



# Lieferprogramm

Delivery programme  
Gama de productos



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	Schrägkugellager, 30° Berührungswinkel
AC	Schrägkugellager, 25° Berührungswinkel
B	Schrägkugellager, 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	Schrägkugellager, 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

---

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
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
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

---

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.
NUU	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
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
Cylindrical roller	ZR	Cylindrical roller	5402-1	

---

## Prólogo

---

STC-Steyr es un fabricante internacional de cojinetes de rodamiento localizado en la conocida zona industrial austriaca de Steyr. Ya en 1922 la empresa STEYR fabricaba en serie cojinetes de rodamiento.

Un buen servicio y una comunicación fluida, además de un almacenaje estratégico y pensado para el cliente, han convertido en pocos años a STC-Steyr en una empresa líder de ventas.

En nuestro almacén central situado en Steyr se juntan los componentes procedentes de la producción de nuestras provechosas colaboraciones en todo el mundo. Como consecuencia de un control de calidad desde el principio, un montaje profesional y una selección y preparación de pedidos específicos para el cliente, estamos en situación de poder enviar nuestros productos a todo el mundo. El envío se realiza por deseo del cliente en forma de envíos individuales, múltiples o en forma de fabricante de equipo original (OEM).

Como resultado de nuestra competencia técnica logística con el socio más fuerte de Alemania, el mercado más fuerte en ventas de rodamientos de Europa, nuestro centro de distribución se encuentra en Berlín. A partir de este punto se establece la marca STC-Steyr como un socio fiable del representante comercial. El éxito en común derivado de nuestra colaboración se traduce en unas estructuras de precios bien definidas y un trato fiable y comprometido con los clientes.

Gracias a las ventajas de la competencia de abastecimiento internacional y a una eficaz estructura administrativa podemos ofrecerle con STC-Steyr un producto de gran calidad a un precio justo.

Nuestra empresa es capaz de fabricar cojinetes de rodamiento con un diámetro exterior de hasta 1580 mm. Además de los grupos de productos enumerados en el catálogo, también fabricamos bajo encargo cojinetes especiales con diferentes medidas y números de piezas. Todos los productos cumplen los requisitos del estándar según DIN o ISO.

STC-Steyr obtuvo en marzo de 2009 la certificación conforme a la norma DIN EN ISO 9001. Este estándar de calidad corresponde a las primeras marcas equivalentes.

## Índice

---

Prólogo	15
Índice	16
Sufijos STC-Steyr	17
Prefijos STC-Steyr	18
Normas STC-Steyr / Surtido estándar	19
Rodamiento rígido de bolas - una hilera de bolas	20
Rodamiento rígido de bolas - una hilera con ranura exterior	42
Rodamiento rígido de bolas - dos hileras de bolas	48
Rodamiento de bolas de una hilera de bolas de contacto angular	52
Rodamiento de bolas de dos hileras de bolas de contacto angular	62
Cojinete de cuatro cilindros	68
Rodamiento autolineable - cilíndrico y cónico	76
Rodamiento de rodillos cilíndricos de una hilera	88
Rodamiento de rodillos cilíndricos de dos hileras	134
Rodamiento de rodillos cilíndricos de varias hileras	142
Rodamiento de rodillos cilíndricos sin jaula de una hilera	144
Rodamiento de rodillos cilíndricos sin jaula de dos hileras	152
Rodamiento de rodillos cónicos de una hilera	158
Rodamiento de rodillos cónicos de una hilera, acoplado en X	170
Rodamiento de rodillos arótula	174
Rodamiento de rodillos esféricos - cilíndrico y cónico	180
Rodamiento axial de bolas de un efecto	208
Rodamiento axial de bolas - de un efecto, con arandela cónica	218
Rodamiento axial de bolas de doble efecto	220
Rodamiento axial de bolas - de doble efecto, con arandela cónica	222
Rodamiento axial de rodillos cilíndricos - Coronas axiales de rodillos	224
Rodamiento axial de rodillos cónicos	234
Rodillos cilíndricos	242

---

## Sufijos STC-Steyr

---

A	Cojinete de bolas con contacto angular, 30° de ángulo de contacto
AC	Cojinete de bolas con contacto angular, 25° de ángulo de contacto
B	Cojinete de bolas con contacto angular, 40° de ángulo de contacto
C2	Juego interno inferior al normal
C3	Juego interno superior al normal
C4	Juego interno mayor que C3
CA	Rodamiento de bolas oscilante, jaula maciza de latón
CC	Rodamiento de bolas oscilante, jaula de chapa de acero
DF	Rodamiento de rodillos cónico pareado, disposición en X
E	Construcción interna optimizada (versión reforzada)
F80	Clasificador de tamiz vibratorio
J	Jaula de chapa de acero
K	Perforación cónica, cono 1:12
K30	Perforación cónica, cono 1:30
2LS	Rodamiento de rodillos cilíndrico para todos los rodillos, juntas por ambas caras
M	Jaula maciza de latón
MA	Jaula maciza de latón, guía en el anillo exterior
MB	Jaula maciza de latón, guía en el anillo interior
N	Ranura anular en la cubierta del anillo exterior, sin aro de fijación
NR	Ranura anular en la cubierta del anillo exterior, con aro de fijación
N2	Cojinete de cuatro cilindros, 2 muescas de retención en el anillo exterior
P	Jaula de poliamida
2RS	Arandela de junta por ambas caras (retén rozante)
UA	Cojinete de bolas con contacto angular, modelo universal para montaje par, juego axial reducido
V	Rodamiento de rodillos cilíndrico para todos los rodillos (sin jaula)
W33	Rodamiento de rodillos a rótula, ranura periférica y 3 boquillas de engrase en el anillo exterior
2Z	Arandelas de cierre por ambas caras (obturación por intersticio)

---

## Prefijos STC-Steyr

---

N	Rodamiento de rodillos cilíndrico-radial, de una hilera, cojinete libre con rebordes en el anillo interior
NCF	Rodamiento de rodillos cilíndrico-radial, de una hilera, cojinete de apoyo
NJ	Rodamiento de rodillos cilíndrico-radial, de una hilera, cojinete de apoyo
NJG	Rodamiento de rodillos cilíndrico con todos los rodillos, de una hilera, cojinete de apoyo
NNC	Rodamiento de rodillos cilíndrico con todos los rodillos, doble hilera, cojinete fijo
NNCF	Rodamiento de rodillos cilíndrico con todos los rodillos, doble hilera, cojinete de apoyo
NNCL	Rodamiento de rodillos cilíndrico con todos los rodillos, doble hilera, cojinete libre
NNF	Rodamiento de rodillos cilíndrico con todos los rodillos, doble hilera, sellado por ambas caras incl. relleno de grasa
NNU	Rodamiento de rodillos cilíndrico-radial, doble hilera, cojinete libre con rebordes en el anillo exterior
NU	Rodamiento de rodillos cilíndrico-radial, de una hilera, cojinete libre con rebordes en el anillo exterior
NUP	Rodamiento de rodillos cilíndrico-radial, de una hilera, cojinete fijo
QJ	Cojinete de cuatro cilindros
ZR	Rodillos cilíndricos

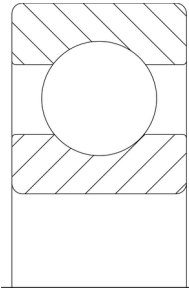


## Normas STC-Steyr / Surtido estándar

Tipo de cojinete	Abreviatura	Modelo	DIN	ISO
Cojinete radial	6	Cojinete rígido de bolas, de una hilera	625-1	15
	4	Cojinete rígido de bolas, doble hilera	625-3	15
	7	Cojinete de bolas con contacto angular, de una hilera	628-1	15
	3	Cojinete de bolas con contacto angular, doble hilera	628-3	15
	QJ	Cojinete de 4 cilindros	628-4	15
	1	Rodamiento de bolas oscilante	630-1	15
	N, NU, NUP, NJ	Rodamiento de rodillos cilíndricos, de una hilera	5412-1	15
	NNU	Rodamiento de rodillos cilíndricos, doble hilera	5412-4	15
	NCF, NJG	Rodamiento de rodillos cilíndricos, de una hilera, todos los rodillos		15
	NNC, NNCF	Rodamiento de rodillos cilíndricos, doble hilera	5412-9	15
	NNCL	Todos los rodillos		
	3	Rodamiento de rodillos cónico, de una hilera	720	355
	2	Cojinete de barriletes	635-1	15
	2	Rodamiento de rodillos a rótula, doble hilera	635-2	15
Cojinete axial	5	Cojinete rígido de bolas-axial, efecto de una cara	711	104
	5	Cojinete rígido de bolas-axial, efecto de doble cara	715	104
	8	Rodamiento de rodillos cilíndricos-axial	722	
	2	Rodamiento de rodillos a rótula axial	728	104
Rodillos cilíndricos	ZR	Rodillos cilíndricos	5402-1	

## Rillenkugellager

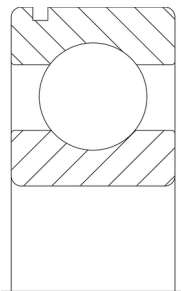
---



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

### Cojinete rígido de bolas

---

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.

Los cojinetes rígidos de bolas de una sola hilera son cojinetes radiales no desmontables. Aceptan tanto fuerzas radiales como axiales y resultan por tanto especialmente versátiles. Gracias a su fácil montaje, su idoneidad para un número de revoluciones muy elevado y su relativa insensibilidad en el funcionamiento y mantenimiento, estos cojinetes de rodamiento se encuentran entre los más utilizados.

Los cojinetes rígidos de bolas sellados son cojinetes rígidos de bolas con arandelas de junta (juntas tangenciales) o con arandelas de cierre (juntas no tangenciales). Los cojinetes con juntas de doble cara están rellenos de grasa y son aplicables en un margen de temperatura de -30 °C hasta un máximo de 110 °C. En caso de temperaturas continuas superiores a 70 °C se recomienda un lubricante especial.

Los cojinetes rígidos de bolas permiten una fijación axial a la carcasa más simple y ahorran espacio gracias al empleo de una ranura anular en el anillo exterior.

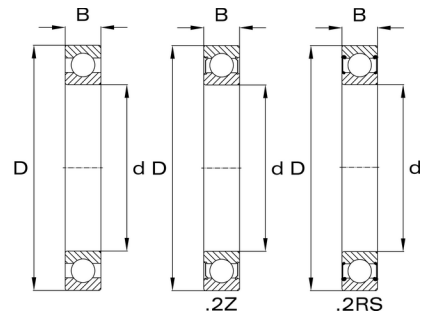
Los cojinetes rígidos de bola STC-Steyr se ofrecen opcionalmente con jaulas de chapa de acero, latón y poliamida.

## Rillenkugellager - einreihig

Deep groove ball bearings

Rodamiento rígido de bolas - una hilera de bolas

Kurzzeichen	Hauptabmessungen			Tragzahlen		Grenzdrehzahlen		Gewicht
Type	Dimensions			Load ratings		Limiting speed		Weight
Abreviaturas	Medidas principales			Fuerza numérica		Revoluciones máximas		Peso
				dynamisch dynamic dinámica	statisch static estática	Fett Grease Grasa	Öl Oil Aceite	
	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



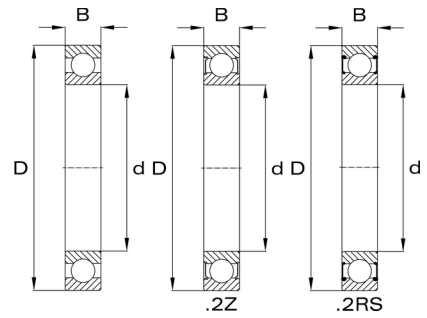
Kurzzeichen	Hauptabmessungen			Tragzahlen		Grenzdrehzahlen		Gewicht
Type	Dimensions			Load ratings		Limiting speed		Weight
Abreviaturas	Medidas principales			Fuerza numérica		Revoluciones máximas		Peso
				dynamisch dynamic dinámica	statisch static estática	Fett Grease Grasa	Öl Oil Aceite	
	d in mm / 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

Rodamiento rígido de bolas - una hilera de bolas

Kurzzeichen	Hauptabmessungen			Tragzahlen		Grenzdrehzahlen		Gewicht
Type	Dimensions			Load ratings		Limiting speed		Weight
Abreviaturas	Medidas principales			Fuerza numérica		Revoluciones máximas		Peso
				dynamisch dynamic dinámica	statisch static estática	Fett Grease Grasa	Öl Oil Aceite	
	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
Abreviaturas	Medidas principales			Fuerza numérica		Revoluciones máximas		Peso
				dynamisch dynamic dinámica	statisch static estática	Fett Grease Grasa	Öl Oil Aceite	
	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

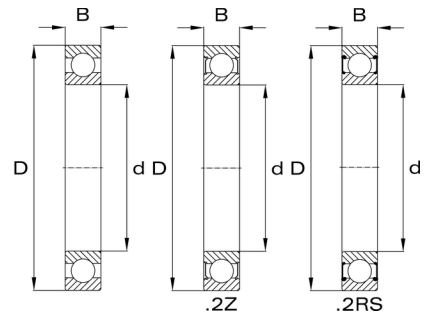
## Rillenkugellager - einreihig

Deep groove ball bearings

Rodamiento rígido de bolas - una hilera de bolas

Kurzzeichen	Hauptabmessungen			Tragzahlen		Grenzdrehzahlen		Gewicht
Type	Dimensions			Load ratings		Limiting speed		Weight
Abreviaturas	Medidas principales			Fuerza numérica		Revoluciones máximas		Peso
				dynamisch dynamic dinámica	statisch static estática	Fett Grease Grasa	Öl Oil Aceite	
	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





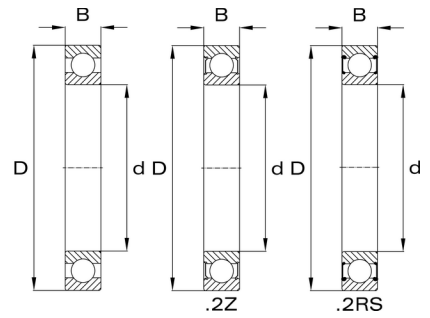
Kurzzeichen	Hauptabmessungen			Tragzahlen		Grenzdrehzahlen		Gewicht
Type	Dimensions			Load ratings		Limiting speed		Weight
Abreviaturas	Medidas principales			Fuerza numérica		Revoluciones máximas		Peso
				dynamisch dynamic dinámica	statisch static estática	Fett Grease Grasa	Öl Oil Aceite	
	d in mm / 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

Rodamiento rígido de bolas - una hilera de bolas

Kurzzeichen	Hauptabmessungen			Tragzahlen		Grenzdrehzahlen		Gewicht
Type	Dimensions			Load ratings		Limiting speed		Weight
Abreviaturas	Medidas principales			Fuerza numérica		Revoluciones máximas		Peso
				dynamisch dynamic dinámica	statisch static estática	Fett Grease Grasa	Öl Oil Aceite	
	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



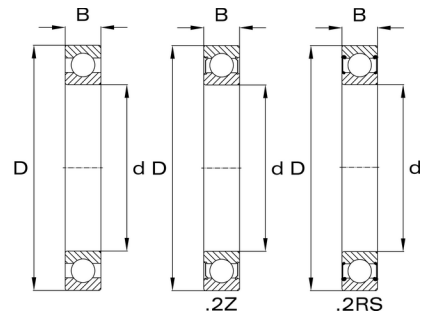
Kurzzeichen	Hauptabmessungen			Tragzahlen		Grenzdrehzahlen		Gewicht
Type	Dimensions			Load ratings		Limiting speed		Weight
Abreviaturas	Medidas principales			Fuerza numérica		Revoluciones máximas		Peso
				dynamisch dynamic dinámica	statisch static estática	Fett Grease Grasa	Öl Oil Aceite	
	d in mm / 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

Rodamiento rígido de bolas - una hilera de bolas

Kurzzeichen	Hauptabmessungen			Tragzahlen		Grenzdrehzahlen		Gewicht
Type	Dimensions			Load ratings		Limiting speed		Weight
Abreviaturas	Medidas principales			Fuerza numérica		Revoluciones máximas		Peso
				dynamisch dynamic dinámica	statisch static estática	Fett Grease Grasa	Öl Oil Aceite	
	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



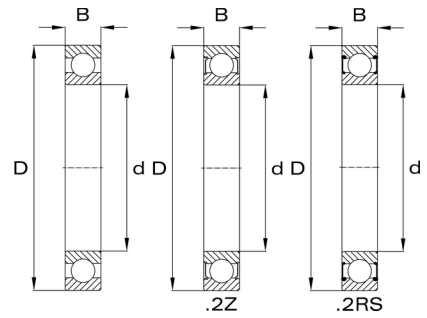
Kurzzeichen	Hauptabmessungen			Tragzahlen		Grenzdrehzahlen		Gewicht
Type	Dimensions			Load ratings		Limiting speed		Weight
Abreviaturas	Medidas principales			Fuerza numérica		Revoluciones máximas		Peso
				dynamisch dynamic dinámica	statisch static estática	Fett Grease Grasa	Öl Oil Aceite	
	d in mm / 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

Rodamiento rígido de bolas - una hilera de bolas

Kurzzeichen	Hauptabmessungen			Tragzahlen		Grenzdrehzahlen		Gewicht
Type	Dimensions			Load ratings		Limiting speed		Weight
Abreviaturas	Medidas principales			Fuerza numérica		Revoluciones máximas		Peso
				dynamisch dynamic dinámica	statisch static estática	Fett Grease Grasa	Öl Oil Aceite	
	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
Abreviaturas	Medidas principales			Fuerza numérica		Revoluciones máximas		Peso
				dynamisch dynamic dinámica	statisch static estática	Fett Grease Grasa	Öl Oil Aceite	
	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

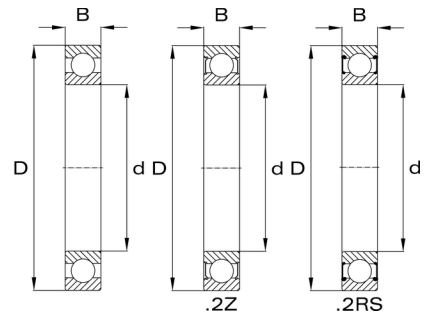
## Rillenkugellager - einreihig

Deep groove ball bearings

Rodamiento rígido de bolas - una hilera de bolas

Kurzzeichen	Hauptabmessungen			Tragzahlen		Grenzdrehzahlen		Gewicht
Type	Dimensions			Load ratings		Limiting speed		Weight
Abreviaturas	Medidas principales			Fuerza numérica		Revoluciones máximas		Peso
				dynamisch dynamic dinámica	statisch static estática	Fett Grease Grasa	Öl Oil Aceite	
	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





