              | 62               | 62      | 3       | 146,9             |
| ZR63X91              | 63               | 91      | 3       | 222,7             |
| ZR64X100             | 64               | 100     | 3       | 252,5             |
| ZR64X105             | 64               | 105     | 3       | 265,2             |
| ZR64X110             | 64               | 110     | 3       | 277,8             |
| ZR64X64              | 64               | 64      | 3       | 161,6             |
| ZR65X105             | 65               | 105     | 3       | 273,5             |
| ZR65X65              | 65               | 65      | 3       | 167,8             |
| ZR68X105             | 68               | 105     | 3       | 299,4             |
| ZR68X110             | 68               | 110     | 3       | 313,6             |
| ZR68X68              | 68               | 68      | 3       | 193,9             |
| ZR68X75              | 68               | 75      | 3       | 213,8             |
| ZR70X55              | 70               | 55      | 3       | 166,2             |
| ZR70X70              | 70               | 70      | 3       | 210,3             |
| ZR70X94              | 70               | 94      | 3       | 284,0             |
| ZR70X98              | 70               | 98      | 3       | 296,1             |
| ZR72X72              | 72               | 72      | 3       | 230,1             |
| ZR73X73              | 73               | 73      | 3       | 239,8             |
| ZR75X102             | 75               | 102     | 4       | 353,7             |
| ZR75X75              | 75               | 75      | 4       | 260,1             |
| ZR76X102             | 76               | 102     | 4       | 363,2             |





| Kurzzeichen          | Hauptabmessungen |         |         | Gewicht / 100 Stk |
|----------------------|------------------|---------|---------|-------------------|
| Type                 | Dimensions       |         |         | Weight / 100 pcs  |
| Условное обозначение | Основные размеры |         |         | Вес / 100 шт.     |
|                      |                  |         |         |                   |
|                      | D in mm          | L in mm | r in mm | kg                |
| ZR80X108             | 80               | 108     | 4       | 426,2             |
| ZR80X120             | 80               | 120     | 4       | 473,5             |
| ZR80X80              | 80               | 80      | 4       | 315,7             |
| ZR80X85              | 80               | 85      | 4       | 335,4             |
| ZR82X118             | 82               | 118     | 4       | 489,2             |
| ZR85X118             | 85               | 118     | 4       | 525,6             |
| ZR85X85              | 85               | 85      | 4       | 378,6             |
| ZR90X130             | 90               | 130     | 4       | 647,2             |
| ZR90X90              | 90               | 90      | 4       | 449,5             |
| ZR95X95              | 95               | 95      | 4       | 528,6             |



## контакт | расположение

### **STC-Steyr Wälzlager Deutschland GmbH**

(Zentrale)

Rosenthaler Str. 40/41

10178 Berlin

Deutschland

Tel.: +49 (0)30-3450626-0

Fax: +49 (0)30-3450626-26

[info@stc-steyr.com](mailto:info@stc-steyr.com)

[www.stc-steyr.com](http://www.stc-steyr.com)

### **STC-Steyr Latin America Office**

(Vertrieb Lateinamerika)

Carrera 16 No. 97-61

Oficina 502, Edificio La Estación

Bogota 8

Kolumbien

### **STC-Steyr Beijing Office**

(Vertrieb China)

No. 16-13 Jisheng Villa

Xisanqi, Changping District

100096 Beijing

China