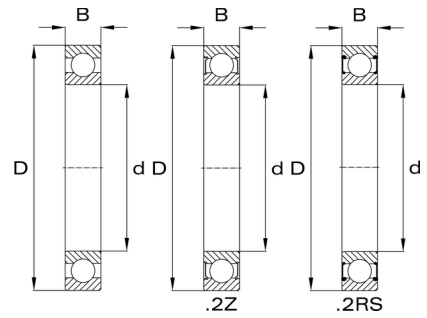
Kurzzeichen	Hauptabmessungen			Tragzahlen		Grenzdrehzahlen		Gewicht
Type	Dimensions			Load ratings		Limiting speed		Weight
Abreviaturas	Medidas principales			Fuerza numérica		Revoluciones máximas		Peso
				dynamisch dynamic dinámica	statisch static estática	Fett Grease Grasa	Öl Oil Aceite	
	d in mm / 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

Rodamiento rígido de bolas - una hilera de bolas

Kurzzeichen	Hauptabmessungen			Tragzahlen		Grenzdrehzahlen		Gewicht
Type	Dimensions			Load ratings		Limiting speed		Weight
Abreviaturas	Medidas principales			Fuerza numérica		Revoluciones máximas		Peso
				dynamisch dynamic dinámica	statisch static estática	Fett Grease Grasa	Öl Oil Aceite	
	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



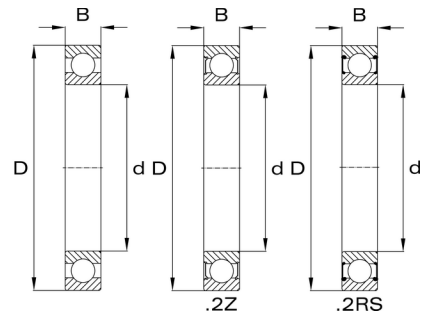
Kurzzeichen	Hauptabmessungen			Tragzahlen		Grenzdrehzahlen		Gewicht
Type	Dimensions			Load ratings		Limiting speed		Weight
Abreviaturas	Medidas principales			Fuerza numérica		Revoluciones máximas		Peso
				dynamisch dynamic dinámica	statisch static estática	Fett Grease Grasa	Öl Oil Aceite	
	d in mm / 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

Rodamiento rígido de bolas - una hilera de bolas

Kurzzeichen	Hauptabmessungen	Tragzahlen		Grenzdrehzahlen		Gewicht
Type	Dimensions	Load ratings		Limiting speed		Weight
Abreviaturas	Medidas principales	Fuerza numérica		Revoluciones máximas		Peso
		dynamisch dynamic dinámica	statisch static estática	Fett Grease Grasa	Öl Oil Aceite	
	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



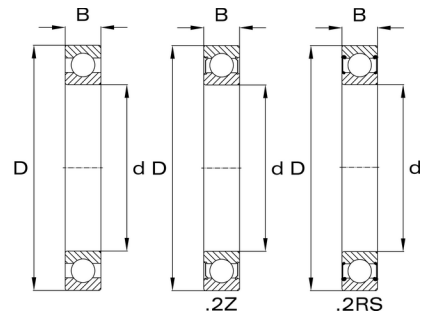
Kurzzeichen	Hauptabmessungen	Tragzahlen		Grenzdrehzahlen		Gewicht
Type	Dimensions	Load ratings		Limiting speed		Weight
Abreviaturas	Medidas principales	Fuerza numérica		Revoluciones máximas		Peso
		dynamisch dynamic dinámica	statisch static estática	Fett Grease Grasa	Öl Oil Aceite	
	d in mm / D in mm / 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

Rodamiento rígido de bolas - una hilera de bolas

Kurzzeichen	Hauptabmessungen	Tragzahlen		Grenzdrehzahlen		Gewicht
Type	Dimensions	Load ratings		Limiting speed		Weight
Abreviaturas	Medidas principales	Fuerza numérica		Revoluciones máximas		Peso
		dynamisch dynamic dinámica	statisch static estática	Fett Grease Grasa	Öl Oil Aceite	
	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
Abreviaturas	Medidas principales	Fuerza numérica		Revoluciones máximas		Peso
		dynamisch dynamic dinámica	statisch static estática	Fett Grease Grasa	Öl Oil Aceite	
	d in mm / D in mm / B in mm	C in KN	Co in KN	min-1	min-1	kg

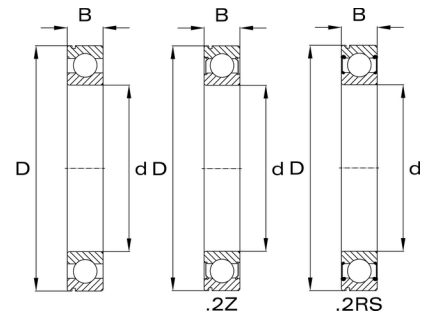
## Rillenkugellager - einreihig mit Ringnut im Außenring

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

Rodamiento rígido de bolas - una hilera con ranura exterior

Kurzzeichen	Hauptabmessungen			Tragzahlen		Grenzdrehzahlen		Gewicht	Sprengring
Type	Dimensions			Load ratings		Limiting speed		Weight	Snap ring
Abreviaturas	Medidas principales			Fuerza numérica		Revoluciones máximas		Peso	Anillo de muelle
				dynamisch dynamic dinámica	statisch static estática	Fett Grease Grasa	Öl Oil Aceite		
	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





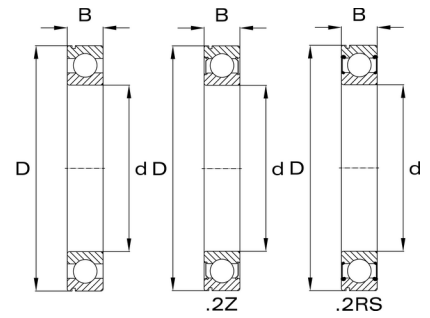
Kurzzeichen	Hauptabmessungen			Tragzahlen		Grenzdrehzahlen		Gewicht	Sprengring
Type	Dimensions			Load ratings		Limiting speed		Weight	Snap ring
Abreviaturas	Medidas principales			Fuerza numérica		Revoluciones máximas		Peso	Anillo de muelle
	d in mm / D in mm / B in mm			dynamisch dynamic dinámica	statisch static estática	Fett Grease Grasa	Öl Oil Aceite		
				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

Rodamiento rígido de bolas - una hilera con ranura exterior

Kurzzeichen	Hauptabmessungen			Tragzahlen		Grenzdrehzahlen		Gewicht	Sprengring
Type	Dimensions			Load ratings		Limiting speed		Weight	Snap ring
Abreviaturas	Medidas principales			Fuerza numérica		Revoluciones máximas		Peso	Anillo de muelle
				dynamisch dynamic dinámica	statisch static estática	Fett Grease Grasa	Öl Oil Aceite		
	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



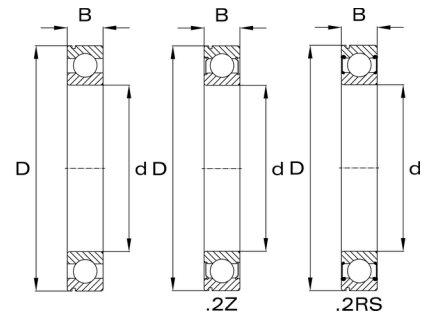
Kurzzeichen	Hauptabmessungen			Tragzahlen		Grenzdrehzahlen		Gewicht	Sprengring
Type	Dimensions			Load ratings		Limiting speed		Weight	Snap ring
Abreviaturas	Medidas principales			Fuerza numérica		Revoluciones máximas		Peso	Anillo de muelle
	d in mm / D in mm / B in mm			dynamisch dynamic dinámica	statisch static estática	Fett Grease Grasa	Öl Oil Aceite		
				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

Rodamiento rígido de bolas - una hilera con ranura exterior

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

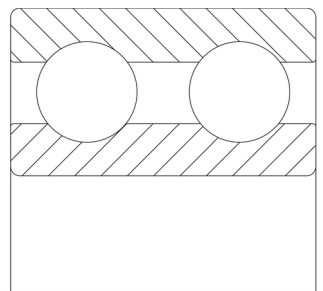


Kurzzeichen	Hauptabmessungen	Tragzahlen		Grenzdrehzahlen		Gewicht	Sprengring
Type	Dimensions	Load ratings		Limiting speed		Weight	Snap ring
Abreviaturas	Medidas principales	Fuerza numérica		Revoluciones máximas		Peso	Anillo de muelle
		dynamisch dynamic dinámica	statisch static estática	Fett Grease Grasa	Öl Oil Aceite		
	d in mm / D in mm / B in mm	C in KN	Co in KN	min-1	min-1	kg	
6216N	<b>80</b> 140 26	72	54,3	6400	9400	1,4	SP 140
6216NR	<b>80</b> 140 26	71,2	54,7	6400	9400	1,4	SP 140
6017N	<b>85</b> 130 22	51,7	42,1	7200	10800	0,88	SP 130
6017NR	<b>85</b> 130 22	51	42,9	7200	10800	0,88	SP 130
6217N	<b>85</b> 150 28	85,3	62,2	6000	8900	1,8	SP 150
6217NR	<b>85</b> 150 28	86,1	63,6	6000	8900	1,8	SP 150
6018N	<b>90</b> 140 24	60,4	49,5	6700	10000	1,2	SP 140
6018NR	<b>90</b> 140 24	59,9	49	6700	10000	1,2	SP 140
6218N	<b>90</b> 160 30	99	72,9	5700	8300	2,2	SP 160
6218NR	<b>90</b> 160 30	99	71,7	5700	8300	2,2	SP 160
6219N	<b>95</b> 170 32	113	79,9	5400	7800	2,6	SP 170
6219NR	<b>95</b> 170 32	114	81,2	5400	7800	2,6	SP 170
6020N	<b>100</b> 150 24	63,1	53,9	6000	9400	1,3	SP 150
6020NR	<b>100</b> 150 24	63,3	53,5	6000	9400	1,3	SP 150
6220N	<b>100</b> 180 34	125	90,6	5200	7300	3,2	SP 180
6220NR	<b>100</b> 180 34	127	92,1	5200	7300	3,2	SP 180
6021N	<b>105</b> 160 26	74,8	64,7	5700	8300	1,6	SP 160
6021NR	<b>105</b> 160 26	74,8	65	5700	8300	1,6	SP 160
6022N	<b>110</b> 170 28	83	72,9	5400	7800	2	SP 170
6022NR	<b>110</b> 170 28	82,7	71,6	5400	7800	2	SP 170
6024N	<b>120</b> 180 28	85,9	79,2	5200	7300	2	SP 180
6024NR	<b>120</b> 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 Cojinetes rígidos de bola de doble hilera

---

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.

Los cojinetes rígidos de bola de doble hilera admiten una capacidad de carga radial como los de una hilera y encuentran aplicación allí donde la capacidad de carga de los cojinetes rígidos de bolas no resulta suficiente.

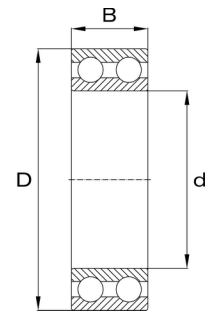
## Rillenkugellager - zweireihig

Deep groove ball bearing - double-row

Rodamiento rígido de bolas - dos hileras de bolas

Kurzzeichen	Hauptabmessungen			Tragzahlen		Grenzdrehzahlen		Gewicht
Type	Dimensions			Load ratings		Limiting speed		Weight
Abreviaturas	Medidas principales			Fuerza numérica		Revoluciones máximas		Peso
				dynamisch dynamic dinámica	statisch static estática	Fett Grease Grasa	Öl Oil Aceite	
	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

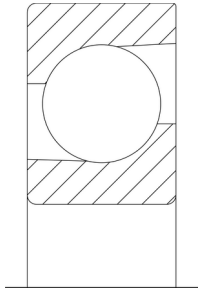




Kurzzeichen	Hauptabmessungen	Tragzahlen		Grenzdrehzahlen		Gewicht
Type	Dimensions	Load ratings		Limiting speed		Weight
Abreviaturas	Medidas principales	Fuerza numérica		Revoluciones máximas		Peso
		dynamisch dynamic dinámica	statisch static estática	Fett Grease Grasa	Öl Oil Aceite	
	d in mm / D in mm / B in mm	C in KN	Co in KN	min-1	min-1	kg
4213	<b>65</b> 120 31	65,7	66,9	5200	8500	1,5
4313	<b>65</b> 140 48	121	105	4700	7800	3,3
4214	<b>70</b> 125 31	70	71,6	4700	7800	1,5
4314	<b>70</b> 150 51	137	124	4200	7000	4
4215	<b>75</b> 130 31	72,1	78,3	4500	7500	1,6
4315	<b>75</b> 160 55	154	140	4000	6600	4,8
4216	<b>80</b> 140 33	79	88,2	4200	6900	2
4217	<b>85</b> 150 36	91,9	100	4100	6900	2,6
4218	<b>90</b> 160 40	109	119	3800	6300	3,2
4220	<b>100</b> 180 46	138	152	3300	5400	4,7

## Schrägkugellager einreihig

---



Einreihige Schrägkugellager 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°, bei Lagern mit dem Nachsatz „B“ - 40° und bei Lagern mit dem Nachsatz „AC“ - 25°.

Einreihige Schrägkugellager 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

### Cojinete de bolas con contacto angular de una hilera

---

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.

Los cojinetes de bolas con contacto angular de una hilera sólo aceptan fuerzas axiales en un sentido, por lo que deben colocarse frente a un segundo cojinete.

El ángulo de contacto en cojinetes con el sufijo "A" es de 30°, con el sufijo "B" - 40° y en el caso de cojinetes con el sufijo "AC" - 25°.

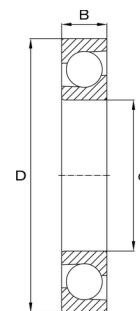
Los cojinetes de bolas con contacto angular de una hilera de la versión UA están pensados para el montaje par con una disposición en tándem, X u O. A la hora de su fabricación están combinados de tal modo, que los cojinetes del mismo tamaño y versión podrán montarse inmediatamente en las disposiciones citadas arriba.

## Schrägkugellager - einreihig

Angular contact ball bearing - single row

Rodamiento de bolas de una hilera de bolas de contacto angular

Kurzzeichen	Hauptabmessungen			Tragzahlen		Grenzdrehzahlen		Gewicht
Type	Dimensions			Load ratings		Limiting speed		Weight
Abreviaturas	Medidas principales			Fuerza numérica		Revoluciones máximas		Peso
				dynamisch dynamic dinámica	statisch static estática	Fett Grease Grasa	Öl Oil Aceite	
	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



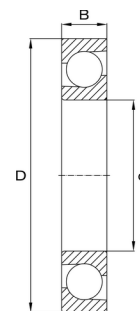
Kurzzeichen	Hauptabmessungen			Tragzahlen		Grenzdrehzahlen		Gewicht
Type	Dimensions			Load ratings		Limiting speed		Weight
Abreviaturas	Medidas principales			Fuerza numérica		Revoluciones máximas		Peso
				dynamisch dynamic dinámica	statisch static estática	Fett Grease Grasa	Öl Oil Aceite	
	d in mm / 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

Rodamiento de bolas de una hilera de bolas de contacto angular

Kurzzeichen	Hauptabmessungen	Tragzahlen		Grenzdrehzahlen		Gewicht
Type	Dimensions	Load ratings		Limiting speed		Weight
Abreviaturas	Medidas principales	Fuerza numérica		Revoluciones máximas		Peso
		dynamisch dynamic dinámica	statisch static estática	Fett Grease Grasa	Öl Oil Aceite	
	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
Abreviaturas	Medidas principales			Fuerza numérica		Revoluciones máximas		Peso
				dynamisch dynamic dinámica	statisch static estática	Fett Grease Grasa	Öl Oil Aceite	
	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

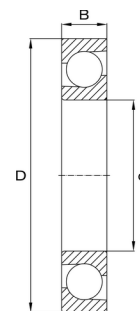
## Schrägkugellager - einreihig

Angular contact ball bearing - single row

Rodamiento de bolas de una hilera de bolas de contacto angular

Kurzzeichen	Hauptabmessungen			Tragzahlen		Grenzdrehzahlen		Gewicht
Type	Dimensions			Load ratings		Limiting speed		Weight
Abreviaturas	Medidas principales			Fuerza numérica		Revoluciones máximas		Peso
				dynamisch dynamic dinámica	statisch static estática	Fett Grease Grasa	Öl Oil Aceite	
	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





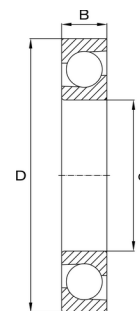
Kurzzeichen	Hauptabmessungen			Tragzahlen		Grenzdrehzahlen		Gewicht
Type	Dimensions			Load ratings		Limiting speed		Weight
Abreviaturas	Medidas principales			Fuerza numérica		Revoluciones máximas		Peso
				dynamisch dynamic dinámica	statisch static estática	Fett Grease Grasa	Öl Oil Aceite	
	d in mm / 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

Rodamiento de bolas de una hilera de bolas de contacto angular

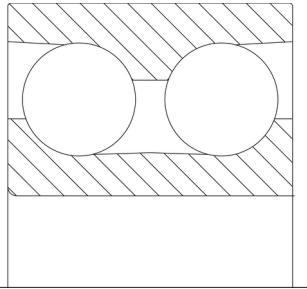
Kurzzeichen	Hauptabmessungen			Tragzahlen		Grenzdrehzahlen		Gewicht
Type	Dimensions			Load ratings		Limiting speed		Weight
Abreviaturas	Medidas principales			Fuerza numérica		Revoluciones máximas		Peso
				dynamisch dynamic dinámica	statisch static estática	Fett Grease Grasa	Öl Oil Aceite	
	d in mm /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



Kurzzeichen	Hauptabmessungen	Tragzahlen		Grenzdrehzahlen		Gewicht
Type	Dimensions	Load ratings		Limiting speed		Weight
Abreviaturas	Medidas principales	Fuerza numérica		Revoluciones máximas		Peso
		dynamisch dynamic dinámica	statisch static estática	Fett Grease Grasa	Öl Oil Aceite	
	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

### Cojinete de bolas con contacto angular de dos hileras

---

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.

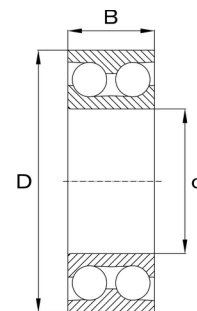
Los cojinetes de bolas con contacto angular STC-Steyr de dos hileras corresponden en cuanto a su función a los cojinetes de bolas con contacto angular de una hilera utilizados de forma pareada y con disposición en O. Las fuerzas axiales reaccionan igualmente bien en ambas direcciones.

## Schrägkugellager - zweireihig

Angular contact ball bearing - double-row

Rodamiento de bolas de dos hileras de bolas de contacto angular

Kurzzeichen	Hauptabmessungen			Tragzahlen		Grenzdrehzahlen		Gewicht
Type	Dimensions			Load ratings		Limiting speed		Weight
Abreviaturas	Medidas principales			Fuerza numérica		Revoluciones máximas		Peso
				dynamisch dynamic dinámica	statisch static estática	Fett Grease Grasa	Öl Oil Aceite	
	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
Abreviaturas	Medidas principales			Fuerza numérica		Revoluciones máximas		Peso
				dynamisch dynamic dinámica	statisch static estática	Fett Grease Grasa	Öl Oil Aceite	
	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

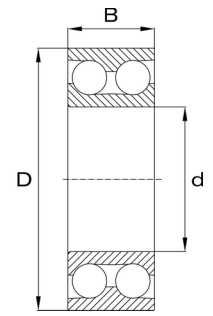
## Schrägkugellager - zweireihig

Angular contact ball bearing - double-row

Rodamiento de bolas de dos hileras de bolas de contacto angular

Kurzzeichen	Hauptabmessungen			Tragzahlen		Grenzdrehzahlen		Gewicht
Type	Dimensions			Load ratings		Limiting speed		Weight
Abreviaturas	Medidas principales			Fuerza numérica		Revoluciones máximas		Peso
				dynamisch dynamic dinámica	statisch static estática	Fett Grease Grasa	Öl Oil Aceite	
	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

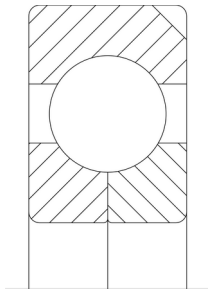




Kurzzeichen	Hauptabmessungen			Tragzahlen		Grenzdrehzahlen		Gewicht
Type	Dimensions			Load ratings		Limiting speed		Weight
Abreviaturas	Medidas principales			Fuerza numérica		Revoluciones máximas		Peso
				dynamisch dynamic dinámica	statisch static estática	Fett Grease Grasa	Öl Oil Aceite	
	d in mm / 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 Cojinete de cuatro cilindros

---

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.

Los cojinetes de cuatro cilindros son cojinetes de bolas con contacto angular de una hilera y pueden aceptar fuerzas axiales elevadas por ambas caras. En cambio, la absorción de fuerza radial es reducida. Para alcanzar un rozamiento reducido debe aplicarse una carga mínima axial. Esto es especialmente válido en el caso de un elevado número de revoluciones.

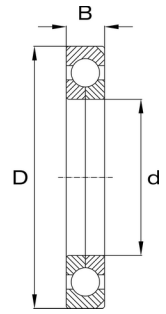
STC-Steyr fabrica cojinetes de cuatro cilindros con un ángulo de contacto de 35° y una jaula maciza de latón.

## Vierpunktlager

Four-point contact bearing

Cojinete de cuatro cilindros

Kurzzeichen	Hauptabmessungen			Tragzahlen		Grenzdrehzahlen		Gewicht
Type	Dimensions			Load ratings		Limiting speed		Weight
Abreviaturas	Medidas principales			Fuerza numérica		Revoluciones máximas		Peso
				dynamisch dynamic dinámica	statisch static estática	Fett Grease Grasa	Öl Oil Aceite	
	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



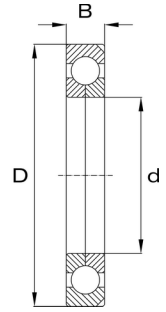
Kurzzeichen	Hauptabmessungen			Tragzahlen		Grenzdrehzahlen		Gewicht
Type	Dimensions			Load ratings		Limiting speed		Weight
Abreviaturas	Medidas principales			Fuerza numérica		Revoluciones máximas		Peso
				dynamisch dynamic dinámica	statisch static estática	Fett Grease Grasa	Öl Oil Aceite	
	d in mm / 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

Cojinete de cuatro cilindros

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



Kurzzeichen	Hauptabmessungen			Tragzahlen		Grenzdrehzahlen		Gewicht
Type	Dimensions			Load ratings		Limiting speed		Weight
Abreviaturas	Medidas principales			Fuerza numérica		Revoluciones máximas		Peso
				dynamisch dynamic dinámica	statisch static estática	Fett Grease Grasa	Öl Oil Aceite	
	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

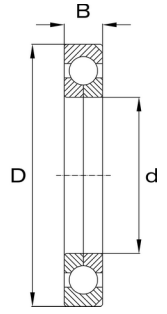
## Vierpunktlager

Four-point contact bearing

Cojinete de cuatro cilindros

Kurzzeichen	Hauptabmessungen	Tragzahlen		Grenzdrehzahlen		Gewicht
Type	Dimensions	Load ratings		Limiting speed		Weight
Abreviaturas	Medidas principales	Fuerza numérica		Revoluciones máximas		Peso
		dynamisch dynamic dinámica	statisch static estática	Fett Grease Grasa	Öl Oil Aceite	
	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

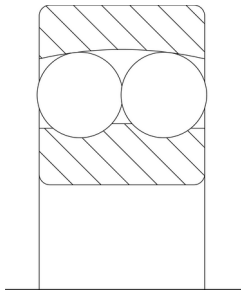




Kurzzeichen	Hauptabmessungen	Tragzahlen		Grenzdrehzahlen		Gewicht
Type	Dimensions	Load ratings		Limiting speed		Weight
Abreviaturas	Medidas principales	Fuerza numérica		Revoluciones máximas		Peso
		dynamisch dynamic dinámica	statisch static estática	Fett Grease Grasa	Öl Oil Aceite	
	d in mm / D in mm / 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

### Rodamiento autolineable - cilíndrico y cónico

---

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.

El rodamiento de bolas oscilante es un cojinete de dos hileras con dos pistas de rodadura en el aro interior y una pista de rodadura esférica cónica en el aro exterior. Por lo tanto cuenta con movimiento angular y es insensible frente a los ladeos del eje de la carcasa. Por esta razón resultan especialmente apropiados para aquellos casos en los que hay que contar que los cojinetes cuentan con mayores flexiones del eje o desalineaciones.

STC-Steyr produce rodamientos de bolas oscilante con perforación cilíndrica y con perforación cónica (cono de perforación de 1:12).

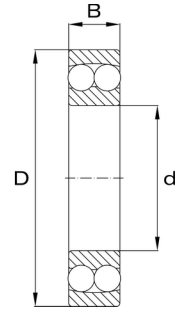
Los rodamientos de bolas oscilantes sellados cuentan con juntas tangenciales por ambas caras e incluyen por defecto un relleno de grasa. Los cojinetes podrán utilizarse con temperaturas entre -30 °C y 110 °C.

## Pendelkugellager - zylindrische und kegelige Bohrung

Self-aligning ball bearing

Rodamiento autolineable - cilíndrico y cónico

Kurzzeichen	Hauptabmessungen			Tragzahlen		Grenzdrehzahlen		Gewicht
Type	Dimensions			Load ratings		Limiting speed		Weight
Abreviaturas	Medidas principales			Fuerza numérica		Revoluciones máximas		Peso
				dynamisch dynamic dinámica	statisch static estática	Fett Grease Grasa	Öl Oil Aceite	
	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



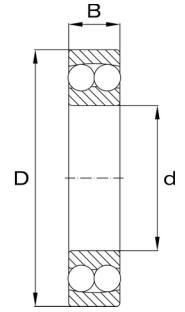
Kurzzeichen	Hauptabmessungen			Tragzahlen		Grenzdrehzahlen		Gewicht
Type	Dimensions			Load ratings		Limiting speed		Weight
Abreviaturas	Medidas principales			Fuerza numérica		Revoluciones máximas		Peso
				dynamisch dynamic dinámica	statisch static estática	Fett Grease Grasa	Öl Oil Aceite	
	d in mm / 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

Rodamiento autolineable - cilíndrico y cónico

Kurzzeichen	Hauptabmessungen			Tragzahlen		Grenzdrehzahlen		Gewicht
Type	Dimensions			Load ratings		Limiting speed		Weight
Abreviaturas	Medidas principales			Fuerza numérica		Revoluciones máximas		Peso
				dynamisch dynamic dinámica	statisch static estática	Fett Grease Grasa	Öl Oil Aceite	
	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
Abreviaturas	Medidas principales			Fuerza numérica		Revoluciones máximas		Peso
				dynamisch dynamic dinámica	statisch static estática	Fett Grease Grasa	Öl Oil Aceite	
	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

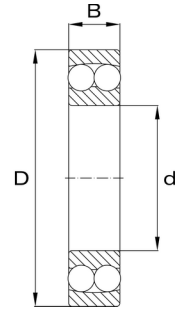
## Pendelkugellager - zylindrische und kegelige Bohrung

Self-aligning ball bearing

Rodamiento autolineable - cilíndrico y cónico

Kurzzeichen	Hauptabmessungen			Tragzahlen		Grenzdrehzahlen		Gewicht
Type	Dimensions			Load ratings		Limiting speed		Weight
Abreviaturas	Medidas principales			Fuerza numérica		Revoluciones máximas		Peso
				dynamisch dynamic dinámica	statisch static estática	Fett Grease Grasa	Öl Oil Aceite	
	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





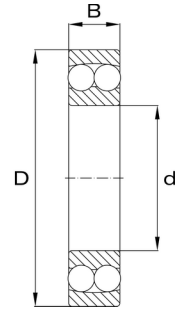
Kurzzeichen	Hauptabmessungen			Tragzahlen		Grenzdrehzahlen		Gewicht
Type	Dimensions			Load ratings		Limiting speed		Weight
Abreviaturas	Medidas principales			Fuerza numérica		Revoluciones máximas		Peso
				dynamisch dynamic dinámica	statisch static estática	Fett Grease Grasa	Öl Oil Aceite	
	d in mm / 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

Rodamiento autolineable - cilíndrico y cónico

Kurzzeichen	Hauptabmessungen			Tragzahlen		Grenzdrehzahlen		Gewicht
Type	Dimensions			Load ratings		Limiting speed		Weight
Abreviaturas	Medidas principales			Fuerza numérica		Revoluciones máximas		Peso
				dynamisch dynamic dinámica	statisch static estática	Fett Grease Grasa	Öl Oil Aceite	
	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



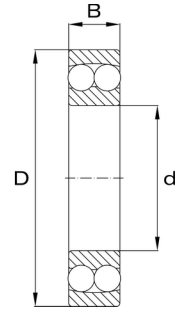
Kurzzeichen	Hauptabmessungen			Tragzahlen		Grenzdrehzahlen		Gewicht
Type	Dimensions			Load ratings		Limiting speed		Weight
Abreviaturas	Medidas principales			Fuerza numérica		Revoluciones máximas		Peso
				dynamisch dynamic dinámica	statisch static estática	Fett Grease Grasa	Öl Oil Aceite	
	d in mm / 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

Rodamiento autolineable - cilíndrico y cónico

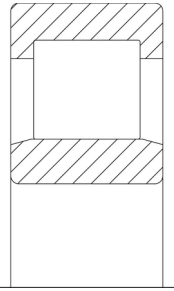
Kurzzeichen	Hauptabmessungen	Tragzahlen		Grenzdrehzahlen		Gewicht
Type	Dimensions	Load ratings		Limiting speed		Weight
Abreviaturas	Medidas principales	Fuerza numérica		Revoluciones máximas		Peso
		dynamisch dynamic dinámica	statisch static estática	Fett Grease Grasa	Öl Oil Aceite	
	d in mm / D in mm / 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



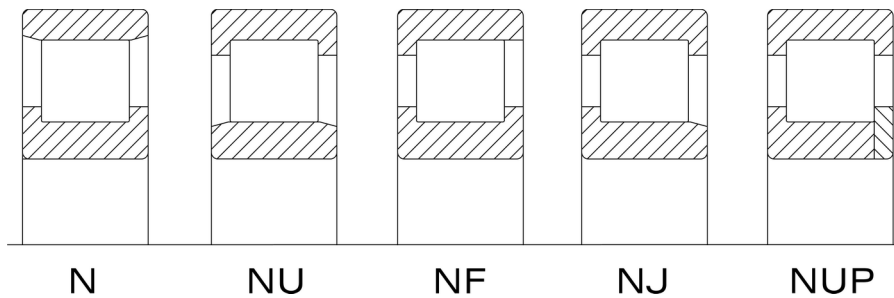
Kurzzeichen	Hauptabmessungen			Tragzahlen		Grenzdrehzahlen		Gewicht
Type	Dimensions			Load ratings		Limiting speed		Weight
Abreviaturas	Medidas principales			Fuerza numérica		Revoluciones máximas		Peso
				dynamisch dynamic dinámica	statisch static estática	Fett Grease Grasa	Öl Oil Aceite	
	d in mm / D in mm / B in mm			C in KN	Co in KN	min-1	min-1	kg
1320K	<b>100</b>	215	47	141	56	4300	6000	8,1
2220K	<b>100</b>	180	46	95,5	40	5100	6500	5,5
2320K	<b>100</b>	215	73	187	79,4	4200	5600	11,8
2320	<b>100</b>	215	73	188	78,7	4200	5600	12,6
1222	<b>110</b>	200	38	87,4	38,1	4700	6600	5,2
1222K	<b>110</b>	200	38	86,4	38,1	4700	6600	5
1322K	<b>110</b>	240	50	159	70,4	3800	5100	11,6
1322	<b>110</b>	240	50	161	71,7	3800	5100	11,8
2222K	<b>110</b>	200	53	121	50,5	4500	5900	6,9
2222	<b>110</b>	200	53	122	51,8	4500	5900	7,1
1224K	<b>120</b>	215	42	116	51,9	4300	6200	6,4
1224	<b>120</b>	215	42	116	52,3	4300	6200	6,7
1226K	<b>130</b>	230	46	127	57,9	3900	5600	8,2
1226	<b>130</b>	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

### Rodamiento de rodillos cilíndricos de una hilera

---

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.

Los rodamientos de rodillos cilíndricos de una hilera son cojinetes radiales para la transmisión de elevadas fuerzas radiales.

Por defecto están disponibles en varias versiones básicas, las cuales se diferencian por el número y posición del reborde ( -> Figura ). STC-Steyr fabrica los modelos N, NU, NF, NJ, y NUP.

Los rodamientos de rodillos cilíndricos de una hilera son desmontables, lo que simplifica en gran medida el montaje.

Los rodamientos de rodillos cilíndricos de STC-Steyr se ofrecen opcionalmente con jaulas de chapa de acero, latón y poliamida.

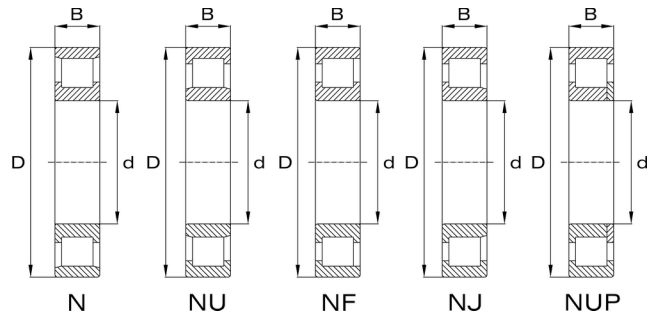
## Zylinderrollenlager - einreihig

Cylindrical roller bearing - single row

Rodamiento de rodillos cilíndricos de una hilera

Kurzzeichen	Hauptabmessungen			Tragzahlen		Grenzdrehzahlen		Gewicht
Type	Dimensions			Load ratings		Limiting speed		Weight
Abreviaturas	Medidas principales			Fuerza numérica		Revoluciones máximas		Peso
				dynamisch dynamic dinámica	statisch static estática	Fett Grease Grasa	Öl Oil Aceite	
	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





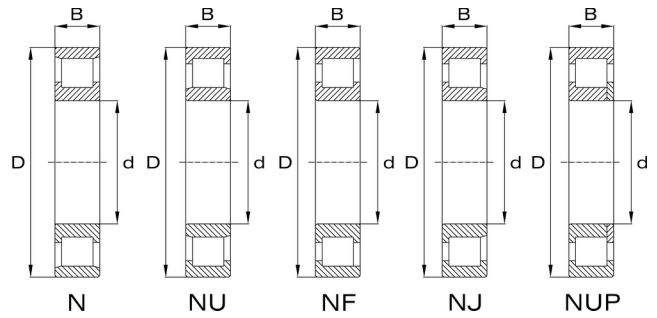
Kurzzeichen	Hauptabmessungen			Tragzahlen		Grenzdrehzahlen		Gewicht
Type	Dimensions			Load ratings		Limiting speed		Weight
Abreviaturas	Medidas principales			Fuerza numérica		Revoluciones máximas		Peso
				dynamisch dynamic dinámica	statisch static estática	Fett Grease Grasa	Öl Oil Aceite	
	d in mm / 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

Rodamiento de rodillos cilíndricos de una hilera

Kurzzeichen	Hauptabmessungen			Tragzahlen		Grenzdrehzahlen		Gewicht
Type	Dimensions			Load ratings		Limiting speed		Weight
Abreviaturas	Medidas principales			Fuerza numérica		Revoluciones máximas		Peso
				dynamisch dynamic dinámica	statisch static estática	Fett Grease Grasa	Öl Oil Aceite	
	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



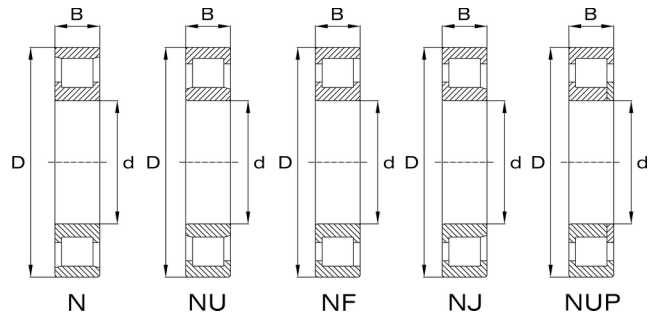
Kurzzeichen	Hauptabmessungen			Tragzahlen		Grenzdrehzahlen		Gewicht
Type	Dimensions			Load ratings		Limiting speed		Weight
Abreviaturas	Medidas principales			Fuerza numérica		Revoluciones máximas		Peso
				dynamisch dynamic dinámica	statisch static estática	Fett Grease Grasa	Öl Oil Aceite	
	d in mm / 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

Rodamiento de rodillos cilíndricos de una hilera

Kurzzeichen	Hauptabmessungen			Tragzahlen		Grenzdrehzahlen		Gewicht
Type	Dimensions			Load ratings		Limiting speed		Weight
Abreviaturas	Medidas principales			Fuerza numérica		Revoluciones máximas		Peso
				dynamisch dynamic dinámica	statisch static estática	Fett Grease Grasa	Öl Oil Aceite	
	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



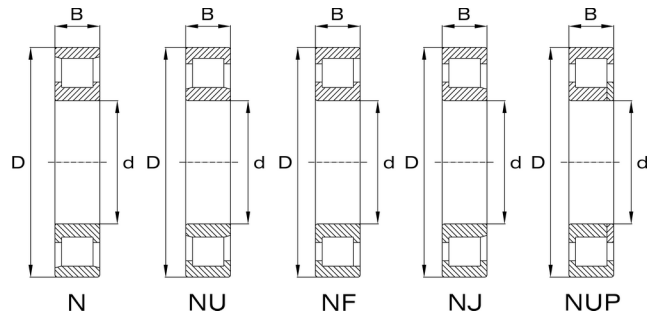
Kurzzeichen	Hauptabmessungen			Tragzahlen		Grenzdrehzahlen		Gewicht
Type	Dimensions			Load ratings		Limiting speed		Weight
Abreviaturas	Medidas principales			Fuerza numérica		Revoluciones máximas		Peso
				dynamisch dynamic dinámica	statisch static estática	Fett Grease Grasa	Öl Oil Aceite	
	d in mm / 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

Rodamiento de rodillos cilíndricos de una hilera

Kurzzeichen	Hauptabmessungen			Tragzahlen		Grenzdrehzahlen		Gewicht
Type	Dimensions			Load ratings		Limiting speed		Weight
Abreviaturas	Medidas principales			Fuerza numérica		Revoluciones máximas		Peso
				dynamisch dynamic dinámica	statisch static estática	Fett Grease Grasa	Öl Oil Aceite	
	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
Abreviaturas	Medidas principales			Fuerza numérica		Revoluciones máximas		Peso
				dynamisch dynamic dinámica	statisch static estática	Fett Grease Grasa	Öl Oil Aceite	
	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

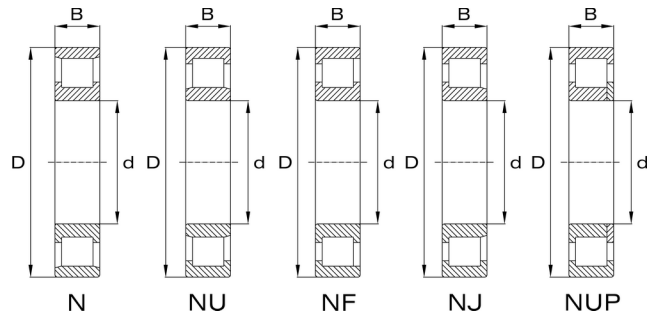
## Zylinderrollenlager - einreihig

Cylindrical roller bearing - single row

Rodamiento de rodillos cilíndricos de una hilera

Kurzzeichen	Hauptabmessungen	Tragzahlen		Grenzdrehzahlen		Gewicht
Type	Dimensions	Load ratings		Limiting speed		Weight
Abreviaturas	Medidas principales	Fuerza numérica		Revoluciones máximas		Peso
		dynamisch dynamic dinámica	statisch static estática	Fett Grease Grasa	Öl Oil Aceite	
	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





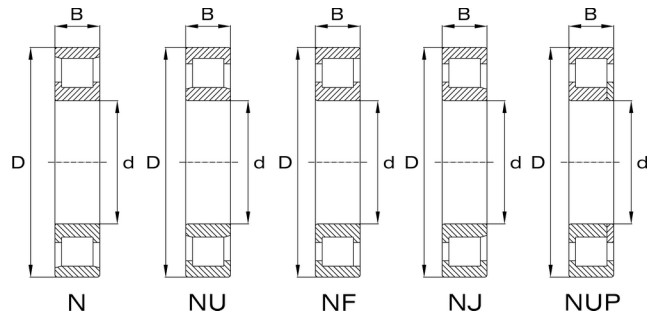
Kurzzeichen	Hauptabmessungen			Tragzahlen		Grenzdrehzahlen		Gewicht
Type	Dimensions			Load ratings		Limiting speed		Weight
Abreviaturas	Medidas principales			Fuerza numérica		Revoluciones máximas		Peso
				dynamisch dynamic dinámica	statisch static estática	Fett Grease Grasa	Öl Oil Aceite	
	d in mm / 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

Rodamiento de rodillos cilíndricos de una hilera

Kurzzeichen	Hauptabmessungen			Tragzahlen		Grenzdrehzahlen		Gewicht
Type	Dimensions			Load ratings		Limiting speed		Weight
Abreviaturas	Medidas principales			Fuerza numérica		Revoluciones máximas		Peso
				dynamisch dynamic dinámica	statisch static estática	Fett Grease Grasa	Öl Oil Aceite	
	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



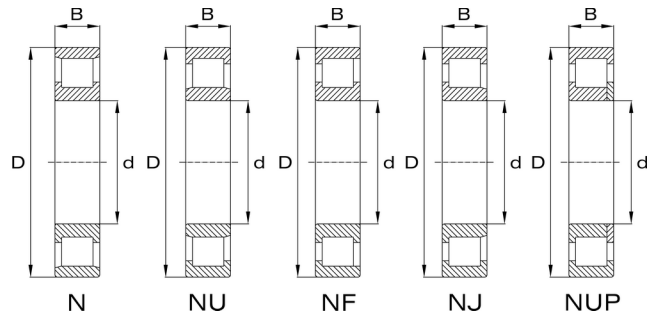
Kurzzeichen	Hauptabmessungen			Tragzahlen		Grenzdrehzahlen		Gewicht
Type	Dimensions			Load ratings		Limiting speed		Weight
Abreviaturas	Medidas principales			Fuerza numérica		Revoluciones máximas		Peso
				dynamisch dynamic dinámica	statisch static estática	Fett Grease Grasa	Öl Oil Aceite	
	d in mm / 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

Rodamiento de rodillos cilíndricos de una hilera

Kurzzeichen	Hauptabmessungen			Tragzahlen		Grenzdrehzahlen		Gewicht
Type	Dimensions			Load ratings		Limiting speed		Weight
Abreviaturas	Medidas principales			Fuerza numérica		Revoluciones máximas		Peso
				dynamisch dynamic dinámica	statisch static estática	Fett Grease Grasa	Öl Oil Aceite	
	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



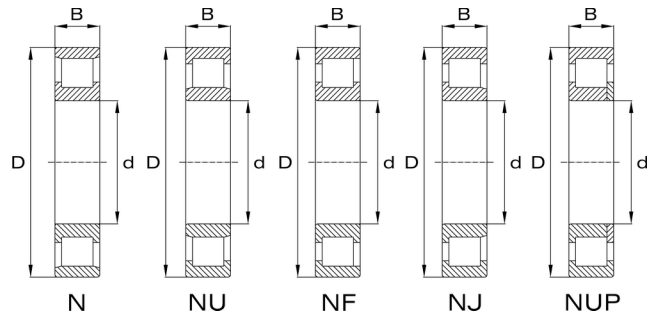
Kurzzeichen	Hauptabmessungen			Tragzahlen		Grenzdrehzahlen		Gewicht
Type	Dimensions			Load ratings		Limiting speed		Weight
Abreviaturas	Medidas principales			Fuerza numérica		Revoluciones máximas		Peso
				dynamisch dynamic dinámica	statisch static estática	Fett Grease Grasa	Öl Oil Aceite	
	d in mm / 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

Rodamiento de rodillos cilíndricos de una hilera

Kurzzeichen	Hauptabmessungen	Tragzahlen		Grenzdrehzahlen		Gewicht
Type	Dimensions	Load ratings		Limiting speed		Weight
Abreviaturas	Medidas principales	Fuerza numérica		Revoluciones máximas		Peso
		dinamisch dynamic dinámica	statisch static estática	Fett Grease Grasa	Öl Oil Aceite	
	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
Abreviaturas	Medidas principales			Fuerza numérica		Revoluciones máximas		Peso
				dynamisch dynamic dinámica	statisch static estática	Fett Grease Grasa	Öl Oil Aceite	
	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

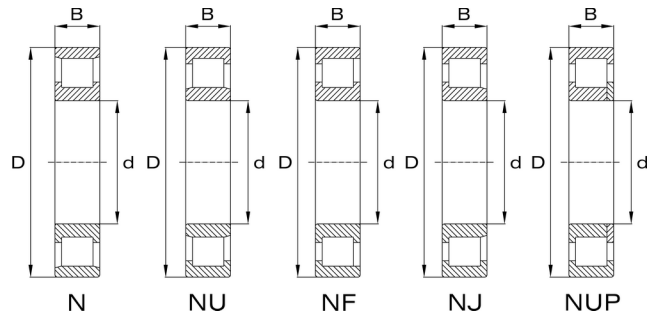
## Zylinderrollenlager - einreihig

Cylindrical roller bearing - single row

Rodamiento de rodillos cilíndricos de una hilera

Kurzzeichen	Hauptabmessungen			Tragzahlen		Grenzdrehzahlen		Gewicht
Type	Dimensions			Load ratings		Limiting speed		Weight
Abreviaturas	Medidas principales			Fuerza numérica		Revoluciones máximas		Peso
				dynamisch dynamic dinámica	statisch static estática	Fett Grease Grasa	Öl Oil Aceite	
	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





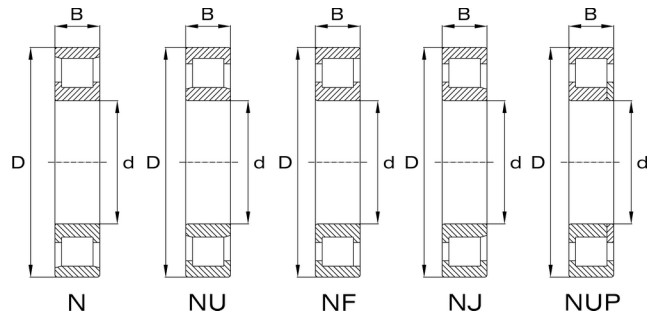
Kurzzeichen	Hauptabmessungen			Tragzahlen		Grenzdrehzahlen		Gewicht
Type	Dimensions			Load ratings		Limiting speed		Weight
Abreviaturas	Medidas principales			Fuerza numérica		Revoluciones máximas		Peso
				dynamisch dynamic dinámica	statisch static estática	Fett Grease Grasa	Öl Oil Aceite	
	d in mm / 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

Rodamiento de rodillos cilíndricos de una hilera

Kurzzeichen	Hauptabmessungen	Tragzahlen		Grenzdrehzahlen		Gewicht
Type	Dimensions	Load ratings		Limiting speed		Weight
Abreviaturas	Medidas principales	Fuerza numérica		Revoluciones máximas		Peso
		dynamisch dynamic dinámica	statisch static estática	Fett Grease Grasa	Öl Oil Aceite	
	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



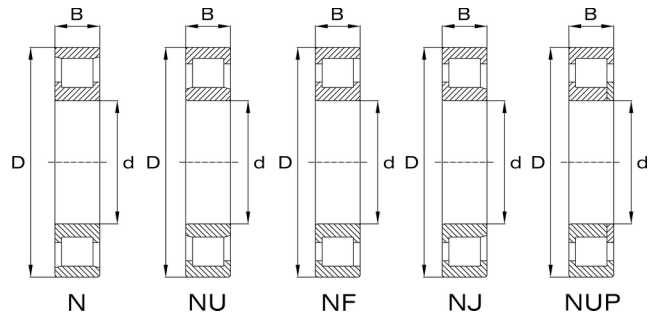
Kurzzeichen	Hauptabmessungen			Tragzahlen		Grenzdrehzahlen		Gewicht
Type	Dimensions			Load ratings		Limiting speed		Weight
Abreviaturas	Medidas principales			Fuerza numérica		Revoluciones máximas		Peso
				dynamisch dynamic dinámica	statisch static estática	Fett Grease Grasa	Öl Oil Aceite	
	d in mm / 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

Rodamiento de rodillos cilíndricos de una hilera

Kurzzeichen	Hauptabmessungen			Tragzahlen		Grenzdrehzahlen		Gewicht
Type	Dimensions			Load ratings		Limiting speed		Weight
Abreviaturas	Medidas principales			Fuerza numérica		Revoluciones máximas		Peso
				dynamisch dynamic dinámica	statisch static estática	Fett Grease Grasa	Öl Oil Aceite	
	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



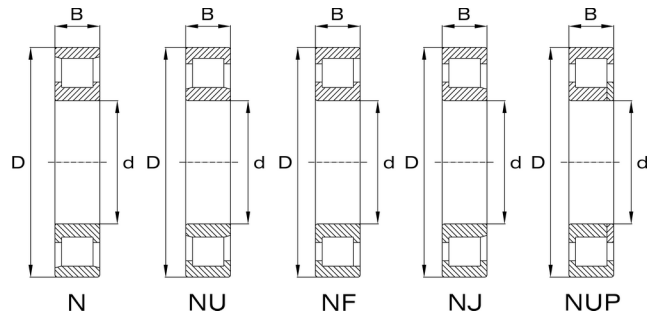
Kurzzeichen	Hauptabmessungen			Tragzahlen		Grenzdrehzahlen		Gewicht
Type	Dimensions			Load ratings		Limiting speed		Weight
Abreviaturas	Medidas principales			Fuerza numérica		Revoluciones máximas		Peso
				dynamisch dynamic dinámica	statisch static estática	Fett Grease Grasa	Öl Oil Aceite	
	d in mm / 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

Rodamiento de rodillos cilíndricos de una hilera

Kurzzeichen	Hauptabmessungen	Tragzahlen		Grenzdrehzahlen		Gewicht
Type	Dimensions	Load ratings		Limiting speed		Weight
Abreviaturas	Medidas principales	Fuerza numérica		Revoluciones máximas		Peso
		dynamisch dynamic dinámica	statisch static estática	Fett Grease Grasa	Öl Oil Aceite	
	d in mm / D in mm / B in mm	C in KN	Co in KN	min-1	min-1	kg
N218E.M	90 160 30	206	218	4300	4900	2,4
N218E.P	90 160 30	205	218	4300	4900	2,4
N318E.M	90 190 43	362	353	3900	4400	5,9
N318E.P	90 190 43	362	351	3900	4400	5,5
NJ218E.J	90 160 30	206	219	4300	4900	2,4
NJ218E.M	90 160 30	205	217	4300	4900	2,6
NJ218E.P	90 160 30	202	214	4300	4900	2,4
NJ2218E.J	90 160 40	279	313	4300	4900	3,2
NJ2218E.M	90 160 40	277	309	4300	4900	3,5
NJ2218E.P	90 160 40	275	314	4300	4900	3,2
NJ2318E.J	90 190 64	498	538	3900	4400	8,2
NJ2318E.M	90 190 64	494	534	3900	4400	8,2
NJ2318E.P	90 190 64	491	533	3900	4400	8,2
NJ318E.J	90 190 53	365	350	3900	4400	5,6
NJ318E.M	90 190 43	365	352	3900	4400	6,1
NJ318E.P	90 190 43	358	359	3900	4400	5,6
NU1018M	90 140 24	108	123	6000	8500	1,4
NU218E.J	90 160 30	203	215	4300	4900	2,3
NU218E.M	90 160 30	203	218	4300	4900	2,6
NU218E.P	90 160 30	202	216	4300	4900	2,4
NU2218E.J	90 160 40	274	313	4300	4900	3,2
NU2218E.M	90 160 40	273	311	4300	4900	3,2
NU2218E.P	90 160 40	277	313	4300	4900	3,2
NU2318E.J	90 190 64	496	525	3900	4400	8,1
NU2318E.M	90 190 64	496	536	3900	4400	8,1



Kurzzeichen	Hauptabmessungen			Tragzahlen		Grenzdrehzahlen		Gewicht
Type	Dimensions			Load ratings		Limiting speed		Weight
Abreviaturas	Medidas principales			Fuerza numérica		Revoluciones máximas		Peso
				dynamisch dynamic dinámica	statisch static estática	Fett Grease Grasa	Öl Oil Aceite	
	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

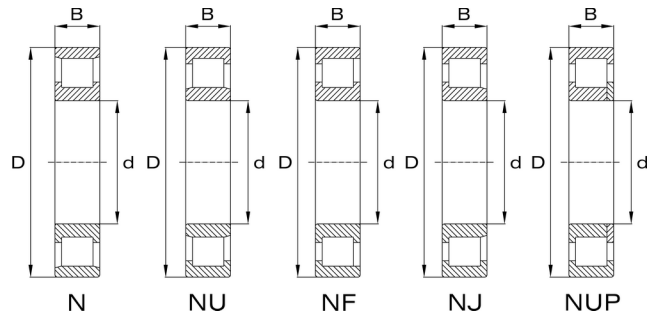
## Zylinderrollenlager - einreihig

Cylindrical roller bearing - single row

Rodamiento de rodillos cilíndricos de una hilera

Kurzzeichen	Hauptabmessungen	Tragzahlen		Grenzdrehzahlen		Gewicht
Type	Dimensions	Load ratings		Limiting speed		Weight
Abreviaturas	Medidas principales	Fuerza numérica		Revoluciones máximas		Peso
		dynamisch dynamic dinámica	statisch static estática	Fett Grease Grasa	Öl Oil Aceite	
	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





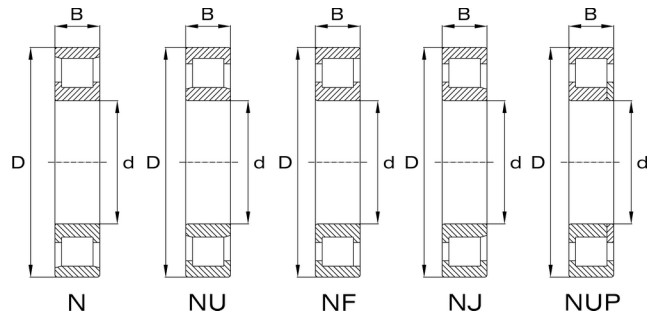
Kurzzeichen	Hauptabmessungen			Tragzahlen		Grenzdrehzahlen		Gewicht
Type	Dimensions			Load ratings		Limiting speed		Weight
Abreviaturas	Medidas principales			Fuerza numérica		Revoluciones máximas		Peso
				dynamisch dynamic dinámica	statisch static estática	Fett Grease Grasa	Öl Oil Aceite	
	d in mm / 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

Rodamiento de rodillos cilíndricos de una hilera

Kurzzeichen	Hauptabmessungen	Tragzahlen		Grenzdrehzahlen		Gewicht
Type	Dimensions	Load ratings		Limiting speed		Weight
Abreviaturas	Medidas principales	Fuerza numérica		Revoluciones máximas		Peso
		dynamisch dynamic dinámica	statisch static estática	Fett Grease Grasa	Öl Oil Aceite	
	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



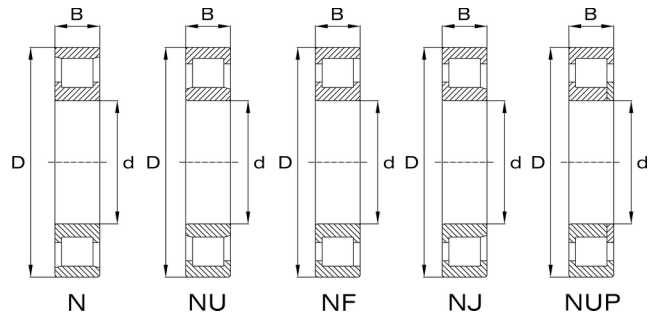
Kurzzeichen	Hauptabmessungen			Tragzahlen		Grenzdrehzahlen		Gewicht
Type	Dimensions			Load ratings		Limiting speed		Weight
Abreviaturas	Medidas principales			Fuerza numérica		Revoluciones máximas		Peso
				dynamisch dynamic dinámica	statisch static estática	Fett Grease Grasa	Öl Oil Aceite	
	d in mm / 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

Rodamiento de rodillos cilíndricos de una hilera

Kurzzeichen	Hauptabmessungen			Tragzahlen		Grenzdrehzahlen		Gewicht
Type	Dimensions			Load ratings		Limiting speed		Weight
Abreviaturas	Medidas principales			Fuerza numérica		Revoluciones máximas		Peso
				dynamisch dynamic dinámica	statisch static estática	Fett Grease Grasa	Öl Oil Aceite	
	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



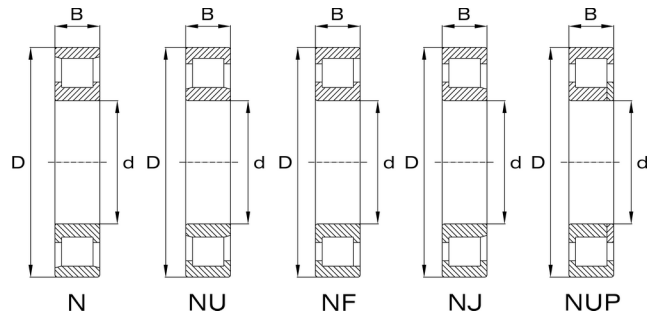
Kurzzeichen	Hauptabmessungen			Tragzahlen		Grenzdrehzahlen		Gewicht
Type	Dimensions			Load ratings		Limiting speed		Weight
Abreviaturas	Medidas principales			Fuerza numérica		Revoluciones máximas		Peso
				dynamisch dynamic dinámica	statisch static estática	Fett Grease Grasa	Öl Oil Aceite	
	d in mm / 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

Rodamiento de rodillos cilíndricos de una hilera

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



Kurzzeichen	Hauptabmessungen			Tragzahlen		Grenzdrehzahlen		Gewicht
Type	Dimensions			Load ratings		Limiting speed		Weight
Abreviaturas	Medidas principales			Fuerza numérica		Revoluciones máximas		Peso
				dynamisch dynamic dinámica	statisch static estática	Fett Grease Grasa	Öl Oil Aceite	
	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

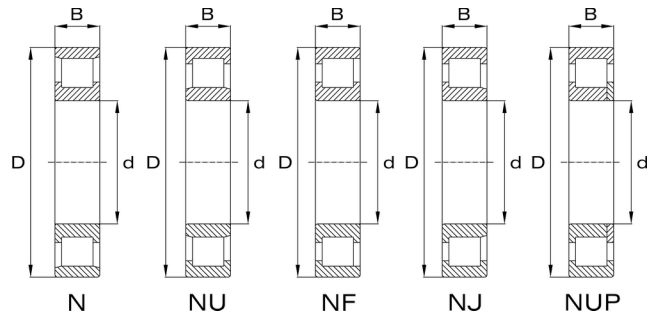
## Zylinderrollenlager - einreihig

Cylindrical roller bearing - single row

Rodamiento de rodillos cilíndricos de una hilera

Kurzzeichen	Hauptabmessungen	Tragzahlen		Grenzdrehzahlen		Gewicht
Type	Dimensions	Load ratings		Limiting speed		Weight
Abreviaturas	Medidas principales	Fuerza numérica		Revoluciones máximas		Peso
		dynamisch dynamic dinámica	statisch static estática	Fett Grease Grasa	Öl Oil Aceite	
	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





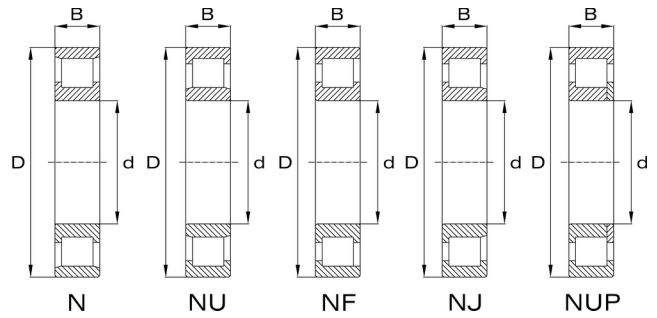
Kurzzeichen	Hauptabmessungen			Tragzahlen		Grenzdrehzahlen		Gewicht
Type	Dimensions			Load ratings		Limiting speed		Weight
Abreviaturas	Medidas principales			Fuerza numérica		Revoluciones máximas		Peso
				dynamisch dynamic dinámica	statisch static estática	Fett Grease Grasa	Öl Oil Aceite	
	d in mm / 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

Rodamiento de rodillos cilíndricos de una hilera

Kurzzeichen	Hauptabmessungen	Tragzahlen		Grenzdrehzahlen		Gewicht
Type	Dimensions	Load ratings		Limiting speed		Weight
Abreviaturas	Medidas principales	Fuerza numérica		Revoluciones máximas		Peso
		dynamisch dynamic dinámica	statisch static estática	Fett Grease Grasa	Öl Oil Aceite	
	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



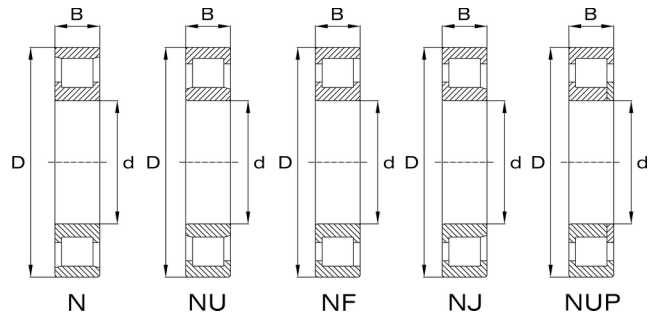
Kurzzeichen	Hauptabmessungen			Tragzahlen		Grenzdrehzahlen		Gewicht
Type	Dimensions			Load ratings		Limiting speed		Weight
Abreviaturas	Medidas principales			Fuerza numérica		Revoluciones máximas		Peso
				dynamisch dynamic dinámica	statisch static estática	Fett Grease Grasa	Öl Oil Aceite	
	d in mm / 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

Rodamiento de rodillos cilíndricos de una hilera

Kurzzeichen	Hauptabmessungen			Tragzahlen		Grenzdrehzahlen		Gewicht
Type	Dimensions			Load ratings		Limiting speed		Weight
Abreviaturas	Medidas principales			Fuerza numérica		Revoluciones máximas		Peso
				dynamisch dynamic dinámica	statisch static estática	Fett Grease Grasa	Öl Oil Aceite	
	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



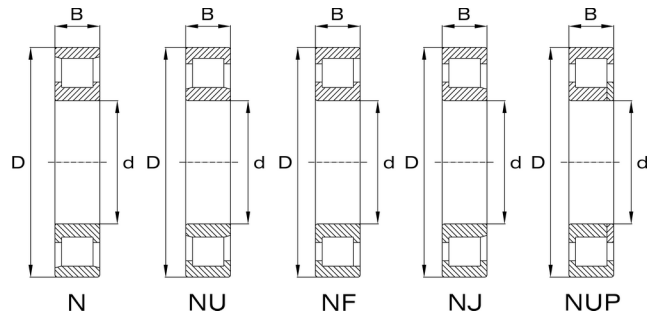
Kurzzeichen	Hauptabmessungen			Tragzahlen		Grenzdrehzahlen		Gewicht
Type	Dimensions			Load ratings		Limiting speed		Weight
Abreviaturas	Medidas principales			Fuerza numérica		Revoluciones máximas		Peso
				dynamisch dynamic dinámica	statisch static estática	Fett Grease Grasa	Öl Oil Aceite	
	d in mm / 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

Rodamiento de rodillos cilíndricos de una hilera

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



Kurzzeichen	Hauptabmessungen			Tragzahlen		Grenzdrehzahlen		Gewicht
Type	Dimensions			Load ratings		Limiting speed		Weight
Abreviaturas	Medidas principales			Fuerza numérica		Revoluciones máximas		Peso
				dynamisch dynamic dinámica	statisch static estática	Fett Grease Grasa	Öl Oil Aceite	
	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

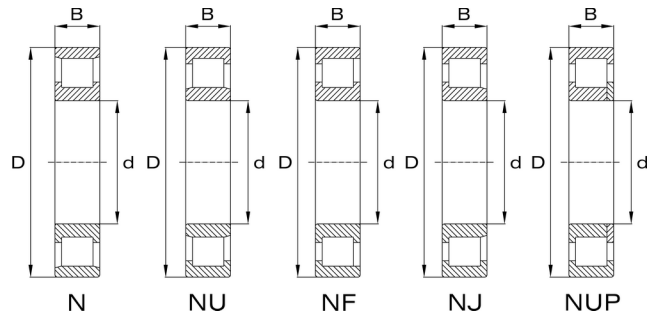
## Zylinderrollenlager - einreihig

Cylindrical roller bearing - single row

Rodamiento de rodillos cilíndricos de una hilera

Kurzzeichen	Hauptabmessungen	Tragzahlen		Grenzdrehzahlen		Gewicht
Type	Dimensions	Load ratings		Limiting speed		Weight
Abreviaturas	Medidas principales	Fuerza numérica		Revoluciones máximas		Peso
		dynamisch dynamic dinámica	statisch static estática	Fett Grease Grasa	Öl Oil Aceite	
	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





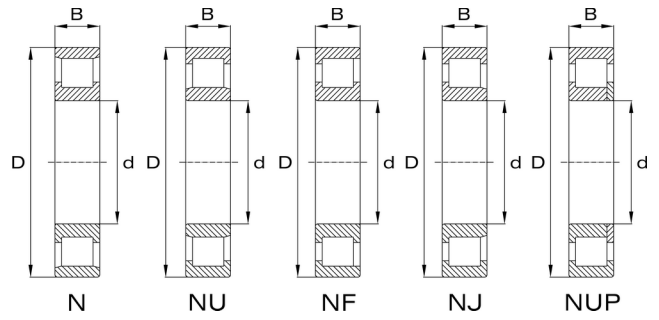
Kurzzeichen	Hauptabmessungen			Tragzahlen		Grenzdrehzahlen		Gewicht
Type	Dimensions			Load ratings		Limiting speed		Weight
Abreviaturas	Medidas principales			Fuerza numérica		Revoluciones máximas		Peso
				dynamisch dynamic dinámica	statisch static estática	Fett Grease Grasa	Öl Oil Aceite	
	d in mm / 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

Rodamiento de rodillos cilíndricos de una hilera

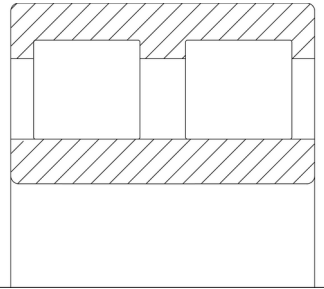
Kurzzeichen	Hauptabmessungen	Tragzahlen		Grenzdrehzahlen		Gewicht
Type	Dimensions	Load ratings		Limiting speed		Weight
Abreviaturas	Medidas principales	Fuerza numérica		Revoluciones máximas		Peso
		dynamisch dynamic dinámica	statisch static estática	Fett Grease Grasa	Öl Oil Aceite	
	d in mm / D in mm / 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
Abreviaturas	Medidas principales	Fuerza numérica		Revoluciones máximas		Peso
		dynamisch dynamic dinámica	statisch static estática	Fett Grease Grasa	Öl Oil Aceite	
	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

### Rodamiento de rodillos cilíndricos de doble hilera

---

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.

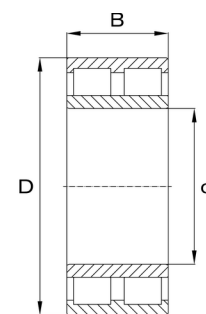
Los rodamientos de rodillos cilíndricos de dos hileras son cojinetes libres. Se fabrican en forma de modelo NNU y en su versión normal y cónica. En el caso de cojinetes con perforación cónica se puede configurar en el montaje un juego radial determinado o una tensión previa. Los rodamientos de rodillos cilíndricos de STC-Steyr se suministran con una ranura de engrase en el aro exterior y tres boquillas de engrase.

## Zylinderrollenlager - zweireihig

Cylindrical roller bearing - double-row

Rodamiento de rodillos cilíndricos de dos hileras

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



Kurzzeichen	Hauptabmessungen			Tragzahlen		Grenzdrehzahlen		Gewicht
Type	Dimensions			Load ratings		Limiting speed		Weight
Abreviaturas	Medidas principales			Fuerza numérica		Revoluciones máximas		Peso
				dynamisch dynamic dinámica	statisch static estática	Fett Grease Grasa	Öl Oil Aceite	
	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

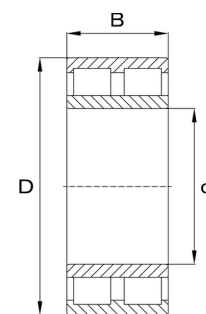
## Zylinderrollenlager - zweireihig

Cylindrical roller bearing - double-row

Rodamiento de rodillos cilíndricos de dos hileras

Kurzzeichen	Hauptabmessungen			Tragzahlen		Grenzdrehzahlen		Gewicht
Type	Dimensions			Load ratings		Limiting speed		Weight
Abreviaturas	Medidas principales			Fuerza numérica		Revoluciones máximas		Peso
				dynamisch dynamic dinámica	statisch static estática	Fett Grease Grasa	Öl Oil Aceite	
	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





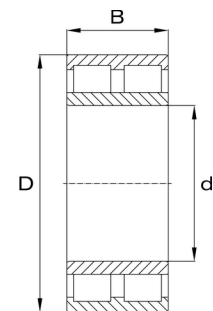
Kurzzeichen	Hauptabmessungen			Tragzahlen		Grenzdrehzahlen		Gewicht
Type	Dimensions			Load ratings		Limiting speed		Weight
Abreviaturas	Medidas principales			Fuerza numérica		Revoluciones máximas		Peso
				dynamisch dynamic dinámica	statisch static estática	Fett Grease Grasa	Öl Oil Aceite	
	d in mm / 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

Rodamiento de rodillos cilíndricos de dos hileras

Kurzzeichen	Hauptabmessungen			Tragzahlen		Grenzdrehzahlen		Gewicht
Type	Dimensions			Load ratings		Limiting speed		Weight
Abreviaturas	Medidas principales			Fuerza numérica		Revoluciones máximas		Peso
				dynamisch dynamic dinámica	statisch static estática	Fett Grease Grasa	Öl Oil Aceite	
	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



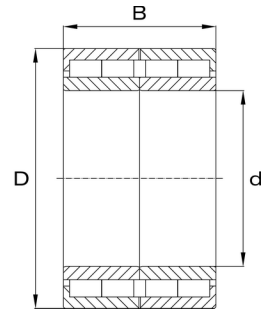
Kurzzeichen	Hauptabmessungen	Tragzahlen		Grenzdrehzahlen		Gewicht
Type	Dimensions	Load ratings		Limiting speed		Weight
Abreviaturas	Medidas principales	Fuerza numérica		Revoluciones máximas		Peso
		dynamisch dynamic dinámica	statisch static estática	Fett Grease Grasa	Öl Oil Aceite	
	d in mm / D in mm / 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

Rodamiento de rodillos cilíndricos de varias hileras

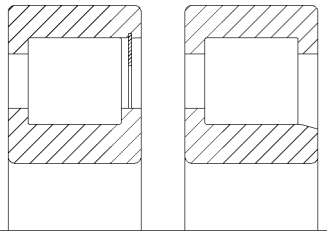
Kurzzeichen	Hauptabmessungen	Tragzahlen		Grenzdrehzahlen		Gewicht
Type	Dimensions	Load ratings		Limiting speed		Weight
Abreviaturas	Medidas principales	Fuerza numérica		Revoluciones máximas		Peso
		dynamisch dynamic dinámica	statisch static estática	Fett Grease Grasa	Öl Oil Aceite	
	d in mm / D in mm / 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
Abreviaturas	Medidas principales	Fuerza numérica		Revoluciones máximas		Peso
		dynamisch dynamic dinámica	statisch static estática	Fett Grease Grasa	Öl Oil Aceite	
	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

---

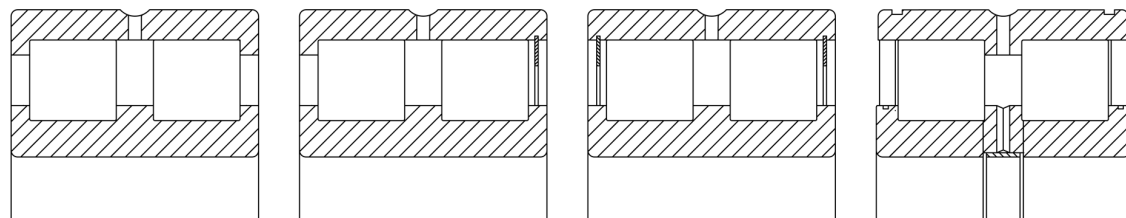


**NCF NJG**

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

### Rodamiento de rodillos cilíndrico para todos los rodillos

---

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.

A diferencia de los rodamientos de rodillos cilíndricos normales, los rodamientos de rodillos cilíndricos para todos los rodillos no cuentan con ninguna jaula para alojar en el corte transversal existente el máximo número posible de rodillos cilíndricos. Resultan por tanto especialmente apropiados para aquellos puntos de apoyo que soporten mayores tensiones.

Debido al contacto mutuo de los rodillos cilíndricos, estos tipos de cojinetes generan un elevado rozamiento y demuestran por tanto contar con un reducido número de velocidades límite como rodamiento de rodillos cilíndricos con jaula.

STC-Steyr fabrica rodamientos de rodillos cilíndricos para todos los rodillos de una hilera en sus modelos NCF y NJG.

Los modelos NNC, NNCF, NNCL y NNF se fabrican como rodamiento de rodillos cilíndrico para todos los rodillos de doble hilera.

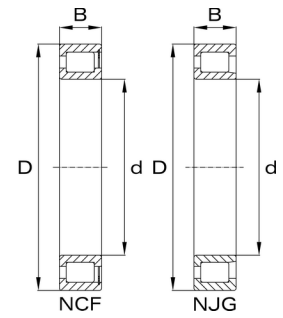
## Zylinderrollenlager - vollrollig, einreihig

Cylindrical full-type roller bearing, single row

Rodamiento de rodillos cilíndricos sin jaula de una hilera

Kurzzeichen	Hauptabmessungen			Tragzahlen		Grenzdrehzahlen		Gewicht
Type	Dimensions			Load ratings		Limiting speed		Weight
Abreviaturas	Medidas principales			Fuerza numérica		Revoluciones máximas		Peso
				dynamisch dynamic dinámica	statisch static estática	Fett Grease Grasa	Öl Oil Aceite	
	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





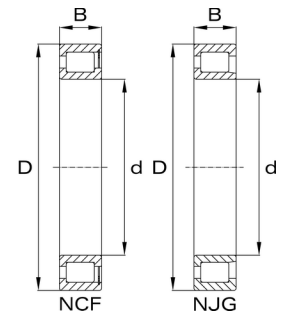
Kurzzeichen	Hauptabmessungen			Tragzahlen		Grenzdrehzahlen		Gewicht
Type	Dimensions			Load ratings		Limiting speed		Weight
Abreviaturas	Medidas principales			Fuerza numérica		Revoluciones máximas		Peso
				dynamisch dynamic dinámica	statisch static estática	Fett Grease Grasa	Öl Oil Aceite	
	d in mm / 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

Rodamiento de rodillos cilíndricos sin jaula de una hilera

Kurzzeichen	Hauptabmessungen			Tragzahlen		Grenzdrehzahlen		Gewicht
Type	Dimensions			Load ratings		Limiting speed		Weight
Abreviaturas	Medidas principales			Fuerza numérica		Revoluciones máximas		Peso
				dynamisch dynamic dinámica	statisch static estática	Fett Grease Grasa	Öl Oil Aceite	
	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



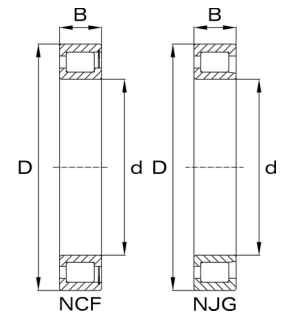
Kurzzeichen	Hauptabmessungen			Tragzahlen		Grenzdrehzahlen		Gewicht
Type	Dimensions			Load ratings		Limiting speed		Weight
Abreviaturas	Medidas principales			Fuerza numérica		Revoluciones máximas		Peso
				dynamisch dynamic dinámica	statisch static estática	Fett Grease Grasa	Öl Oil Aceite	
	d in mm / 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

Rodamiento de rodillos cilíndricos sin jaula de una hilera

Kurzzeichen	Hauptabmessungen			Tragzahlen		Grenzdrehzahlen		Gewicht
Type	Dimensions			Load ratings		Limiting speed		Weight
Abreviaturas	Medidas principales			Fuerza numérica		Revoluciones máximas		Peso
				dynamisch dynamic dinámica	statisch static estática	Fett Grease Grasa	Öl Oil Aceite	
	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



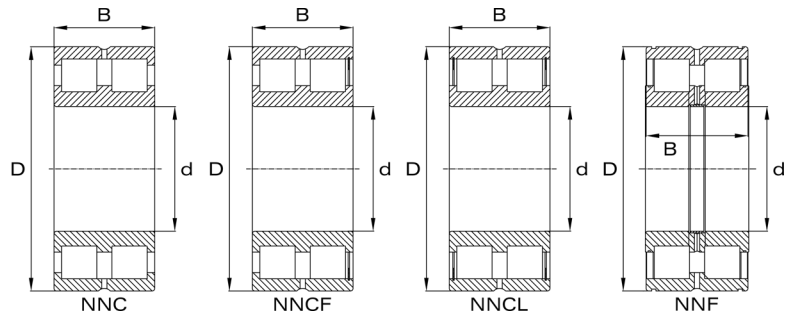
Kurzzeichen	Hauptabmessungen			Tragzahlen		Grenzdrehzahlen		Gewicht
Type	Dimensions			Load ratings		Limiting speed		Weight
Abreviaturas	Medidas principales			Fuerza numérica		Revoluciones máximas		Peso
				dynamisch dynamic dinámica	statisch static estática	Fett Grease Grasa	Öl Oil Aceite	
	d in mm / 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

Rodamiento de rodillos cilíndricos sin jaula de dos hileras

Kurzzeichen	Hauptabmessungen			Tragzahlen		Grenzdrehzahlen		Gewicht	Sprengring
Type	Dimensions			Load ratings		Limiting speed		Weight	Snap ring
Abreviaturas	Medidas principales			Fuerza numérica		Revoluciones máximas		Peso	Anillo de muelle
				dynamisch dynamic dinámica	statisch static estática	Fett Grease Grasa	Öl Oil Aceite		
	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
Abreviaturas	Medidas principales			Fuerza numérica		Revoluciones máximas		Peso	Anillo de muelle
	d in mm / D in mm / B in mm			dinamisch dynamic dinámica	statisch static estática	Fett Grease Grasa	Öl Oil Aceite		
				C in KN	Co in KN	min-1	min-1	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	-

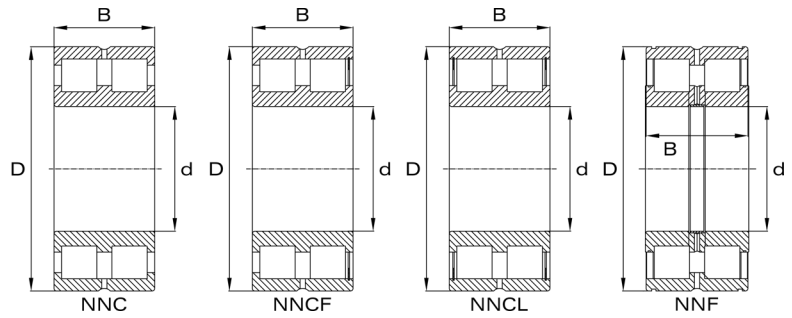
## Zylinderrollenlager - vollrollig, zweireihig

Cylindrical full-type roller bearing, double-row

Rodamiento de rodillos cilíndricos sin jaula de dos hileras

Kurzzeichen	Hauptabmessungen			Tragzahlen		Grenzdrehzahlen		Gewicht	Sprengring
Type	Dimensions			Load ratings		Limiting speed		Weight	Snap ring
Abreviaturas	Medidas principales			Fuerza numérica		Revoluciones máximas		Peso	Anillo de muelle
				dynamisch dynamic dinámica	statisch static estática	Fett Grease Grasa	Öl Oil Aceite		
	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





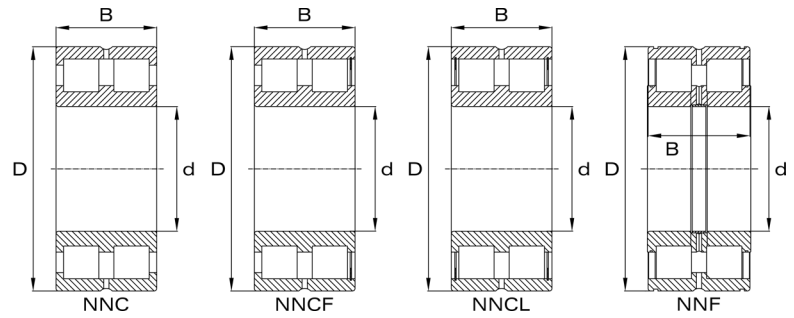
Kurzzeichen	Hauptabmessungen			Tragzahlen		Grenzdrehzahlen		Gewicht	Sprengring
Type	Dimensions			Load ratings		Limiting speed		Weight	Snap ring
Abreviaturas	Medidas principales			Fuerza numérica		Revoluciones máximas		Peso	Anillo de muelle
	d in mm / D in mm / B in mm			dinamisch dynamic dinámica	statisch static estática	Fett Grease Grasa	Öl Oil Aceite		
				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

Rodamiento de rodillos cilíndricos sin jaula de dos hileras

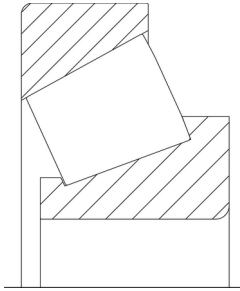
Kurzzeichen	Hauptabmessungen			Tragzahlen		Grenzdrehzahlen		Gewicht	Sprengring
Type	Dimensions			Load ratings		Limiting speed		Weight	Snap ring
Abreviaturas	Medidas principales			Fuerza numérica		Revoluciones máximas		Peso	Anillo de muelle
				dynamisch dynamic dinámica	statisch static estática	Fett Grease Grasa	Öl Oil Aceite		
	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
Abreviaturas	Medidas principales			Fuerza numérica		Revoluciones máximas		Peso	Anillo de muelle
				dynamisch dynamic dinámica	statisch static estática	Fett Grease Grasa	Öl Oil Aceite		
	d in mm / D in mm / B in mm			C in KN	Co in KN	min-1	min-1	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	-

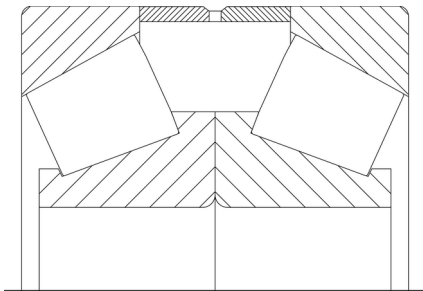
## Kegelrollenlager

---



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

### Rodamiento de rodillos cónico

---

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.

Los rodamientos de rodillos cónicos de una hilera son cojinetes radiales desmontables. El aro interior con la corona y el aro exterior pueden montarse por separado. Puesto que los rodamientos de rodillos cónicos sólo admiten fuerzas axiales en un sólo sentido, es necesario un segundo rodamiento de rodillos cónico dispuesto simétricamente de forma opuesta.

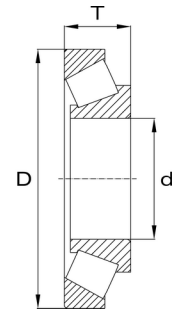
En el programa estándar, STC-Steyr le ofrece rodamientos de rodillos cónicos pareados en su versión DF.

## Kegelrollenlager

Taper roller bearing

Rodamiento de rodillos cónicos de una hilera

Kurzzeichen	Hauptabmessungen			Tragzahlen		Grenzdrehzahlen		Gewicht
Type	Dimensions			Load ratings		Limiting speed		Weight
Abreviaturas	Medidas principales			Fuerza numérica		Revoluciones máximas		Peso
				dynamisch dynamic dinámica	statisch static estática	Fett Grease Grasa	Öl Oil Aceite	
	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
Abreviaturas	Medidas principales			Fuerza numérica		Revoluciones máximas		Peso
				dynamisch dynamic dinámica	statisch static estática	Fett Grease Grasa	Öl Oil Aceite	
	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

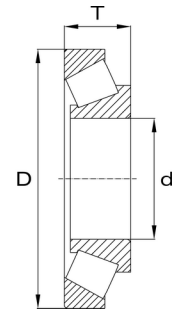
## Kegelrollenlager

Taper roller bearing

Rodamiento de rodillos cónicos de una hilera

Kurzzeichen	Hauptabmessungen			Tragzahlen		Grenzdrehzahlen		Gewicht
Type	Dimensions			Load ratings		Limiting speed		Weight
Abreviaturas	Medidas principales			Fuerza numérica		Revoluciones máximas		Peso
				dynamisch dynamic dinámica	statisch static estática	Fett Grease Grasa	Öl Oil Aceite	
	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





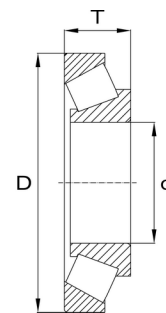
Kurzzeichen	Hauptabmessungen			Tragzahlen		Grenzdrehzahlen		Gewicht
Type	Dimensions			Load ratings		Limiting speed		Weight
Abreviaturas	Medidas principales			Fuerza numérica		Revoluciones máximas		Peso
				dynamisch dynamic dinámica	statisch static estática	Fett Grease Grasa	Öl Oil Aceite	
	d in mm / 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

Rodamiento de rodillos cónicos de una hilera

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



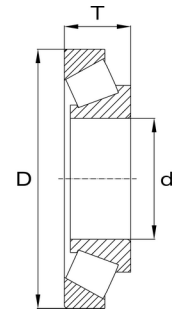
Kurzzeichen	Hauptabmessungen			Tragzahlen		Grenzdrehzahlen		Gewicht
Type	Dimensions			Load ratings		Limiting speed		Weight
Abreviaturas	Medidas principales			Fuerza numérica		Revoluciones máximas		Peso
				dynamisch dynamic dinámica	statisch static estática	Fett Grease Grasa	Öl Oil Aceite	
	d in mm / 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

Rodamiento de rodillos cónicos de una hilera

Kurzzeichen	Hauptabmessungen			Tragzahlen		Grenzdrehzahlen		Gewicht
Type	Dimensions			Load ratings		Limiting speed		Weight
Abreviaturas	Medidas principales			Fuerza numérica		Revoluciones máximas		Peso
				dynamisch dynamic dinámica	statisch static estática	Fett Grease Grasa	Öl Oil Aceite	
	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



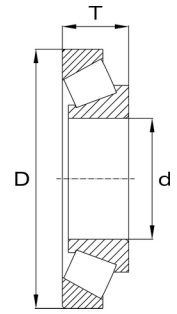
Kurzzeichen	Hauptabmessungen			Tragzahlen		Grenzdrehzahlen		Gewicht
Type	Dimensions			Load ratings		Limiting speed		Weight
Abreviaturas	Medidas principales			Fuerza numérica		Revoluciones máximas		Peso
				dynamisch dynamic dinámica	statisch static estática	Fett Grease Grasa	Öl Oil Aceite	
	d in mm / 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

Rodamiento de rodillos cónicos de una hilera

Kurzzeichen	Hauptabmessungen			Tragzahlen		Grenzdrehzahlen		Gewicht
Type	Dimensions			Load ratings		Limiting speed		Weight
Abreviaturas	Medidas principales			Fuerza numérica		Revoluciones máximas		Peso
				dynamisch dynamic dinámica	statisch static estática	Fett Grease Grasa	Öl Oil Aceite	
	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
Abreviaturas	Medidas principales	Fuerza numérica		Revoluciones máximas		Peso
		dynamisch dynamic dinámica	statisch static estática	Fett Grease Grasa	Öl Oil Aceite	
	d in mm / D in mm / T in mm	C in KN	Co in KN	min-1	min-1	kg

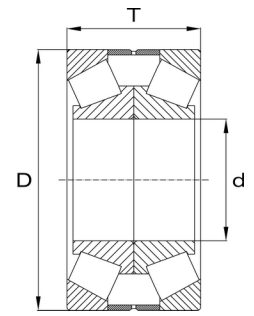
## Kegelrollenlager - gepaart in X-Anordnung

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

Rodamiento de rodillos cónicos de una hilera, acoplado en X

Kurzzeichen	Hauptabmessungen			Tragzahlen		Grenzdrehzahlen		Gewicht
Type	Dimensions			Load ratings		Limiting speed		Weight
Abreviaturas	Medidas principales			Fuerza numérica		Revoluciones máximas		Peso
				dynamisch dynamic dinámica	statisch static estática	Fett Grease Grasa	Öl Oil Aceite	
	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





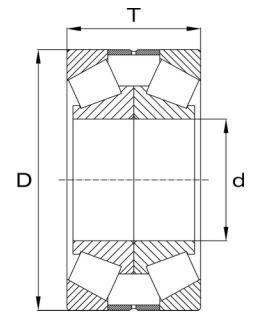
Kurzzeichen	Hauptabmessungen			Tragzahlen		Grenzdrehzahlen		Gewicht
Type	Dimensions			Load ratings		Limiting speed		Weight
Abreviaturas	Medidas principales			Fuerza numérica		Revoluciones máximas		Peso
				dynamisch dynamic dinámica	statisch static estática	Fett Grease Grasa	Öl Oil Aceite	
	d in mm / 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)

Rodamiento de rodillos cónicos de una hilera, acoplado en X

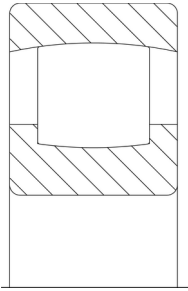
Kurzzeichen	Hauptabmessungen			Tragzahlen		Grenzdrehzahlen		Gewicht
Type	Dimensions			Load ratings		Limiting speed		Weight
Abreviaturas	Medidas principales			Fuerza numérica		Revoluciones máximas		Peso
				dynamisch dynamic dinámica	statisch static estática	Fett Grease Grasa	Öl Oil Aceite	
	d in mm /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



Kurzzeichen	Hauptabmessungen	Tragzahlen		Grenzdrehzahlen		Gewicht
Type	Dimensions	Load ratings		Limiting speed		Weight
Abreviaturas	Medidas principales	Fuerza numérica		Revoluciones máximas		Peso
		dynamisch dynamic dinámica	statisch static estática	Fett Grease Grasa	Öl Oil Aceite	
	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.  $4^\circ$  aus der Mittellage geschwenkt werden.

## Barrel roller bearings

### Cojinete de rodillos tonel

---

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.

Los cojinetes de rodillos tonel resultan especialmente apropiados para aquellas construcciones que demanden una elevada capacidad de carga radial y la compensación de errores de alineación. Resultan especialmente adecuados para aquellos casos de cargas de choque radiales.

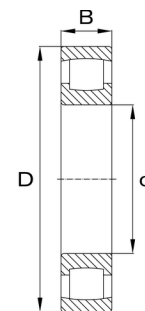
Los cojinetes no son desmontables y en el caso del aro interior circundante y de cargas normales podrán girarse un máximo de  $4^\circ$  a partir de la posición central.

## Tonnenlager

Spherical bearings single row

Rodamiento de rodillos arótula

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



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

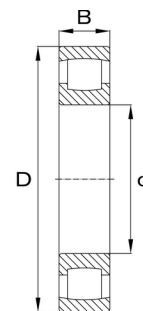
## Tonnenlager

Spherical bearings single row

Rodamiento de rodillos arótula

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

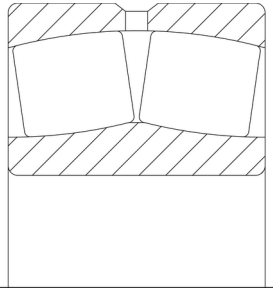




Kurzzeichen	Hauptabmessungen	Tragzahlen		Grenzdrehzahlen	Gewicht
Type	Dimensions	Load ratings		Limiting speed	Weight
Abreviaturas	Medidas principales	Fuerza numérica		Revoluciones máximas	Peso
		dynamisch dynamic dinámica	statisch static estática	Öl Oil Aceite	
	d in mm / D in mm / B in mm	C in KN	Co in KN	min-1	kg
20244.M	<b>220</b> 400 65	890	1320	740	38
20248.M	<b>240</b> 440 72	1060	1600	650	50
20252.M	<b>260</b> 480 80	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

### Rodamiento de rodillos a rótula

---

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.

Los rodamientos de rodillos a rótula incluyen dos hileras de rodillos tonel simétricos en una pista de rodadura exterior esférica.

Por este motivo se compensan las flexiones del eje y desalineaciones de las superficies de alojamiento del cojinete.

El estrecho contacto entre los rodillos y las pistas de rodadura le permite una distribución homogénea de las tensiones y una gran capacidad de carga.

Los cojinetes se ofrecen con perforación cilíndrica y cónica y cuentan con una ranura de engrase anular y boquillas de engrase en el aro exterior.

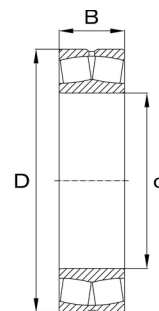
Los cojinetes con perforación cónica se fijan sobre el eje preferiblemente con manguitos tensores de sujeción o manguitos de desmontaje. También hay que tener en cuenta la reducción del juego radial.

## Pendelrollenlager - zylindrische und kegelige Bohrung

Self-aligning roller bearing - cylindrical and conical borhole

Rodamiento de rodillos esféricos - cilíndrico y cónico

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



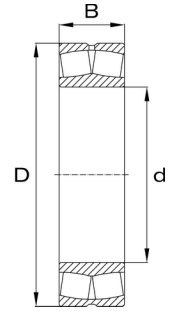
Kurzzeichen	Hauptabmessungen			Tragzahlen		Grenzdrehzahlen		Gewicht
Type	Dimensions			Load ratings		Limiting speed		Weight
Abreviaturas	Medidas principales			Fuerza numérica		Revoluciones máximas		Peso
				dynamisch dynamic dinámica	statisch static estática	Fett Grease Grasa	Öl Oil Aceite	
	d in mm / 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 borehole

Rodamiento de rodillos esféricos - cilíndrico y cónico

Kurzzeichen	Hauptabmessungen	Tragzahlen		Grenzdrehzahlen		Gewicht
Type	Dimensions	Load ratings		Limiting speed		Weight
Abreviaturas	Medidas principales	Fuerza numérica		Revoluciones máximas		Peso
		dynamisch dynamic dinámica	statisch static estática	Fett Grease Grasa	Öl Oil Aceite	
	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
Abreviaturas	Medidas principales			Fuerza numérica		Revoluciones máximas		Peso
				dynamisch dynamic dinámica	statisch static estática	Fett Grease Grasa	Öl Oil Aceite	
	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

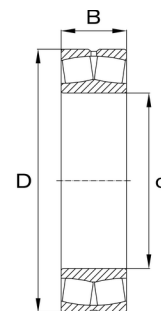
## Pendelrollenlager - zylindrische und kegelige Bohrung

Self-aligning roller bearing - cylindrical and conical borhole

Rodamiento de rodillos esféricos - cilíndrico y cónico

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





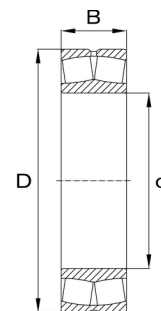
Kurzzeichen	Hauptabmessungen			Tragzahlen		Grenzdrehzahlen		Gewicht
Type	Dimensions			Load ratings		Limiting speed		Weight
Abreviaturas	Medidas principales			Fuerza numérica		Revoluciones máximas		Peso
				dynamisch dynamic dinámica	statisch static estática	Fett Grease Grasa	Öl Oil Aceite	
	d in mm / 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 borehole

Rodamiento de rodillos esféricos - cilíndrico y cónico

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



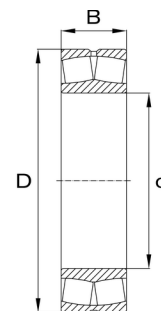
Kurzzeichen	Hauptabmessungen			Tragzahlen		Grenzdrehzahlen		Gewicht
Type	Dimensions			Load ratings		Limiting speed		Weight
Abreviaturas	Medidas principales			Fuerza numérica		Revoluciones máximas		Peso
				dynamisch dynamic dinámica	statisch static estática	Fett Grease Grasa	Öl Oil Aceite	
	d in mm / 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

Rodamiento de rodillos esféricos - cilíndrico y cónico

Kurzzeichen	Hauptabmessungen	Tragzahlen		Grenzdrehzahlen		Gewicht
Type	Dimensions	Load ratings		Limiting speed		Weight
Abreviaturas	Medidas principales	Fuerza numérica		Revoluciones máximas		Peso
		dynamisch dynamic dinámica	statisch static estática	Fett Grease Grasa	Öl Oil Aceite	
	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



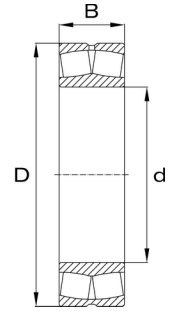
Kurzzeichen	Hauptabmessungen			Tragzahlen		Grenzdrehzahlen		Gewicht
Type	Dimensions			Load ratings		Limiting speed		Weight
Abreviaturas	Medidas principales			Fuerza numérica		Revoluciones máximas		Peso
				dynamisch dynamic dinámica	statisch static estática	Fett Grease Grasa	Öl Oil Aceite	
	d in mm / 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

Rodamiento de rodillos esféricos - cilíndrico y cónico

Kurzzeichen	Hauptabmessungen	Tragzahlen		Grenzdrehzahlen		Gewicht
Type	Dimensions	Load ratings		Limiting speed		Weight
Abreviaturas	Medidas principales	Fuerza numérica		Revoluciones máximas		Peso
		dynamisch dynamic dinámica	statisch static estática	Fett Grease Grasa	Öl Oil Aceite	
	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
Abreviaturas	Medidas principales			Fuerza numérica		Revoluciones máximas		Peso
				dynamisch dynamic dinámica	statisch static estática	Fett Grease Grasa	Öl Oil Aceite	
	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

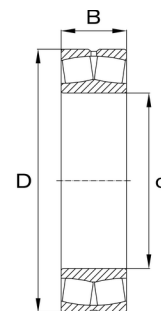
## Pendelrollenlager - zylindrische und kegelige Bohrung

Self-aligning roller bearing - cylindrical and conical borehole

Rodamiento de rodillos esféricos - cilíndrico y cónico

Kurzzeichen	Hauptabmessungen	Tragzahlen		Grenzdrehzahlen		Gewicht
Type	Dimensions	Load ratings		Limiting speed		Weight
Abreviaturas	Medidas principales	Fuerza numérica		Revoluciones máximas		Peso
		dynamisch dynamic dinámica	statisch static estática	Fett Grease Grasa	Öl Oil Aceite	
	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





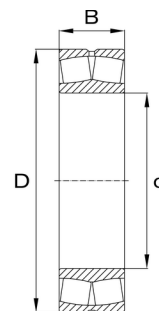
Kurzzeichen	Hauptabmessungen			Tragzahlen		Grenzdrehzahlen		Gewicht
Type	Dimensions			Load ratings		Limiting speed		Weight
Abreviaturas	Medidas principales			Fuerza numérica		Revoluciones máximas		Peso
				dynamisch dynamic dinámica	statisch static estática	Fett Grease Grasa	Öl Oil Aceite	
	d in mm / 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

Rodamiento de rodillos esféricos - cilíndrico y cónico

Kurzzeichen	Hauptabmessungen			Tragzahlen		Grenzdrehzahlen		Gewicht
Type	Dimensions			Load ratings		Limiting speed		Weight
Abreviaturas	Medidas principales			Fuerza numérica		Revoluciones máximas		Peso
				dynamisch dynamic dinámica	statisch static estática	Fett Grease Grasa	Öl Oil Aceite	
	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



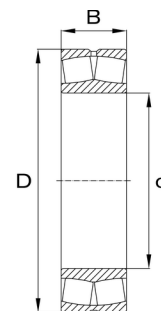
Kurzzeichen	Hauptabmessungen			Tragzahlen		Grenzdrehzahlen		Gewicht
Type	Dimensions			Load ratings		Limiting speed		Weight
Abreviaturas	Medidas principales			Fuerza numérica		Revoluciones máximas		Peso
				dynamisch dynamic dinámica	statisch static estática	Fett Grease Grasa	Öl Oil Aceite	
	d in mm / 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

Rodamiento de rodillos esféricos - cilíndrico y cónico

Kurzzeichen	Hauptabmessungen	Tragzahlen		Grenzdrehzahlen		Gewicht
Type	Dimensions	Load ratings		Limiting speed		Weight
Abreviaturas	Medidas principales	Fuerza numérica		Revoluciones máximas		Peso
		dynamisch dynamic dinámica	statisch static estática	Fett Grease Grasa	Öl Oil Aceite	
	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



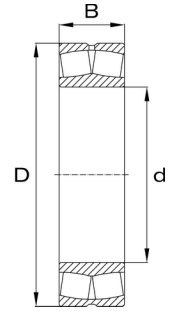
Kurzzeichen	Hauptabmessungen			Tragzahlen		Grenzdrehzahlen		Gewicht
Type	Dimensions			Load ratings		Limiting speed		Weight
Abreviaturas	Medidas principales			Fuerza numérica		Revoluciones máximas		Peso
				dynamisch dynamic dinámica	statisch static estática	Fett Grease Grasa	Öl Oil Aceite	
	d in mm / 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 borehole

Rodamiento de rodillos esféricos - cilíndrico y cónico

Kurzzeichen	Hauptabmessungen	Tragzahlen		Grenzdrehzahlen		Gewicht
Type	Dimensions	Load ratings		Limiting speed		Weight
Abreviaturas	Medidas principales	Fuerza numérica		Revoluciones máximas		Peso
		dynamisch dynamic dinámica	statisch static estática	Fett Grease Grasa	Öl Oil Aceite	
	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
Abreviaturas	Medidas principales			Fuerza numérica		Revoluciones máximas		Peso
				dynamisch dynamic dinámica	statisch static estática	Fett Grease Grasa	Öl Oil Aceite	
	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

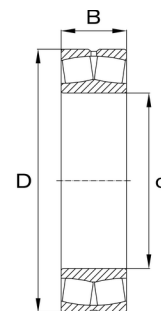
## Pendelrollenlager - zylindrische und kegelige Bohrung

Self-aligning roller bearing - cylindrical and conical borhole

Rodamiento de rodillos esféricos - cilíndrico y cónico

Kurzzeichen	Hauptabmessungen	Tragzahlen		Grenzdrehzahlen		Gewicht
Type	Dimensions	Load ratings		Limiting speed		Weight
Abreviaturas	Medidas principales	Fuerza numérica		Revoluciones máximas		Peso
		dynamisch dynamic dinámica	statisch static estática	Fett Grease Grasa	Öl Oil Aceite	
	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





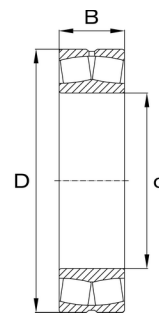
Kurzzeichen	Hauptabmessungen			Tragzahlen		Grenzdrehzahlen		Gewicht
Type	Dimensions			Load ratings		Limiting speed		Weight
Abreviaturas	Medidas principales			Fuerza numérica		Revoluciones máximas		Peso
				dynamisch dynamic dinámica	statisch static estática	Fett Grease Grasa	Öl Oil Aceite	
	d in mm /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

## Pendelrollenlager - zylindrische und kegelige Bohrung

Self-aligning roller bearing - cylindrical and conical borehole

Rodamiento de rodillos esféricos - cilíndrico y cónico

Kurzzeichen	Hauptabmessungen	Tragzahlen		Grenzdrehzahlen		Gewicht
Type	Dimensions	Load ratings		Limiting speed		Weight
Abreviaturas	Medidas principales	Fuerza numérica		Revoluciones máximas		Peso
		dynamisch dynamic dinámica	statisch static estática	Fett Grease Grasa	Öl Oil Aceite	
	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



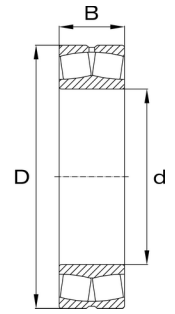
Kurzzeichen	Hauptabmessungen			Tragzahlen		Grenzdrehzahlen		Gewicht
Type	Dimensions			Load ratings		Limiting speed		Weight
Abreviaturas	Medidas principales			Fuerza numérica		Revoluciones máximas		Peso
				dynamisch dynamic dinámica	statisch static estática	Fett Grease Grasa	Öl Oil Aceite	
	d in mm /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

## Pendelrollenlager - zylindrische und kegelige Bohrung

Self-aligning roller bearing - cylindrical and conical borehole

Rodamiento de rodillos esféricos - cilíndrico y cónico

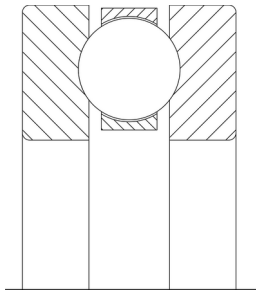
Kurzzeichen	Hauptabmessungen	Tragzahlen		Grenzdrehzahlen		Gewicht
Type	Dimensions	Load ratings		Limiting speed		Weight
Abreviaturas	Medidas principales	Fuerza numérica		Revoluciones máximas		Peso
		dynamisch dynamic dinámica	statisch static estática	Fett Grease Grasa	Öl Oil Aceite	
	d in mm / D in mm / 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
Abreviaturas	Medidas principales	Fuerza numérica		Revoluciones máximas		Peso
		dynamisch dynamic dinámica	statisch static estática	Fett Grease Grasa	Öl Oil Aceite	
	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

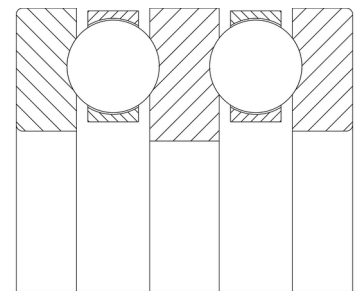
## Axial-Rillenkugellager

---



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 kugelförmigen Gehäusescheiben und ggf. mit Unterscheiben korrigiert werden.

## Axial deep groove ball bearing

### Cojinete rígido de bolas axial

---

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.

Los cojinetes rígidos de bola-axial se fabrican en su versión de efecto sobre una y dos caras. Los cojinetes con efecto de una cara se componen de una arandela del eje, una corona de bolas y el aro de alojamiento.

Los cojinetes con efecto de doble cara se componen de dos aros de alojamiento, dos coronas de bolas y una arandela central/arandela del eje.

Ambos tipos de cojinetes admiten elevadas fuerzas axiales.

Los errores angulares podrán corregirse a través del cojinete rígido de bolas-axial con aros de alojamiento cónicos, y dado el caso, con arandelas de apoyo.

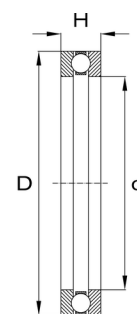
## Axial-Rillenkugellager - einseitig wirkend

Thrust ball bearing - one-direction bearing

Rodamiento axial de bolas de un efecto

Kurzzeichen	Hauptabmessungen			Tragzahlen		Grenzdrehzahlen		Gewicht
Type	Dimensions			Load ratings		Limiting speed		Weight
Abreviaturas	Medidas principales			Fuerza numérica		Revoluciones máximas		Peso
				dynamisch dynamic dinámica	statisch static estática	Fett Grease Grasa	Öl Oil Aceite	
	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





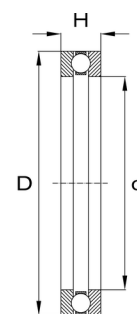
Kurzzeichen	Hauptabmessungen			Tragzahlen		Grenzdrehzahlen		Gewicht
Type	Dimensions			Load ratings		Limiting speed		Weight
Abreviaturas	Medidas principales			Fuerza numérica		Revoluciones máximas		Peso
				dynamisch dynamic dinámica	statisch static estática	Fett Grease Grasa	Öl Oil Aceite	
	d in mm / 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

Rodamiento axial de bolas de un efecto

Kurzzeichen	Hauptabmessungen			Tragzahlen		Grenzdrehzahlen		Gewicht
Type	Dimensions			Load ratings		Limiting speed		Weight
Abreviaturas	Medidas principales			Fuerza numérica		Revoluciones máximas		Peso
				dynamisch dynamic dinámica	statisch static estática	Fett Grease Grasa	Öl Oil Aceite	
	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



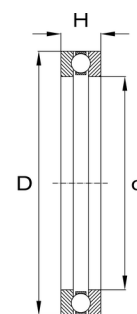
Kurzzeichen	Hauptabmessungen			Tragzahlen		Grenzdrehzahlen		Gewicht
Type	Dimensions			Load ratings		Limiting speed		Weight
Abreviaturas	Medidas principales			Fuerza numérica		Revoluciones máximas		Peso
				dynamisch dynamic dinámica	statisch static estática	Fett Grease Grasa	Öl Oil Aceite	
	d in mm / 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

Rodamiento axial de bolas de un efecto

Kurzzeichen	Hauptabmessungen			Tragzahlen		Grenzdrehzahlen		Gewicht
Type	Dimensions			Load ratings		Limiting speed		Weight
Abreviaturas	Medidas principales			Fuerza numérica		Revoluciones máximas		Peso
				dynamisch dynamic dinámica	statisch static estática	Fett Grease Grasa	Öl Oil Aceite	
	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



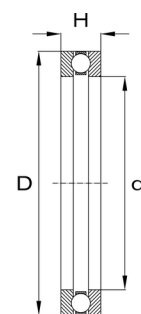
Kurzzeichen	Hauptabmessungen			Tragzahlen		Grenzdrehzahlen		Gewicht
Type	Dimensions			Load ratings		Limiting speed		Weight
Abreviaturas	Medidas principales			Fuerza numérica		Revoluciones máximas		Peso
				dynamisch dynamic dinámica	statisch static estática	Fett Grease Grasa	Öl Oil Aceite	
	d in mm / 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

Rodamiento axial de bolas de un efecto

Kurzzeichen	Hauptabmessungen			Tragzahlen		Grenzdrehzahlen		Gewicht
Type	Dimensions			Load ratings		Limiting speed		Weight
Abreviaturas	Medidas principales			Fuerza numérica		Revoluciones máximas		Peso
				dynamisch dynamic dinámica	statisch static estática	Fett Grease Grasa	Öl Oil Aceite	
	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
Abreviaturas	Medidas principales	Fuerza numérica		Revoluciones máximas		Peso
		dynamisch dynamic dinámica	statisch static estática	Fett Grease Grasa	Öl Oil Aceite	
	d in mm / D in mm / H in mm	C in KN	Co in KN	min-1	min-1	kg

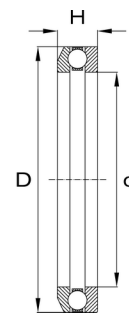
## Axial-Rillenkugellager - einseitig wirkend, mit kugeliger Gehäusescheibe

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

Rodamiento axial de bolas - de un efecto, con arandela cónica

Kurzzeichen	Hauptabmessungen			Tragzahlen		Grenzdrehzahlen		Gewicht incl.U-Scheibe	Unterlag- scheibe
Type	Dimensions			Load ratings		Limiting speed		Weight incl.Seat washer	Seat washer
Abreviaturas	Medidas principales			Fuerza numérica		Revoluciones máximas		Peso Arandela	Arandela
				dynamisch dynamic dinámica	statisch static estática	Fett Grease Grasa	Öl Oil Aceite		
	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





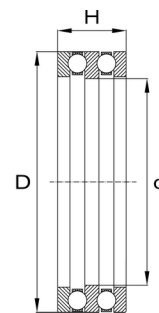
Kurzzeichen	Hauptabmessungen			Tragzahlen		Grenzdrehzahlen		Gewicht incl.U-Scheibe	Unterlag- scheibe
Type	Dimensions			Load ratings		Limiting speed		Weight incl.Seat washer	Seat washer
Abreviaturas	Medidas principales			Fuerza numérica		Revoluciones máximas		Peso Arandela	Arandela
	d in mm / D in mm / H in mm			dynamisch dynamic dinámica	statisch static estática	Fett Grease Grasa	Öl Oil Aceite		
				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

Rodamiento axial de bolas de doble efecto

Kurzzeichen	Hauptabmessungen			Tragzahlen		Grenzdrehzahlen		Gewicht
Type	Dimensions			Load ratings		Limiting speed		Weight
Abreviaturas	Medidas principales			Fuerza numérica		Revoluciones máximas		Peso
				dynamisch dynamic dinámica	statisch static estática	Fett Grease Grasa	Öl Oil Aceite	
	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



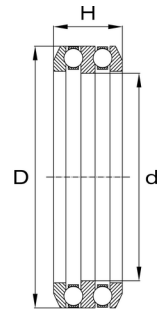
Kurzzeichen	Hauptabmessungen			Tragzahlen		Grenzdrehzahlen		Gewicht
Type	Dimensions			Load ratings		Limiting speed		Weight
Abreviaturas	Medidas principales			Fuerza numérica		Revoluciones máximas		Peso
				dynamisch dynamic dinámica	statisch static estática	Fett Grease Grasa	Öl Oil Aceite	
	d in mm / 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 kugeligem Gehäusescheibe

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

Rodamiento axial de bolas - de doble efecto, con arandela cónica

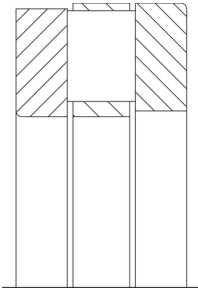
Kurzzeichen	Hauptabmessungen			Tragzahlen		Grenzdrehzahlen		Gewicht incl.U-Scheibe	Unterlag- scheibe
Type	Dimensions			Load ratings		Limiting speed		Weight incl.Seat washer	Seat washer
Abreviaturas	Medidas principales			Fuerza numérica		Revoluciones máximas		Peso Arandela	Arandela
				dynamisch dynamic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



Kurzzeichen	Hauptabmessungen	Tragzahlen		Grenzdrehzahlen		Gewicht incl.U-Scheibe	Unterlag- scheibe
Type	Dimensions	Load ratings		Limiting speed		Weight incl.Seat washer	Seat washer
Abreviaturas	Medidas principales	Fuerza numérica		Revoluciones máximas		Peso Arandela	Arandela
		dynamisch dynamic dinámica	statisch static estática	Fett Grease Grasa	Öl Oil Aceite		
	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

### Rodamiento de rodillos cilíndricos axial

---

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.

Los rodamientos de rodillos cilíndricos axiales son desmontables, admiten una gran capacidad de carga y son insensibles a los choques. Los cojinetes tienen efecto sobre una cara, admiten fuerzas axiales muy elevadas en un sentido y no permiten ajustar su ángulo.

Los rodamientos de rodillos cilíndricos constan de una corona de rodillo cilíndrico, la arandela del eje y un aro de alojamiento. Los rodamientos de rodillos cilíndricos-axiales deben estar siempre cargados de forma axial.

También es posible el suministro de componentes sueltos como coronas de rodillos cilíndricos, anillos intermedios y arandelas del eje o aro de alojamiento.

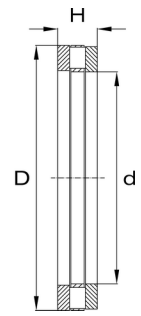
## Axial-Zylinderrollenlager - Axialrollenkränze

Cylindrical roller thrust bearing - axial roller crown

Rodamiento axial de rodillos cilíndricos - Coronas axiales de rodillos

Kurzzeichen	Hauptabmessungen			Tragzahlen		Grenzdrehzahlen		Gewicht	Axialrollenkranz
Type	Dimensions			Load ratings		Limiting speed		Weight	Roller cage assembly
Abreviaturas	Medidas principales			Fuerza numérica		Revoluciones máximas		Peso	Corona de rodillos axial
				dynamisch dynamic dinámica	statisch static estática	Fett Grease Grasa	Öl Oil Aceite		
	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





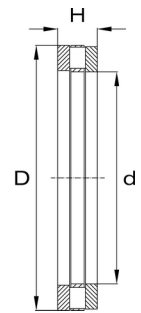
Kurzzeichen	Hauptabmessungen			Tragzahlen		Grenzdrehzahlen		Gewicht	Axialrollenkranz
Type	Dimensions			Load ratings		Limiting speed		Weight	Roller cage assembly
Abreviaturas	Medidas principales			Fuerza numérica		Revoluciones máximas		Peso	Corona de rodillos axial
				dynamisch dynamic dinámica	statisch static estática	Fett Grease Grasa	Öl Oil Aceite		
	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

Rodamiento axial de rodillos cilíndricos - Coronas axiales de rodillos

Kurzzeichen	Hauptabmessungen			Tragzahlen		Grenzdrehzahlen		Gewicht	Axialrollenkranz
Type	Dimensions			Load ratings		Limiting speed		Weight	Roller cage assembly
Abreviaturas	Medidas principales			Fuerza numérica		Revoluciones máximas		Peso	Corona de rodillos axial
				dynamisch dynamic dinámica	statisch static estática	Fett Grease Grasa	Öl Oil Aceite		
	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



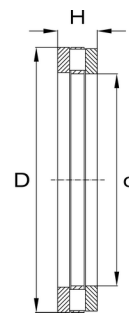
Kurzzeichen	Hauptabmessungen			Tragzahlen		Grenzdrehzahlen		Gewicht	Axialrollenkranz
Type	Dimensions			Load ratings		Limiting speed		Weight	Roller cage assembly
Abreviaturas	Medidas principales			Fuerza numérica		Revoluciones máximas		Peso	Corona de rodillos axial
				dynamisch dynamic dinámica	statisch static estática	Fett Grease Grasa	Öl Oil Aceite		
	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

Rodamiento axial de rodillos cilíndricos - Coronas axiales de rodillos

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



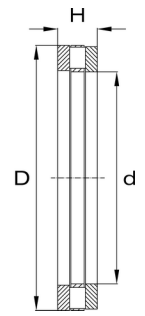
Kurzzeichen	Hauptabmessungen			Tragzahlen		Grenzdrehzahlen		Gewicht	Axialrollenkranz
Type	Dimensions			Load ratings		Limiting speed		Weight	Roller cage assembly
Abreviaturas	Medidas principales			Fuerza numérica		Revoluciones máximas		Peso	Corona de rodillos axial
				dynamisch dynamic dinámica	statisch static estática	Fett Grease Grasa	Öl Oil Aceite		
	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

Rodamiento axial de rodillos cilíndricos - Coronas axiales de rodillos

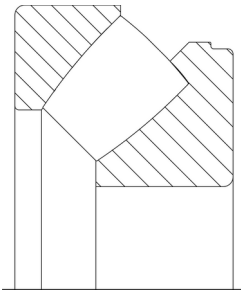
Kurzzeichen	Hauptabmessungen			Tragzahlen		Grenzdrehzahlen		Gewicht	Axialrollenkranz
Type	Dimensions			Load ratings		Limiting speed		Weight	Roller cage assembly
Abreviaturas	Medidas principales			Fuerza numérica		Revoluciones máximas		Peso	Corona de rodillos axial
				dynamisch dynamic dinámica	statisch static estática	Fett Grease Grasa	Öl Oil Aceite		
	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- rollenkranz
Type	Dimensions	Load ratings		Limiting speed		Weight	Roller cage assembly
Abreviaturas	Medidas principales	Fuerza numérica		Revoluciones máximas		Peso	Corona de rodillos axial
		dynamisch dynamic dinámica	statisch static estática	Fett Grease Grasa	Öl Oil Aceite		
	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

### Rodamiento de rodillos a rótula axial

---

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.

Los rodamientos de rodillos a rótula axial son desmontables y cuentan con una corona de rodillos tonel, los cuales están inclinados frente al eje de rotación del cojinete, lo que permite admitir tanto elevadas fuerzas axiales como radiales.

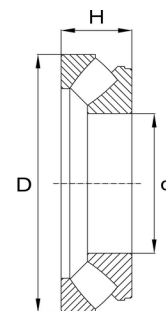
Los rodamientos de rodillos a rótula axiales de STC-Steyr son al igual que los rodamientos de rodillos a rótula radial insensibles a desalineaciones y flexiones del eje.

## Axial-Pendelrollenlager

Self-aligning barrel roller thrust bearing

Rodamiento axial de rodillos cónicos

Kurzzeichen	Hauptabmessungen			Tragzahlen		Grenzdrehzahlen		Gewicht
Type	Dimensions			Load ratings		Limiting speed		Weight
Abreviaturas	Medidas principales			Fuerza numérica		Revoluciones máximas		Peso
				dynamisch dynamic dinámica	statisch static estática	Fett Grease Grasa	Öl Oil Aceite	
	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



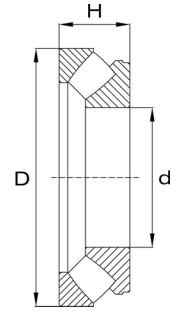
Kurzzeichen	Hauptabmessungen			Tragzahlen		Grenzdrehzahlen		Gewicht
Type	Dimensions			Load ratings		Limiting speed		Weight
Abreviaturas	Medidas principales			Fuerza numérica		Revoluciones máximas		Peso
				dynamisch dynamic dinámica	statisch static estática	Fett Grease Grasa	Öl Oil Aceite	
	d in mm / 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

Rodamiento axial de rodillos cónicos

Kurzzeichen	Hauptabmessungen			Tragzahlen		Grenzdrehzahlen		Gewicht
Type	Dimensions			Load ratings		Limiting speed		Weight
Abreviaturas	Medidas principales			Fuerza numérica		Revoluciones máximas		Peso
				dynamisch dynamic dinámica	statisch static estática	Fett Grease Grasa	Öl Oil Aceite	
	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



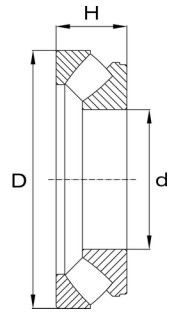
Kurzzeichen	Hauptabmessungen			Tragzahlen		Grenzdrehzahlen		Gewicht
Type	Dimensions			Load ratings		Limiting speed		Weight
Abreviaturas	Medidas principales			Fuerza numérica		Revoluciones máximas		Peso
				dynamisch dynamic dinámica	statisch static estática	Fett Grease Grasa	Öl Oil Aceite	
	d in mm /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

## Axial-Pendelrollenlager

Self-aligning barrel roller thrust bearing

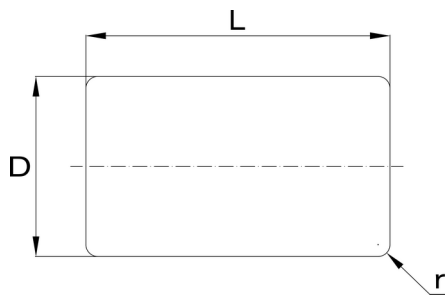
Rodamiento axial de rodillos cónicos

Kurzzeichen	Hauptabmessungen	Tragzahlen		Grenzdrehzahlen		Gewicht
Type	Dimensions	Load ratings		Limiting speed		Weight
Abreviaturas	Medidas principales	Fuerza numérica		Revoluciones máximas		Peso
		dynamisch dynamic dinámica	statisch static estática	Fett Grease Grasa	Öl Oil Aceite	
	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



## Zylinderrollen

---



STC-Steyr Zylinderrollen werden nach DIN 5402 produziert.



Cylindrical roller  
Rodillos cilíndricos

---

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

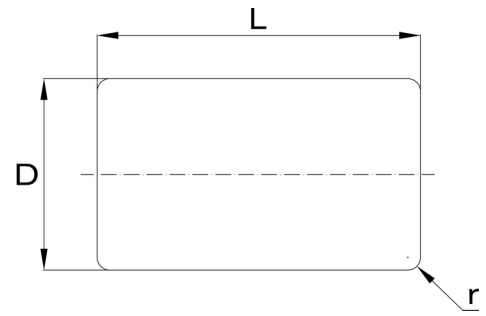
Rodillos cilíndricos de STC-Steyr se producen según DIN 5402-1.

## Zylinderrollen

Cylindrical rollers

Rodillos cilíndricos

Kurzzeichen	Hauptabmessungen			Gewicht /100 Stk
Type	Dimensions			Weight /100 pcs
Abreviaturas	Medidas principales			Peso /100 pza
	D in mm	L in mm	r in mm	kg
ZR14X14	14	14	0,8	1,7
ZR14X15	14	15	0,8	1,8
ZR14X18	14	18	0,8	2,2
ZR14X20	14	20	0,8	2,4
ZR14X22	14	22	0,8	2,6
ZR15X15	15	15	0,8	2
ZR15X16	15	16	0,8	2,2
ZR15X17	15	17	0,8	2,3
ZR15X18	15	18	0,8	2,5
ZR15X22	15	22	0,8	3
ZR15X24	15	24	0,8	3,3
ZR16X16	16	16	0,8	2,5
ZR16X17	16	17	0,8	2,6
ZR16X22	16	22	0,8	3,5
ZR16X24	16	24	0,8	3,7
ZR16X27	16	27	0,8	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



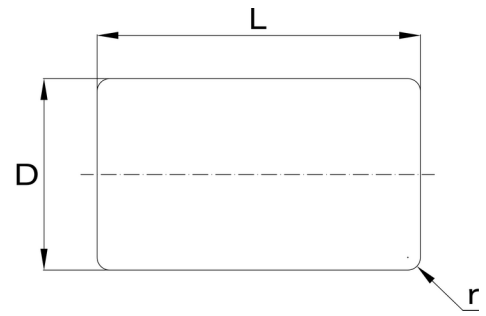
Kurzzeichen	Hauptabmessungen			Gewicht /100 Stk
Type	Dimensions			Weight /100 pcs
Abreviaturas	Medidas principales			Peso /100 pza
	D in mm	L in mm	r in mm	kg
ZR18X36	36	36	1	7,2
ZR19X19	19	19	1	4,2
ZR19X20	19	20	1	4,4
ZR19X26	19	26	1	5,6
ZR19X28	19	28	1	6,1
ZR19X32	19	32	1	7
ZR20X20	20	20	1	4,8
ZR20X26	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

Rodillos cilíndricos

Kurzzeichen	Hauptabmessungen			Gewicht /100 Stk
Type	Dimensions			Weight /100 pcs
Abreviaturas	Medidas principales			Peso /100 pza
	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	1,5	9,6
ZR25X27	25	27	1,5	10,3
ZR25X31	25	31	1,5	12,1
ZR25X36	25	36	1,5	13,9
ZR25x37	25	37	1,5	14,3
ZR25X38	25	38	1,5	14,6
ZR25X40	25	40	1,5	15,4
ZR26X26	26	26	1,5	10,7
ZR26X28	26	28	1,5	11,6
ZR26X34	26	34	1,5	14,2
ZR26X36	26	36	1,5	15,0
ZR26X40	26	40	1,5	16,4
ZR26X46	26	46	1,5	19,2
ZR26X48	26	48	1,5	20,0
ZR27X48	27	48	1,5	19,5
ZR28X28	28	28	1,5	13,3
ZR28X30	28	30	1,5	14,3
ZR28X36	28	36	1,5	17,4
ZR28X44	28	44	1,5	21,3
ZR30X30	30	30	1,5	16,3
ZR30X32	30	32	1,5	17,8



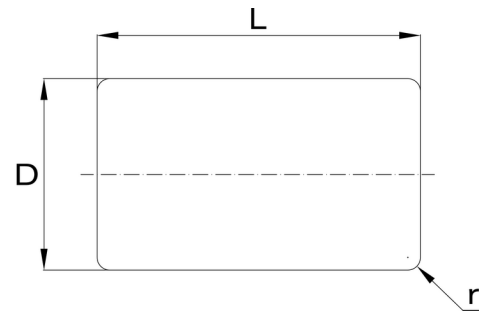
Kurzzeichen	Hauptabmessungen			Gewicht /100 Stk
Type	Dimensions			Weight /100 pcs
Abreviaturas	Medidas principales			Peso /100 pza
	D in mm	L in mm	r in mm	kg
ZR30X42	30	42	1,5	23,2
ZR30X48	30	48	1,5	26,2
ZR30X52	30	52	1,5	28,9
ZR32X32	32	32	1,5	19,9
ZR32X36	32	36	1,5	22,4
ZR32X46	32	46	1,5	28,9
ZR32X52	32	52	1,5	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

Rodillos cilíndricos

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

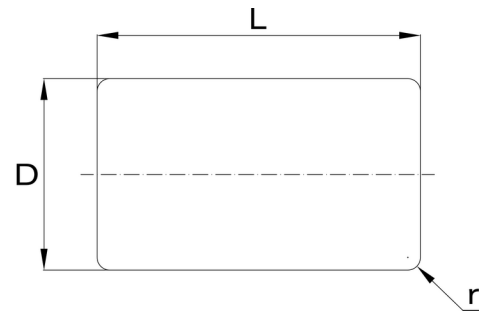
## Zylinderrollen

Cylindrical rollers

Rodillos cilíndricos

Kurzzeichen	Hauptabmessungen			Gewicht /100 Stk
Type	Dimensions			Weight /100 pcs
Abreviaturas	Medidas principales			Peso /100 pza
	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	3,5	353,7
ZR75X75	75	75	3,5	260,1
ZR76X102	76	102	3,5	363,2





Kurzzeichen	Hauptabmessungen			Gewicht /100 Stk
Type	Dimensions			Weight /100 pcs
Abreviaturas	Medidas principales			Peso /100 pza
	D in mm	L in mm	r in mm	kg
ZR80X108	80	108	3,5	426,2
ZR80X120	80	120	3,5	473,5
ZR80X80	80	80	3,5	315,7
ZR80X85	80	85	3,5	335,4
ZR82X118	82	118	3,5	489,2
ZR85X118	85	118	3,5	525,6
ZR85X85	85	85	3,5	378,6
ZR90X130	90	130	4	647,2
ZR90X90	90	90	4	449,5
ZR95X95	95	95	4	528,6



## Vertrieb

STC-Steyr Wälzlager Deutschland GmbH  
Hackesche Höfe  
Rosenthaler Straße 40/41  
10178 Berlin  
Germany

E-Mail: [info@stc-steyr.de](mailto:info@stc-steyr.de)

Tel.: +49 (0)30 72 02 25 39-60  
Fax: +49 (0)30 72 02 25 39-61

## Zentrallager

STC-Steyr Wälzlager GmbH  
Leopold Werndl Straße 6  
4493 Wolfers / Steyr  
Austria

E-Mail: [info@stc-waelzlager.at](mailto:info@stc-waelzlager.at)

Tel.: +43 (0)7253 72 277-0  
Fax: +43 (0)7253 72 277-14